



República Federativa do Brasil  
Ministério da Economia  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102021007920-7 A2



(22) Data do Depósito: 26/04/2021

(43) Data da Publicação Nacional: 08/03/2022

(54) **Título:** MONUMENTO APRESENTANDO UM SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ENCAIXE DE SUPORTE DE CANTO

(51) **Int. Cl.:** B64C 1/14; B64C 1/18; B64D 11/00; B64D 11/04; B64F 5/10; (...).

(52) **CPC:** B64C 1/1407; B64C 1/18; B64D 11/00; B64D 11/04; B64F 5/10; (...).

(30) **Prioridade Unionista:** 12/06/2020 US 16/900,460.

(71) **Depositante(es):** THE BOEING COMPANY.

(72) **Inventor(es):** STEPHEN M. YOUNG; SAUL RAMIREZ; JOSHUA YOUNGMIN BAEK.

(57) **Resumo:** MONUMENTO APRESENTANDO UM SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ENCAIXE DE SUPORTE DE CANTO. A presente invenção refere-se a um monumento que com-preende um painel de piso; um painel de face esquerdo perpendicular ao painel de piso; um painel de face direita perpendicular ao painel de piso; e um sistema de fixação que conecta o painel de piso, o painel de face esquerdo e o painel de face direito. O sistema de fixação com-preende um encaixe de suporte de canto direito que conecta o painel de face direita ao painel de piso; um encaixe de suporte de canto esquerdo que conectar o painel de face esquerdo ao painel de piso; e um painel de preenchimento conectado ao encaixe de suporte de canto direito e ao encaixe de suporte de canto esquerdo e se estendendo entre os mesmos.

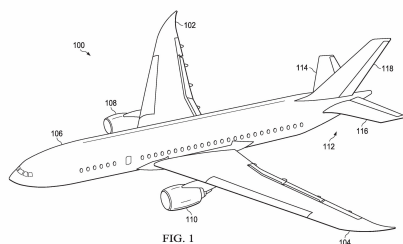


FIG. 1

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para **"MONUMENTO APRESENTANDO UM SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ENCAIXE DE SUPORTE DE CANTO"**.

**INFORMAÇÃO ANTECEDENTE**

[0001] A presente invenção refere-se, de maneira geral, a monumentos em plataformas e, mais especificamente, a fixar monumentos em trilhos em plataformas. A presente descrição provê um sistema de fixação e métodos para fixar um monumento com uma largura reduzida.

[0002] Os monumentos são usados dentro de plataformas para prover armazenamento ou separação dentro da plataforma. Os monumentos podem ser fixados em uma estrutura de piso de qualquer maneira desejável. Em aeronaves, sistemas de fixação de monumento convencionais limitam o tamanho de monumentos que podem ser providos.

[0003] Portanto, seria desejável ter um método e um aparelho que levassem em conta pelo menos algumas das questões acima discutidas, bem como outras questões possíveis.

**SUMÁRIO**

[0004] Uma concretização da presente descrição provê um monumento. O monumento compreende um painel de piso, um painel de face esquerdo perpendicular ao painel de piso, um painel de face direito perpendicular ao painel de piso, e um sistema de fixação que conecta o painel de piso, o painel de face esquerdo e o painel de face direito. O sistema de fixação compreende um encaixe de suporte de canto direito que conecta o painel de face direito ao painel de piso, um encaixe de suporte de canto esquerdo que conecta o painel de face esquerdo ao painel de piso, e um painel de preenchimento conectado ao encaixe de suporte de canto direito e ao encaixe de suporte de canto esquerdo e se estendendo entre os mesmos.

[0005] Outra concretização da presente descrição provê um sistema de fixação. O sistema de fixação compreende um encaixe de suporte de canto direito configurado para ser unido a um painel de face direito e para conectar um painel de face direito a um painel de piso, um encaixe de suporte de canto esquerdo configurado para ser unido a um painel de face esquerdo e para conectar um painel de face esquerdo a um painel de piso, e um painel de preenchimento configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto direito e ao encaixe de suporte de canto esquerdo e para se estender entre os mesmos.

[0006] Ainda outra concretização da presente descrição provê um encaixe de suporte de canto. O encaixe de suporte de canto compreende um corpo estrutural com uma interface de trilho de assento, uma fixação estrutural de painel de piso que compreende um flange que se estende a partir do corpo estrutural, uma fixação estrutural de painel de face que compreende um flange que se estende a partir do corpo estrutural e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso, e uma fixação estrutural de painel de preenchimento que compreende um flange que se estende a partir do corpo estrutural e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face quanto à fixação estrutural de painel de piso.

[0007] Outra concretização da presente descrição provê um método de formar um monumento. Uma fixação estrutural de painel de piso de um encaixe de suporte de canto direito é presa a um painel de piso. Uma fixação estrutural de painel de piso de um encaixe de suporte de canto esquerdo é presa ao painel de piso. Uma fixação estrutural de painel de face do encaixe de suporte de canto direito é presa a um painel de face direito. Uma fixação estrutural de painel de face do encaixe de suporte de canto esquerdo é presa a um painel de face esquerdo. Um painel de preenchimento é preso a uma fixação de painel de preenchimento do encaixe de suporte de canto direito e a uma fixa-

ção de painel de preenchimento do encaixe de suporte de canto esquerdo de tal modo que o painel de preenchimento se estenda entre o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto esquerdo.

[0008] As características e as funções podem ser obtidas independentemente em várias concretizações da presente descrição ou podem ser combinadas em ainda outras concretizações nas quais detalhes adicionais podem ser vistos com referência à seguinte descrição e desenhos.

### **BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS**

[0009] As novas características que se acredita serem características das concretizações ilustrativas são apresentadas nas reivindicações anexas. As concretizações ilustrativas, entretanto, bem como um modo preferido de uso, objetivos e características adicionais das mesmas, serão mais bem entendidas com referência à seguinte descrição detalhada de uma concretização ilustrativa da presente descrição, quando lida em conjunção com os desenhos anexos, nos quais:

a Figura 1 é uma ilustração de uma aeronave na qual pode ser implementada uma concretização ilustrativa;

a Figura 2 é uma ilustração de um monumento no interior de uma aeronave de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 3 é uma ilustração de uma vista em perspectiva frontal de um monumento com um trilho de assento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 4 é uma ilustração de uma vista em seção transversal traseira de um monumento com um trilho de assento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 5 é uma ilustração de um vista recortada em perspectiva de um monumento com um trilho de assento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 6 é uma ilustração de uma vista inferior de um monumento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 7 é uma ilustração de uma vista lateral de um monumento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 8 é uma ilustração de uma vista inferior de um monumento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 9 é uma ilustração de uma vista frontal de um monumento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 10 é uma ilustração de uma vista interna de um monumento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 11 é uma ilustração de uma vista em perspectiva explodida de um monumento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 12 é uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva explodida de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 13 é uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva parcialmente explodida de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 14 é uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 15 é uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 16 é uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 17 é uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de

acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 18 é uma ilustração de uma vista em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 19 é uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 20 é uma ilustração de uma vista em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 21 é uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de suportes de canto de um sistema de fixação de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 22 é uma ilustração de uma vista em perspectiva frontal superior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 23 é uma ilustração de uma vista em perspectiva traseira superior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 24 é uma ilustração de uma vista frontal de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 25 é uma ilustração de uma vista traseira de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 26 é uma ilustração de uma vista inferior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 27 é uma ilustração de uma vista superior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustra-

tiva;

a Figura 28 é uma ilustração de uma vista esquerda de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 29 é uma ilustração de uma vista direita de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 30 é uma ilustração de uma vista em perspectiva frontal superior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 31 é uma ilustração de uma vista em perspectiva traseira superior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 32 é uma ilustração de uma vista frontal de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 33 é uma ilustração de uma vista traseira de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 34 é uma ilustração de uma vista inferior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 35 é uma ilustração de uma vista superior de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 36 é uma ilustração de uma vista esquerda de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 37 é uma ilustração de uma vista direita de um encaixe de suporte de canto de acordo com uma concretização ilustrativa;

va;

a Figura 38 é uma ilustração de um diagrama de bloco de uma plataforma na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada;

a Figura 39 é um fluxograma de um método de formar um monumento de acordo com uma concretização ilustrativa;

a Figura 40 é uma ilustração de um método de fabricação e serviço de aeronave em uma forma de um diagrama de blocos de acordo com uma concretização ilustrativa; e

a Figura 41 é uma ilustração de uma aeronave em uma forma de um diagrama de blocos no qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada.

### **DESCRIÇÃO DETALHADA**

[0010] Os exemplos ilustrativos reconhecem e levam em conta uma ou mais considerações diferentes. Por exemplo, os exemplos ilustrativos reconhecem e levam em conta que aeronaves comerciais utilizam monumentos internos para prover o armazenamento para equipamento de emergência, comodidades de passageiros, e outros itens que podem ser trazidos a bordo. Os exemplos ilustrativos reconhecem e levam em conta que, em muitos casos, estes monumentos utilizam os trilhos de assento dentro da aeronave para prover fixações estruturais. De forma geral, o monumento é assentado sobre os trilhos de assento de modo que seus encaixes de piso sejam dispostos em uma orientação perpendicular aos trilhos de assento.

[0011] Os exemplos ilustrativos reconhecem e levam em conta que, em outros casos, uma parede fixa é diretamente assentada sobre o trilho de assento, o que permite que encaixes estruturais sejam orientados paralelos aos trilhos de assento. Tipicamente, monumentos deste tipo são acessados a partir da direção FWD(dianteira) e AFT(traseira), não há acesso a partir da face do corredor do monu-



mento. Os exemplos ilustrativos reconhecem e levam em conta que, em alguns casos, é desejável para prover acesso a um monumento a partir do corredor da aeronave. Os exemplos ilustrativos reconhecem e levam em conta que, em alguns casos, é desejável prover monumentos com larguras reduzidas. Os exemplos ilustrativos reconhecem e levam em conta que, em alguns casos, é desejável prover um monumento com largura reduzida, enquanto utiliza um conjunto comum de partes padrão.

[0012] Os monumentos dos exemplos ilustrativos podem ter uma largura reduzida em comparação a monumentos com sistema de fixação convencional. Os monumentos dos exemplos ilustrativos podem ter portas viradas para o corredor.

[0013] Com referência agora às figuras, e, em particular, com referência à Figura 1, uma ilustração de uma aeronave é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. Neste exemplo ilustrativo, a aeronave 100 apresenta uma asa 102 e uma asa 104 presas à fuselagem 106. A aeronave 100 inclui o motor 108 preso à asa 102 e o motor 110 fixado à asa 104.

[0014] A fuselagem 106 apresenta uma seção de cauda 112. Um estabilizador horizontal 114, um estabilizador horizontal 116 e um estabilizador vertical 118 são fixados à seção de cauda 112 da fuselagem 106.

[0015] A aeronave 100 é um exemplo de uma plataforma na qual um monumento com um sistema de fixação apresentando encaixes de suporte de canto pode ser implementado de acordo com uma concretização ilustrativa. A aeronave 100 é um exemplo de uma aeronave na qual o sistema de fixação apresentando encaixes de suporte de canto pode ser usado para prender um monumento em um trilho de assento. O sistema de fixação permite que monumentos com larguras reduzidas sejam presos aos trilhos de assento na fuselagem 106 da aeronave.

ve 100. O sistema de fixação permite que monumentos com portas viradas para o corredor fiquem presos em trilhos de assento na fuselagem 106 da aeronave 100.

[0016] De volta à Figura 2, uma ilustração de um monumento em um interior de uma aeronave é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 200 pode ser uma vista dentro da fuselagem 106 da aeronave 100 da Figura 1. Na vista 200, o monumento 202 é montado no trilho de assento 204 dentro da cabina de passageiro 206. Os assentos de passageiro 208 são também montados ao trilho de assento 204. A porta 210 do monumento 202 está voltada para o corredor 212 da cabina de passageiro 206. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 202 apresenta uma largura reduzida em comparação a monumentos convencionais.

[0017] De volta à Figura 3, uma ilustração de uma vista em perspectiva frontal de um monumento com um trilho de assento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. O monumento 300 pode ser usado dentro da fuselagem 106 da aeronave 100 da Figura 1. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 300 é igual ao monumento 202 da Figura 2.

[0018] O monumento 300 é montado a um trilho de assento 302. A porta 304 do monumento é paralela ao trilho de assento 302. Uma tira de apoio 306 entre a porta 304 e o trilho de assento 302 é posicionada para cobrir componentes do sistema de fixação 308 montando o monumento 300 no trilho de assento 302. A tira de apoio 306 aumenta a estética do monumento 300 ocultando componentes do sistema de fixação.

[0019] O monumento 300 apresenta um painel de face 310 e um painel de face 312. O painel de face 310 é unido ao painel de face 312 e a um painel de piso (não visível) por componentes do sistema de fixação 308.

[0020] De volta à Figura 4, uma ilustração de uma vista em seção transversal traseira de um monumento com um trilho de assento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 400 é uma vista em seção transversal traseira do monumento 300 da Figura 3. A vista 400 pode ser também referida como uma vista interna do monumento 402.

[0021] O monumento 402 é preso ao trilho de assento 404 pelo sistema de fixação 406. Em alguns exemplos ilustrativos, na vista 400, os componentes do monumento 402 foram removidos para melhor visualização do sistema de fixação 406. Como um exemplo ilustrativo, uma tira de apoio pode estar presente para ocultar componentes do sistema de fixação 406 dentro do monumento 402.

[0022] Para impedir o compartilhamento de carga indesejável com a estrutura de piso, um encaixe do sistema de fixação 406 em um lado do monumento 402 não suporta carga na direção y. O sistema de fixação 406 compreende um encaixe de suporte de canto direito 408, um encaixe de suporte de canto esquerdo 410 e um painel de preenchimento 412. Para impedir o compartilhamento de carga indesejável com a estrutura de piso, um dentre o encaixe de suporte de canto direito 408 ou o encaixe de suporte de canto esquerdo 410 não suporta carga na direção y. O encaixe de suporte de canto direito 408 é configurado para ser unido ao painel de face direito 414 e para conectar o painel de piso direito 414 ao painel de piso 416. O encaixe de suporte de canto esquerdo 410 é configurado para ser unido ao painel de face esquerdo 418 e para conectar o painel de face esquerdo 418 ao painel de piso 416. O painel de preenchimento 412 é configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto direito 408 e para se estender entre o encaixe de suporte de canto direito 408 e o encaixe de suporte de canto esquerdo 410. O painel de preenchimento 412 é preso entre o encaixe de suporte de canto direito 408 e o encaixe de suporte

de canto esquerdo 410 para fechar o monumento 402.

[0023] O painel de preenchimento 412 permite que a largura 420 do monumento 402 seja ajustável. Com a substituição do painel de preenchimento 412 por um painel de preenchimento apresentando uma largura diferente da largura 422 do painel de preenchimento 412, pode ser ajustada a largura 420 do monumento 402. Quando a largura 420 do monumento 402 for ajustada, uma porta com uma diferente largura e um painel de piso com uma diferente largura serão usados.

[0024] De volta à Figura 5, uma ilustração de uma vista recortada em perspectiva de um monumento com um trilho de assento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 500 é uma vista em seção transversal traseira do monumento 300 da Figura 3. O monumento 502 é preso ao trilho de assento 504 pelo sistema de fixação 506. O sistema de fixação 506 compreende o encaixe de suporte de canto direito 508 e o encaixe de suporte de canto esquerdo 510. O encaixe de suporte de canto direito 508 é configurado para ser unido a um painel de face direito (não representado) e para conectar o painel de face direito (não representado) ao painel de piso 512. O painel de face direito não é representado na vista 500 para prover visibilidade ao interior do monumento 502. O encaixe de suporte de canto esquerdo 510 é configurado para ser unido ao painel de face esquerdo 514 e para conectar o painel de face esquerdo 514 ao painel de piso 512. Na vista 500, a tira de apoio 516 é posicionada para ocultar porções do encaixe de suporte de canto direito 508, do encaixe de suporte de canto esquerdo 510 e de um painel de preenchimento (não representado) configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto direito 508 e ao encaixe de suporte de canto esquerdo 510 e para se estender entre os mesmos.

[0025] O monumento 502 assume a forma de um armário 518 com a porta 520. Um batente de porta 522 é unido ao encaixe de suporte

de canto esquerdo 510 através da tira de apoio 516. A porta 520 do monumento 502 é mantida fechada pelo batente de porta 522 no sistema de fixação 506.

[0026] De volta à Figura 6, uma ilustração de uma vista inferior de um monumento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 600 é uma vista inferior do monumento 602. O monumento 602 inclui dois armários virados opostos, o armário 604 e o armário 606. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 600 é uma vista inferior do monumento 202 da Figura 2. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 600 é uma vista inferior do monumento 300 da Figura 3. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 600 é uma vista inferior do monumento 402 da Figura 4. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 600 é uma vista inferior do monumento 502 da Figura 5.

[0027] O armário 604 apresenta um sistema de fixação 608. O armário 606 apresenta um sistema de fixação 610. O sistema de fixação 608 inclui um encaixe de suporte de canto 612, um encaixe de suporte de canto 614 e um painel de preenchimento 616. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 612 é referido como um encaixe de suporte de canto direito. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 614 é referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. Os termos "esquerdo" e "direito" são usados em relação a uma porta do armário 604 como um operador encontraria e abriria a porta do armário 604. Os termos "esquerdo" e "direito" são usados em relação a uma porta do armário 604 quando da visualização da porta do armário 604 a partir da direção 617.

[0028] O encaixe de suporte de canto 612 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 618 ao painel de piso 620. O encaixe de suporte de canto 614 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 622 ao painel de piso 620. O painel de face 618 pode ser referido como um painel de face direito. O painel de face

622 pode ser referido como um painel de face esquerdo. O painel de preenchimento 616 é configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto 612 e ao encaixe de suporte de canto 614 e para se estender entre os mesmos.

[0029] O sistema de fixação 610 inclui o encaixe de suporte de canto 624, o encaixe de suporte de canto 626 e o painel de preenchimento 628. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 624 é referido como um encaixe de suporte de canto direito. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 626 é referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. Os termos "esquerdo" e "direito" são usados em relação a uma porta do armário 606 como um operador encontraria e abriria a porta do armário 606. Os termos "esquerdo" e "direito" são usados em relação a uma porta do armário 606 quando da visualização da porta do armário 606 a partir da direção 627.

[0030] O encaixe de suporte de canto 624 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 630 ao painel de piso 632. O encaixe de suporte de canto 626 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 634 ao painel de piso 632. O painel de face 630 pode ser referido como um painel de face direito. O painel de face 634 pode ser referido como um painel de face esquerdo. O painel de preenchimento 628 é configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto 624 e ao encaixe de suporte de canto 626 e para se estender entre os mesmos.

[0031] De volta à Figura 7, uma ilustração de uma vista lateral de um monumento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 700 é uma vista lateral do monumento 602 da Figura 6. Na vista 700, o painel de face 618 do armário 604 e o painel de face 634 do armário 606 estão visíveis. A porta 702 do armário 604 é perpendicular ao painel de face 618. A porta 704 do armário 606 é per-

pendicular ao painel de face 634.

[0032] De volta à Figura 8, uma ilustração de uma vista inferior de um monumento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 800 é uma vista inferior do monumento 802. O monumento 802 tem a forma de um armário 804. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 800 é uma vista inferior do monumento 202 da Figura 2. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 800 é uma vista inferior do monumento 300 da Figura 3. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 800 é uma vista inferior do monumento 402 da Figura 4. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 800 é uma vista inferior do monumento 502 da Figura 5.

[0033] O armário 804 apresenta um sistema de fixação 806. O sistema de fixação 806 inclui o encaixe de suporte de canto 808, o encaixe de suporte de canto 810 e o painel de preenchimento 812. O encaixe de suporte de canto 808 é configurado para ser unido ao painel de face 814 e para conectar o painel de face 814 ao painel de piso 816. O encaixe de suporte de canto 810 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 818 ao painel de piso 816. O painel de preenchimento 812 é configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto 808 e ao encaixe de suporte de canto 810 e para se estender entre os mesmos.

[0034] Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 808 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto 810 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. Em alguns exemplos ilustrativos, o painel de face 814 é referido como um painel de face direito e o painel de face 818 é referido como um painel de face esquerdo.

[0035] De volta à Figura 9, uma ilustração de uma vista frontal de um monumento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 900 é uma vista frontal do monumento 902. O mo-



monumento 902 tem a forma de armário 903. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 900 é uma vista frontal do monumento 602 das Figuras 6 e 7. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 900 é uma vista frontal do monumento 802 da Figura 8. Em exemplos ilustrativos, o monumento 902 pode ser instalado dentro da aeronave 100 da Figura 1. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 902 é uma alternativa para o monumento 202 da Figura 2. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 902 é uma alternativa para o monumento 300 da Figura 3. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 902 é uma alternativa ao monumento 402 da Figura 4. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 902 é uma alternativa ao monumento 502 da Figura 5.

[0036] O monumento 902 apresenta um sistema de fixação 904 configurado para montar o monumento 902 em um trilho de assento. O sistema de fixação 904 inclui um encaixe de suporte de canto 906, um encaixe de suporte de canto 908 e um painel de preenchimento 910. O encaixe de suporte de canto 906 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 912 ao painel de piso 914. O encaixe de suporte de canto 908 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 916 ao painel de piso 914. O painel de preenchimento 910 é configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto 906 e ao encaixe de suporte de canto 908 e para se estender entre os mesmos. O monumento 902 apresenta uma porta 918 e uma porta 920. Na vista 900, alguns componentes do sistema de fixação 904 são removidos para fins de ilustração. Por exemplo, tiras de apoio são removidas para visibilidade do encaixe de suporte de canto 906 e do encaixe de suporte de canto 908.

[0037] O encaixe de suporte de canto 906 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto direito. O encaixe de suporte de canto 906 apresenta uma fixação estrutural de painel de face que se estende para dentro e para fora da folha no lado direito do encaixe de suporte



de canto 906 na vista 900. O encaixe de suporte de canto 908 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. O encaixe de suporte de canto 908 apresenta uma fixação estrutural de painel de face que se estende para dentro e para fora da folha no lado esquerdo do encaixe de suporte de canto 908 na vista 900.

[0038] De volta à Figura 10, uma ilustração de uma vista interna de um monumento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 1000 é uma vista interna do monumento 902 da Figura 9. A vista 1000 pode ser também referida como uma vista em seção transversal traseira. Na vista 1000, alguns componentes do sistema de fixação 904 são removidos para fins ilustrativos. Por exemplo, as tiras de apoio são removidas para visibilidade do encaixe de suporte de canto 906 e do encaixe de suporte de canto 908.

[0039] No monumento 902, os inúmeros batentes de porta 1002 são conectados ao painel de preenchimento 910. Os inúmeros batentes de porta 1002 incluem o batente de porta 1004 e o batente de porta 1006. O batente de porta 1004 prende a porta 918 em uma posição fechada. O batente de porta 1006 prende a porta 920 em uma posição fechada.

[0040] De volta à Figura 11, uma ilustração de uma vista em perspectiva explodida de um monumento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 1100 é uma vista em perspectiva explodida do monumento 1102. O monumento 1102 tem a forma de um armário 1103. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 1100 é uma vista explodida do monumento 202 da Figura 2. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 1100 é uma vista explodida do monumento 300 da Figura 3. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 1100 é uma vista explodida do monumento 402 da Figura 4. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 1100 é uma vista explodida do monumento 502 da Figura 5. Em alguns exemplos ilustrativos, a vista 1100 é uma vista ex-

plodida de uma porção do monumento 602 das Figuras 6 e 7. O monumento 1102 pode ser instalado dentro da aeronave 100 da Figura 1. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 1102 é uma alternativa ao monumento 902 das Figuras 9 e 10.

[0041] O monumento 1102 apresenta um sistema de fixação 1104 configurado para montar o monumento 1102 em um trilho de assento. O sistema de fixação 1104 inclui um encaixe de suporte de canto 1106, um encaixe de suporte de canto 1108 e um painel de preenchimento 1110. O encaixe de suporte de canto 1106 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 1112 ao painel de piso 1114. O encaixe de suporte de canto 1108 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face 1116 ao painel de piso 1114. O painel de preenchimento 1110 é configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto 1106 e ao encaixe de suporte de canto 1108 e para se estender entre os mesmos. O monumento 1102 apresenta uma porta 1118.

[0042] A porta 1118 apresenta dobradiças 1120 no lado 1122 associado com o encaixe de suporte de canto 1106. A porta 1118 oscila para fora distante do encaixe de suporte de canto 1108 e em direção ao encaixe de suporte de canto 1106. A porta 1118 é presa em uma posição fechada pelo batente da porta 1124. O batente de porta 1124 é preso no encaixe de suporte de canto 1108.

[0043] Na vista 1100, está presente uma peça de acabamento 1126. O sistema de fixação 1104 inclui uma peça de acabamento 1126 configurada para cobrir uma face superior de cada dentre os dois encaixes de suporte de canto, o encaixe de suporte de canto 1108 e o encaixe de suporte de canto 1106, e o painel de preenchimento 1110.

[0044] De volta à Figura 12, uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva explodida de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. Em alguns exemplos ilustra-

tivos, o sistema de fixação 1200 é usado para fixar o monumento 202 ao trilho de assento 204. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 1200 é usado para fixar o monumento 300 ao trilho de assento 302. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 1200 é igual ao sistema de fixação 406 da Figura 4. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 1200 é igual ao sistema de fixação 506 da Figura 5. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 1200 é igual ao sistema de fixação 608 da Figura 6. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 1200 é igual ao sistema de fixação 1104 da Figura 11.

[0045] O sistema de fixação 1200 inclui um encaixe de suporte de canto direito 1202, um encaixe de suporte de canto esquerdo 1204 e um painel de preenchimento 1206. O encaixe de suporte de canto direito 1202 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face direito ao painel de piso. O encaixe de suporte de canto esquerdo 1204 é configurado para ser unido e para conectar o painel de face esquerdo ao painel de piso. O painel de preenchimento 1206 é configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto direito 1202 e ao encaixe de suporte de canto esquerdo 1204 e para se estender entre os mesmos.

[0046] Neste exemplo ilustrativo, o sistema de fixação 1200 também inclui uma tira de apoio 1208, uma tira de apoio 1210, um acabamento 1212 e um batente de porta 1214. A tira de apoio 1208, a tira de apoio 1210 e o acabamento 1212 ocultam superfícies do encaixe de suporte de canto direito 1202, do encaixe de suporte de canto esquerdo 1204 e do painel de preenchimento 1206. A tira de apoio 1208, a tira de apoio 1210 e o acabamento 1212 ocultam prendedores do sistema de fixação 1200.

[0047] No sistema de fixação 1200, o batente de porta 1214 pode ser fixado no encaixe de suporte de canto direito 1202 ou no encaixe

de suporte de canto esquerdo 1204. Conforme representado, o batente de porta 1214 será unido ao encaixe de suporte de canto esquerdo 1204.

[0048] Neste exemplo ilustrativo, o encaixe de suporte de canto direito 1202 e o encaixe de suporte de canto esquerdo 1204

[0049] De volta à Figura 13, uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva parcialmente explodida de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 1300 é uma vista parcialmente montada do sistema de fixação 1200 da Figura 12.

[0050] Na vista 1300, o painel de preenchimento 1206 é unido ao encaixe de suporte de canto direito 1202 e ao encaixe de suporte de canto esquerdo 1204. O batente de porta 1214 foi unido ao encaixe de suporte de canto esquerdo 1204. A tira de apoio 1208 e a tira de apoio 1210 ainda não foram fixadas para ocultar o encaixe de suporte de canto direito 1202 e o encaixe de suporte de canto esquerdo 1204.

[0051] As Figuras 14-21 são ilustrações de pares de encaixes de suporte de canto que poderiam ser utilizados em um sistema de fixação. Os encaixes de suporte de canto das Figuras 14-21 apresentam interfaces de trilho de assento selecionadas com base nas cargas esperadas na localização do monumento em uma plataforma. Os encaixes de suporte de canto representados nas Figuras 14-21 são intercambiáveis dentro de um sistema de fixação. Um par de encaixes de suporte de canto das Figuras 14-21 é selecionado com base em pelo menos um dentre uma localização do monumento dentro da plataforma, um design do monumento, ou cargas esperadas em uma localização de instalação desejada.

[0052] De volta à Figura 14, uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização

ilustrativa. O encaixe de suporte de canto 1400 e o encaixe de suporte de canto 1402 são componentes de um sistema de fixação para um monumento. O encaixe de suporte de canto 1400 e o encaixe de suporte de canto 1402 podem ser usados em qualquer tipo desejável de monumento, tal como o monumento 202 da Figura 2, o monumento 300 da Figura 3, o monumento 402 da Figura 4, o monumento 502 da Figura 5, o monumento 602 das Figuras 6 e 7, o monumento 802 da Figura 8, o monumento 902 das Figuras 9 e 10, ou o monumento 1102 da Figura 11. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 1400 e o encaixe de suporte de canto 1402 são componentes do sistema de fixação 1200 das Figuras 12 e 13.

[0053] O encaixe de suporte de canto 1400 pode ser referido como um encaixe de suporte esquerdo. O encaixe de suporte de canto 1402 pode ser referido como um suporte direito. Neste exemplo ilustrativo, o encaixe de suporte de canto 1400 e o encaixe de suporte de canto 1402 são imagens espelhadas um do outro.

[0054] O encaixe de suporte de canto 1400 compreende um corpo estrutural 1404 com uma interface de trilho de assento 1406, uma fixação estrutural de painel de piso 1408, uma fixação estrutural de painel de face 1410 e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 1412. A interface de trilho de assento 1406 compreende uma fenda 1414 que se estende perpendicular à face frontal 1416 do encaixe de suporte de canto 1400. A fenda 1414 está presente para impedir o compartilhamento de carga indesejável com uma estrutura de piso. A fenda 1414 permite que um monumento contendo o encaixe de suporte de canto 1400 não suporte carga em uma direção y.

[0055] A fixação estrutural de painel de piso 1408 compreende um flange 1418 que se estende a partir do corpo estrutural 1401 na direção 1420 paralela à fenda 1414. A fixação estrutural de painel de piso 1408 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 1422 no flange

1418 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1422 irá prender a fixação estrutural de painel de piso 1408 a um painel de piso (não representado). A fixação estrutural de painel de piso 1408 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1424. A pluralidade de orifícios de drenagem 1424 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 1408 e um painel de piso.

[0056] A fixação estrutural de painel de face 1410 compreende um flange 1426 que se estende a partir do corpo estrutural 1404 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 1408. Quando da visualização do encaixe de suporte de canto 1400 a partir da face frontal 1416, a fixação estrutural de painel de face 1410 está no lado esquerdo do corpo estrutural 1404. O encaixe de suporte de canto 1400 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. A fixação estrutural de painel de face 1410 apresenta uma pluralidade de orifícios 1428 no flange 1426 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1428 irá prender a fixação estrutural de painel de face 1410 a um painel de face (não representado). A fixação estrutural de painel de face 1410 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1430. A pluralidade de orifícios de drenagem 1430 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 1410 e um painel de face.

[0057] A fixação estrutural de painel de preenchimento 1412 compreende o flange 1432 que se estende a partir do corpo estrutural 1404 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 1410 quanto à fixação estrutural de painel de piso 1408. A fixação estrutural de painel de preenchimento 1412 apresenta uma pluralidade de orifícios 1434 no flange 1432 configurada para receber

uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1434 irá prender a fixação estrutural de painel de preenchimento 1412 em um painel de preenchimento (não representado). A fixação estrutural de painel de preenchimento 1412 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1436. A pluralidade de orifícios de drenagem 1436 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 1412 e um painel de preenchimento.

[0058] O encaixe de suporte de canto 1402 compreende um corpo estrutural 1438 com uma interface de trilho de assento 1440, uma fixação estrutural de painel de piso 1442, uma fixação estrutural de painel de face 1444, e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 1446. A interface de trilho de assento 1440 compreende uma fenda 1448 que se estende perpendicular à face frontal 1450 do encaixe de suporte de canto 1402. A fenda 1448 está presente para impedir o compartilhamento de carga indesejável com uma estrutura de piso. A fenda 1448 permite que um monumento contendo o encaixe de suporte de canto 1402 não suporte carga em uma direção y.

[0059] A fixação estrutural de painel de piso 1442 compreende um flange 1452 que se estende a partir do corpo estrutural 1438 na direção 1454 paralela à fenda 1448. A fixação estrutural do painel de piso 1442 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 1456 no flange 1452 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1456 irá prender a fixação estrutural de painel de piso 1442 em um painel de piso (não representada). A fixação estrutural de painel de piso 1442 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1458. A pluralidade de orifícios de drenagem 1458 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 1442 e um painel de piso.



[0060] A fixação estrutural de painel de face 1444 compreende um flange 1460 que se estende a partir do corpo estrutural 1438 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural do painel de piso 1442. Quando da visualização do encaixe de suporte de canto 1402 a partir da face frontal 1450, a fixação estrutural de painel de face 1444 está no lado direito do corpo estrutural 1438. O encaixe de suporte de canto 1402 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto direito. A fixação estrutural de painel de face 1444 apresenta uma pluralidade de orifícios 1462 no flange 1460 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1462 irá prender a fixação estrutural de painel de face 1444 a um painel de face (não representado). A fixação estrutural de painel de face 1444 também compreende a pluralidade de orifícios de drenagem 1464. A pluralidade de orifícios de drenagem 1464 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 1444 e um painel de face.

[0061] A fixação estrutural de painel de preenchimento 1446 compreende um flange 1466 que se estende a partir do corpo estrutural 1438 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 1444 quanto à fixação estrutural de painel de piso 1442. A fixação estrutural de painel de preenchimento 1446 apresenta uma pluralidade de orifícios 1468 no flange 1466 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1468 irá prender a fixação estrutural de painel de preenchimento 1446 em um painel de preenchimento (não representado). A fixação estrutural de painel de preenchimento 1446 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1470. A pluralidade de orifícios de drenagem 1470 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 1446 e um painel de preenchimento.



[0062] A ilustração do encaixe de suporte de canto 1400 e do encaixe de suporte de canto 1402 na Figura 14 não se destina a implicar limitações físicas ou arquitetônicas à maneira na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada. Podem ser usados outros componentes além ou no lugar daqueles ilustrados. Alguns componentes podem ser desnecessários. Por exemplo, pelo menos uma dentre a pluralidade de orifícios de drenagem 1424, a pluralidade de orifícios de drenagem 1430 ou a pluralidade de orifícios de drenagem 1436 é opcional.

[0063] De volta à Figura 15, uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 1500 é uma vista em perspectiva traseira do encaixe de suporte de canto 1400 e do encaixe de suporte de canto 1402. O encaixe de suporte de canto 1400 apresenta um conector 1502 no corpo estrutural 1404. O encaixe de suporte de canto 1402 apresenta um conector 1504 no corpo estrutural 1438. O conector 1502 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 1502 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 1502 acomoda portas dianteiras ou traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 1502 ficará escondido da vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 1502 inclui inúmeros orifícios roscados 1503 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Inúmeros orifícios roscados 1503 recebem inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 1400.

[0064] O conector 1504 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 1504 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 1504 acomoda portas dianteiras ou traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 1504 ficará escondido da

vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 1504 inclui inúmeros orifícios roscados 1505 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Inúmeros orifícios roscados 1505 recebem inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 1402.

[0065] De volta à Figura 16, uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. O encaixe de suporte de canto 1600 e o encaixe de suporte de canto 1602 são componentes de um sistema de fixação para um monumento. O encaixe de suporte de canto 1600 e o encaixe de suporte de canto 1602 podem ser usados em qualquer tipo desejável de monumento, tal como o monumento 202 da Figura 2, o monumento 300 da Figura 3, o monumento 402 da Figura 4, o monumento 502 da Figura 5, o monumento 602 das Figuras 6 e 7, o monumento 802 da Figura 8, o monumento 902 das Figuras 9 e 10 ou o monumento 1102 da Figura 11. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 1600 e o encaixe de suporte de canto 1602 são componentes do sistema de fixação 1200 das Figuras 12 e 13. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 1600 é igual ao encaixe de suporte de canto 1400 das Figuras 14 e 15. O encaixe de suporte de canto 1602 é um design alternativo ao encaixe de suporte de canto 1402 das Figuras 14 e 15.

[0066] O encaixe de suporte de canto 1600 pode ser referido como um encaixe de suporte esquerdo. O encaixe de suporte de canto 1602 pode ser referido como um suporte direito. Neste exemplo ilustrativo, o encaixe de suporte de canto 1600 e o encaixe de suporte de canto 1602 são imagens espelhadas um do outro.

[0067] O encaixe de suporte de canto 1600 compreende um corpo estrutural 1604 com uma interface de trilho de assento 1606, uma fixa-

ção estrutural de painel de piso 1608, uma fixação estrutural de painel de face 1610 e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 1612. A interface de trilho de assento 1606 compreende uma fenda 1614 que se estende perpendicular à face frontal 1616 do encaixe de suporte de canto 1600. A fenda 1614 está presente para impedir o compartilhamento de carga indesejável com uma estrutura de piso. A fenda 1614 permite que um monumento contendo o encaixe de suporte de canto 1600 não suporte carga em uma direção y.

[0068] A fixação estrutural de painel de piso 1608 compreende um flange 1618 que se estende a partir do corpo estrutural 1604 na direção 1620 paralela à fenda 1614. A fixação estrutural de painel de piso 1608 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 1622 no flange 1618 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende a partir da pluralidade de orifícios 1622 irá prender a fixação estrutural de painel de piso 1608 a um painel de piso (não representado). A fixação estrutural de painel de piso 1608 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1624. A pluralidade de orifícios de drenagem 1624 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 1608 e um painel de piso.

[0069] A fixação estrutural de painel de face 1610 compreende um flange 1626 que se estende a partir do corpo estrutural 1604 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 1608. Quando da visualização de encaixe de suporte de canto 1600 da face frontal 1616, a fixação estrutural de painel de face 1610 está no lado esquerdo do corpo estrutural 1604. O encaixe de suporte de canto 1600 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. A fixação estrutural de painel de face 1610 apresenta uma pluralidade de orifícios 1628 no flange 1626 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se es-

tende através da pluralidade de orifícios 1628 irá prender a fixação estrutural de painel de face 1610 em um painel de face (não representado). A fixação estrutural de painel de face 1610 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1630. A pluralidade de orifícios de drenagem 1630 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 1610 e um painel de face.

[0070] A fixação estrutural de painel de preenchimento 1612 compreende o flange 1632 que se estende a partir do corpo estrutural 1604 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 1610 e à fixação estrutural de painel de piso 1608. A fixação estrutural de painel de preenchimento 1612 apresenta uma pluralidade de orifícios 1634 no flange 1632 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1634 irá prender a fixação estrutural do painel de preenchimento 1612 a um painel de preenchimento (não representado). A fixação estrutural de painel de preenchimento 1612 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1636. A pluralidade de orifícios de drenagem 1636 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural do painel de preenchimento 1612 e um painel de preenchimento.

[0071] O encaixe de suporte de canto 1602 compreende um corpo estrutural 1638 com uma interface de trilho de assento 1640, uma fixação estrutural de painel de piso 1642, uma fixação estrutural de painel de face 1644, e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 1646. A interface de trilho de assento 1640 compreende um canal cilíndrico 1648. O canal cilíndrico 1648 se estende através do corpo estrutural 1638. A linha de centro 1649 do canal cilíndrico 1648 é paralela à face frontal 1650 do encaixe de suporte de canto 1602.

[0072] A fixação estrutural de painel de piso 1642 compreende o flange 1652 que se estende a partir distante da face frontal 1650 do

corpo estrutural 1638 na direção 1654. Quando da visualização do encaixe de suporte de canto 1602 a partir da face frontal 1650, a fixação estrutural de painel de face 1644 está no lado direito do corpo estrutural 1638. O encaixe de suporte de canto 1604 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto direito. A fixação estrutural de painel de piso 1642 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 1656 no flange 1652 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende a partir da pluralidade de orifícios 1656 irá prender a fixação estrutural de painel de piso 1642 a um painel de piso (não representado). A fixação estrutural de painel de piso 1642 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1658. A pluralidade de orifícios de drenagem 1658 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 1642 e um painel de piso.

[0073] A fixação estrutural de painel de face 1644 compreende o flange 1660 que se estende a partir do corpo estrutural 1638 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 1642. A fixação estrutural do painel de face 1644 apresenta uma pluralidade de orifícios 1662 no flange 1660 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende a partir da pluralidade de orifícios 1662 irá prender a fixação estrutural de painel de face 1644 a um painel de face (não representado). A fixação estrutural de painel de face 1644 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1664. A pluralidade de orifícios de drenagem 1664 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 1644 e um painel de face.

[0074] A fixação estrutural de painel de preenchimento 1646 compreende um flange 1666 que se estende a partir do corpo estrutural 1638 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 1644 quanto à fixação estrutural de painel de piso 1642.

A fixação estrutural de painel de preenchimento 1646 apresenta uma pluralidade de orifícios 1668 no flange 1666 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1668 irá prender a fixação estrutural de painel de preenchimento 1646 a um painel de preenchimento (não representado). A fixação estrutural de painel de preenchimento 1646 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1670. A pluralidade de orifícios de drenagem 1670 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 1646 e um painel de preenchimento.

[0075] A ilustração do encaixe de suporte de canto 1600 e o encaixe de suporte de canto 1602 na Figura 16 não se destina a implicar limitações físicas ou arquitetônicas à maneira na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada. Podem ser usados outros componentes além ou no lugar daqueles ilustrados. Alguns componentes podem ser desnecessários. Por exemplo, pelo menos uma dentre a pluralidade de orifícios de drenagem 1624, a pluralidade de orifícios de drenagem 1630 ou a pluralidade de orifícios de drenagem 1636 é opcional.

[0076] De volta à Figura 17, uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 1700 é uma vista em perspectiva traseira de encaixe de suporte de canto 1600 e encaixe de suporte de canto 1602. O encaixe de suporte de canto 1600 apresenta um conector 1702 no corpo estrutural 1604. O encaixe de suporte de canto 1602 apresenta um conector 1704 em corpo estrutural 1638. O conector 1702 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 1702 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 1702 acomoda portas dianteiras ou traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector

1702 ficará escondido da vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 1702 inclui inúmeros orifícios roscados 1703 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Inúmeros orifícios roscados 1703 recebem inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 1600.

[0077] O conector 1704 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 1704 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 1704 acomoda portas dianteiras ou traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 1704 ficará escondido da vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 1704 inclui inúmeros orifícios 1705 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Inúmeros orifícios roscados 1705 recebem inúmeras bobinas para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 1602.

[0078] De volta à Figura 18, uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. O encaixe de suporte de canto 1800 e o encaixe de suporte de canto 1802 são componentes de um sistema de fixação para um monumento. O encaixe de suporte de canto 1800 e o encaixe de suporte de canto 1802 podem ser usados em qualquer tipo desejável de monumento, tal como o monumento 202 da Figura 2, o monumento 300 da Figura 3, o monumento 402 da Figura 4, o monumento 502 da Figura 5, o monumento 602 das Figuras 6 e 7, o monumento 802 da Figura 8, o monumento 902 das Figuras 9 e 10 ou o monumento 1102 da Figura 11. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 1800 e o encaixe de suporte de canto 1802 são componentes do sistema de fixação 1200 das Figuras 12 e 13. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 1800 é igual ao encaixe de



suporte de canto 1400 das Figuras 14 e 15. O encaixe de suporte de canto 1802 é um design alternativo ao encaixe de suporte de canto 1402 das Figuras 14 e 15.

[0079] O encaixe de suporte de canto 1800 pode ser referido como um encaixe de suporte esquerdo. O encaixe de suporte de canto 1802 pode ser referido como um suporte direito. Neste exemplo ilustrativo, o encaixe de suporte de canto 1800 e o encaixe de suporte de canto 1802 são imagens espelhadas um do outro.

[0080] O encaixe de suporte de canto 1800 compreende um corpo estrutural 1804 com a interface de trilho de assento 1806, a fixação estrutural de painel de piso 1808, a fixação estrutural do painel de face 1810 e a fixação estrutural de painel de preenchimento 1812. A interface de trilho de assento 1806 compreende canal cilíndrico 1814. O canal cilíndrico 1814 se estende através do corpo estrutural 1804. A linha de centro 1915 do canal cilíndrico 1814 é paralela à face frontal 1816 do encaixe de suporte de canto 1800.

[0081] A fixação estrutural de painel de piso 1808 compreende o flange 1818 que se estende a partir distante da face frontal 1816 do corpo estrutural 1804 na direção 1820. A fixação estrutural de painel de piso 1808 compreende o flange 1818 que se estende a partir do corpo estrutural 1804. A fixação estrutural de painel de piso 1808 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 1822 no flange 1818 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende a partir da pluralidade de orifícios 1822 irá prender a fixação estrutural de painel de piso 1808 em um painel de piso (não representado). A fixação estrutural de painel de piso 1808 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1824. A pluralidade de orifícios de drenagem 1824 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 1808 e um painel de piso.



[0082] A fixação estrutural de painel de face 1810 compreende um flange 1826 que se estende a partir do corpo estrutural 1804 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 1808. Quando da visualização do encaixe de suporte de canto 1800 da face frontal 1816, a fixação estrutural de painel de face 1810 está no lado esquerdo do corpo estrutural 1804. O encaixe de suporte de canto 1800 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. A fixação estrutural de painel de face 1810 apresenta uma pluralidade de orifícios 1828 no flange 1826 configurada para receber a pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1828 irá prender a fixação estrutural de painel de face 1810 em um painel de face (não representado). A fixação estrutural de painel de face 1810 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1830. A pluralidade de orifícios de drenagem 1830 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 1810 e um painel de face.

[0083] A fixação estrutural de painel de preenchimento 1812 compreende o flange 1832 que se estende a partir do corpo estrutural 1804 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 1810 quanto à fixação estrutural de painel de piso 1808. A fixação estrutural de painel de preenchimento 1812 apresenta uma pluralidade de orifícios 1834 no flange 1832 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende a partir da pluralidade de orifícios 1834 irá prender a fixação estrutural de painel de preenchimento 1812 em um painel de preenchimento (não representado). A fixação estrutural de painel de preenchimento 1812 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1836. A pluralidade de orifícios de drenagem 1836 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 1812 e um painel de preenchimento.

[0084] O encaixe de suporte de canto 1802 compreende um corpo estrutural 1838 com uma interface de trilho de assento 1840, uma fixação estrutural de painel de piso 1842, uma fixação estrutural de painel de face 1844 e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 1846. A interface de trilho de assento 1840 compreende uma fenda 1848 que se estende perpendicular à face frontal 1850 do encaixe de suporte de canto 1802. A fenda 1848 está presente para impedir o compartilhamento de carga indesejável com uma estrutura de piso. A fenda 1848 permite que um monumento contendo um encaixe de suporte de canto 1802 não suporte carga em uma direção y.

[0085] A fixação estrutural de painel de piso 1842 compreende um flange 1852 que se estende a partir do corpo estrutural 1838 na direção 1854 paralela à fenda 1848. A fixação estrutural de painel de piso 1842 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 1856 no flange 1852 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 1856 irá prender a fixação estrutural de painel de piso 1842 a um painel de piso (não representado). A fixação estrutural de painel de piso 1842 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1858. A pluralidade de orifícios de drenagem 1858 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 1842 e um painel de piso.

[0086] A fixação estrutural de painel de face 1844 compreende um flange 1860 que se estende a partir do corpo estrutural 1838 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 1842. Quando da visualização do encaixe de suporte de canto 1802 a partir da face frontal 1850, a fixação estrutural de painel de face 1844 está no lado direito do corpo estrutural 1838. O encaixe de suporte de canto 1802 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto direito. A fixação estrutural de painel de face 1844 apresenta uma pluralidade de

orifícios 1862 no flange 1860 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A fixação estrutural de painel de face 1844 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1864. A pluralidade de orifícios de drenagem 1864 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 1844 e um painel de face.

[0087] A fixação estrutural de painel de preenchimento 1846 compreende um flange 1866 que se estende a partir do corpo estrutural 1838 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 1844 quanto à fixação estrutural de painel de piso 1842. A fixação estrutural de painel de preenchimento 1846 apresenta uma pluralidade de orifícios 1868 no flange 1866 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A fixação estrutural de painel de preenchimento 1846 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 1870. A pluralidade de orifícios de drenagem 1870 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 1846 e um painel de preenchimento.

[0088] A ilustração do encaixe de suporte de canto 1800 e do encaixe de suporte de canto 1802 na Figura 18 não se destina a implicar limitações físicas ou arquitetônicas à maneira na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada. Podem ser usados outros componentes além ou no lugar daqueles ilustrados. Alguns componentes podem ser desnecessários. Por exemplo, pelo menos uma dentre a pluralidade de orifícios de drenagem 1824, a pluralidade de orifícios de drenagem 1830 ou a pluralidade de orifícios de drenagem 1836 é opcional.

[0089] De volta à Figura 19, uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 1900 é uma vista em perspectiva traseira do encaixe de suporte de canto 1800 e do encaixe de suporte de canto 1802. O

encaixe de suporte de canto 1800 apresenta um conector 1902 no corpo estrutural 1804. O encaixe de suporte de canto 1892 apresenta um conector 1904 no corpo estrutural 1838. O conector 1902 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 1902 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 1902 acomoda as portas dianteiras e traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 1902 ficará escondido da vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 1902 inclui inúmeros orifícios roscados 1903 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Os inúmeros orifícios roscados 1903 recebem inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 1800.

[0090] O conector 1904 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 1904 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 1904 acomoda portas dianteiras ou traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 1904 ficará escondido da vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 1904 inclui inúmeros orifícios roscados 1905 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Inúmeros orifícios roscados 1905 recebem inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 1802.

[0091] De volta à Figura 20, uma ilustração de uma vista frontal em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sistema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. O encaixe de suporte de canto 2000 e o encaixe de suporte de canto 2002 são componentes de um sistema de fixação para um monumento. O encaixe de suporte de canto 2000 e o encaixe de suporte de canto 2002 podem ser usados em qualquer tipo desejável de monumento, tal como o monumento 202 da Figura 2, o monumento 300 da Figura 3, o monumento 402 da Figura 4, o monumento 502 da

Figura 5, o monumento 602 das Figuras 6 e 7, o monumento 802 da Figura 8, o monumento 902 das Figuras 9 e 10 ou o monumento 1102 da Figura 11. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 2000 e o encaixe de suporte de canto 2002 são componentes do sistema de fixação 1200 das Figuras 12 e 13. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 2000 é igual ao encaixe de suporte de canto 1400 das Figuras 14 e 15. O encaixe de suporte de canto 2002 é um design alternativo ao encaixe de suporte de canto 1402 das Figuras 14 e 15.

[0092] O encaixe de suporte de canto 2000 pode ser referido como um encaixe de suporte esquerdo. O encaixe de suporte de canto 2002 pode ser referido como um suporte direito. Neste exemplo ilustrativo, o encaixe de suporte de canto 2000 e o encaixe de suporte de canto 2002 são imagens espelhadas um do outro.

[0093] O encaixe de suporte de canto 2000 compreende um corpo estrutural 2004 com uma interface de trilho de assento 2006, uma fixação estrutural de painel de piso 2008, uma fixação estrutural de painel de face 2010 e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 2012. A interface de trilho de assento 2006 compreende um canal cilíndrico 2014. O canal cilíndrico 2014 se estende através do corpo estrutural 2004. A linha de centro 2015 do canal cilíndrico 2014 é paralela à face frontal 2016 do encaixe de suporte de canto 2000.

[0094] A fixação estrutural de painel de piso 2008 compreende um flange 2018 que se estende distante da face frontal 2016 do corpo estrutural 2004 na direção 2020. A fixação estrutural de painel de piso 2008 compreende um flange 2018 que se estende a partir do corpo estrutural 2004. A fixação estrutural de painel de piso 2008 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 2022 no flange 2018 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 2022 irá

prender a fixação estrutural de painel de piso 2008 em um painel de piso (não representado). A fixação estrutural de painel de piso 2008 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 2024. A pluralidade de orifícios de drenagem 2024 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 2008 e um painel de piso.

[0095] A fixação estrutural de painel de face 2010 compreende um flange 2026 que se estende a partir do corpo estrutural 2004 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 2008. Quando da visualização do encaixe de suporte de canto 2000 da face frontal 2016, a fixação estrutural de painel de face 2010 está no lado esquerdo do corpo estrutural 2004. O encaixe de suporte de canto 2000 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. A fixação estrutural de painel de face 2010 apresenta uma pluralidade de orifícios 2028 no flange 2026 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 2028 irá prender a fixação estrutural de painel de face 2010 em um painel de face (não representado). A fixação estrutural de painel de face 2010 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 2030. A pluralidade de orifícios de drenagem 2030 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 2010 e um painel de face.

[0096] A fixação estrutural de painel de preenchimento 2012 compreende um flange 2032 que se estende a partir do corpo estrutural 2004 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 2010 quanto à fixação estrutural de painel de piso 2008. A fixação estrutural de painel de preenchimento 2012 apresenta uma pluralidade de orifícios 2034 no flange 2032 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende a partir da pluralidade de orifícios 2034 irá prender a fixação

estrutural de painel de preenchimento 2012 a um painel de preenchimento (não representado). A fixação estrutural de painel de preenchimento 2012 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 2036. A pluralidade de orifícios de drenagem 2036 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 2012 e um painel de preenchimento.

[0097] O encaixe de suporte de canto 2002 compreende um corpo estrutural 2038 com uma interface de trilho de assento 2040, uma fixação estrutural de painel de piso 2042, uma fixação estrutural de painel de face 2044 e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 2046. A interface de trilho de assento 2040 compreende um canal cilíndrico 2048. O canal cilíndrico 2048 se estende através do corpo estrutural 2038. A linha de centro 2049 do canal cilíndrico 2048 é paralela à face frontal 2050 do encaixe de suporte de canto 2002.

[0098] A fixação estrutural de painel de piso 2042 compreende um flange 2052 que se estende a partir do corpo estrutural 2038 na direção 2054. A fixação estrutural de painel de piso 2042 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 2056 no flange 2052 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores que se estende através da pluralidade de orifícios 2056 irá prender a fixação estrutural de painel de piso 2042 em um painel de piso (não representado). A fixação estrutural de painel de piso 2042 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 2058. A pluralidade de orifícios de drenagem 2058 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 2042 e um painel de piso.

[0099] A fixação estrutural de painel de face 2044 compreende um flange 2060 que se estende a partir do corpo estrutural 2038 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 2042. Quando da visualização do encaixe de suporte de canto 2002 a partir da face frontal 2050, a fixação estrutural de painel de face 2044 está



no lado direito do corpo estrutural 2038. O encaixe de suporte de canto 2002 pode ser referido como um encaixe de suporte de canto direito. A fixação estrutural de painel de face 2044 apresenta uma pluralidade de orifícios 2062 no flange 206 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A fixação estrutural de painel de face 2044 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 2064. A pluralidade de orifícios de drenagem 2064 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 2044 e um painel de face.

[00100] A fixação estrutural de painel de preenchimento 2046 compreende um flange 2066 que se estende a partir do corpo estrutural 2038 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 2044 quanto à fixação estrutural de painel de piso 2042. A fixação estrutural de painel de preenchimento 2046 apresenta uma pluralidade de orifícios 2068 no flange 2066 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A fixação estrutural de painel de preenchimento 2046 também compreende uma pluralidade de orifícios de drenagem 2070. A pluralidade de orifícios de drenagem 2070 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 2046 e um painel de preenchimento.

[00101] A ilustração do encaixe de suporte de canto 2000 e do encaixe de suporte de canto 2002 na Figura 18 não se destina a implicar limitações físicas ou arquitetônicas à maneira na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada. Podem ser usados outros componentes além ou no lugar daqueles ilustrados. Alguns componentes podem ser desnecessários. Por exemplo, pelo menos uma dentre a pluralidade de orifícios de drenagem 2024, a pluralidade de orifícios de drenagem 2030 ou a pluralidade de orifícios de drenagem 2036 é opcional.

[00102] De volta à Figura 21, uma ilustração de uma vista traseira em perspectiva de um par de encaixes de suporte de canto de um sis-



tema de fixação é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2100 é uma vista em perspectiva traseira do encaixe de suporte de canto 2000 e do encaixe de suporte de canto 2002. O encaixe de suporte de canto 2000 apresenta um conector 2102 no corpo estrutural 2004. O encaixe de suporte de canto 2002 apresenta um conector 2104 no corpo estrutural 2038. O conector 2102 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 2102 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 2102 acomoda portas dianteiras ou traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 2102 ficará escondido da vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 2102 inclui inúmeros orifícios roscados 2103 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Inúmeros orifícios roscados 2103 recebem inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 2000.

[00103] O conector 2104 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 2104 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 2104 acomoda portas dianteiras e traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 2104 ficará escondido da vista por uma tira de apoio quando não estiver em uso. O conector 2104 inclui inúmeros orifícios roscados 2105 para receber inúmeras bobinas helicoidais. Inúmeros orifícios roscados 2105 recebem inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 2002.

[00104] De volta à Figura 22, uma ilustração de uma vista em perspectiva frontal superior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser usado para montar um monumento na aeronave 100 da Figura 1. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser usado para montar o monumento 202 da Figura 2. O encaixe de su-

porte de canto 2200 pode ser usado para montar o monumento 300 no trilho de assento 302 da Figura 3. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto esquerdo 410 da Figura 4. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto esquerdo 510 da Figura 5. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual a pelo menos um encaixe de suporte de canto 614 da Figura 6. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 908 da Figura 9. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 1108 da Figura 11. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto esquerdo 1204 das Figuras 12-13. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 1400 das Figuras 14-15. O encaixe de suporte de canto 2200 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 1600 das Figuras 16-17.

[00105] O encaixe de suporte de canto 2200 compreende um corpo estrutural 2202 com uma interface de trilho de assento 2204, uma fixação estrutural de painel de piso 2206, uma fixação estrutural de painel de face 2208 e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 2210. O corpo estrutural 2202 pode ser também referido como um quadro.

[00106] Neste exemplo ilustrativo, a interface de trilho de assento 2204 compreende uma fenda 2212 que se estende perpendicular à face frontal 2214 do encaixe de suporte de canto 2200. Em outros exemplos ilustrativos, a interface de trilho de assento 2204 compreende um canal cilíndrico. Nestes exemplos não representados, o canal cilíndrico se estende através do corpo estrutural 2202. Nestes exemplos não representados, uma linha de centro do canal cilíndrico é paralela à face frontal 2214 do encaixe de suporte de canto 2200.

[00107] O encaixe de suporte de canto 2200 é um encaixe de su-

porte de canto esquerdo. O encaixe de suporte de canto 2200 é configurado para unir um painel de face esquerdo a um painel de piso.

[00108] A fixação estrutural de painel de piso 2206 compreende um flange 2216 que se estende a partir do corpo estrutural 2202 na direção 2218 paralela à fenda 2212. A fixação estrutural de painel de face 2208 compreende o flange 2220 que se estende a partir do corpo estrutural 2202 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 2206.

[00109] A fixação estrutural de painel de preenchimento 2210 compreende um flange 2222 que se estende a partir do corpo estrutural 2202 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 2208 quanto à fixação estrutural de painel de piso 2206.

[00110] De volta à Figura 23, uma ilustração de uma vista em perspectiva traseira superior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2300 é uma vista em perspectiva traseira superior do encaixe de suporte de canto 2200.

[00111] De volta agora à Figura 24, uma ilustração de uma vista frontal de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2400 é uma vista frontal do encaixe de suporte de canto 2200. Na vista 2400, é visível uma pluralidade de orifícios 2402 no flange 2222. A fixação estrutural de painel de preenchimento 2210 compreende uma pluralidade de orifícios 2402 no flange 2222 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores (não representada) enviada através da pluralidade de orifícios 2402 irá unir o encaixe de suporte de canto 2200 a um painel de preenchimento (não representado). Conforme representado, a fixação estrutural de painel de preenchimento 2210 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem 2404. Em alguns exemplos ilustrativos, o adesivo é aplicado entre a

fixação estrutural de painel de preenchimento 2210 e um painel de preenchimento para ligar a fixação estrutural de painel de preenchimento 2210 ao painel de preenchimento. A pluralidade de orifícios de drenagem 2404 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 2210 e um painel de preenchimento.

[00112] De volta à figura 25, uma ilustração de uma vista traseira de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2502 é uma vista traseira do encaixe de suporte de canto 2200. O conector 2500 do corpo estrutural 2202 é visível na vista 2502 do encaixe de suporte de canto 2200. O conector 2500 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 2500 inclui inúmeros orifícios roscados 2504 para receber inúmeras bobinas helicoidais.

[00113] De volta à Figura 26, uma ilustração de uma vista inferior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2600 é uma vista inferior do encaixe de suporte de canto 2200. A fixação estrutural de painel de piso 2206 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 2602 no flange 2216 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores (não representada) enviada através da pluralidade de orifícios 2602 irá unir o encaixe de suporte de canto 2200 a um painel de piso (não representado).

[00114] Conforme representado, a fixação estrutural de painel de piso 2206 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem 2604. Em alguns exemplos ilustrativos, o adesivo é aplicado entre a fixação estrutural de painel de piso 2206 e um painel de piso (não representado) para ligar a fixação estrutural de painel de piso 2206 ao painel de piso. Uma pluralidade de orifícios de drenagem 2604 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 2206 e um painel de piso.

[00115] De volta à Figura 27, uma ilustração de uma vista superior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2700 é uma vista superior do encaixe de suporte de canto 2200.

[00116] De volta à Figura 28, uma ilustração de uma vista esquerda de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2800 é uma vista esquerda de um encaixe de suporte de canto 2200. A fixação estrutural de painel de face 2208 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 2802 no flange 2220 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. A pluralidade de prendedores (não representada) enviada através da pluralidade de orifícios 2802 irá unir o encaixe de suporte de canto 2200 a um painel de face (não representado).

[00117] Conforme representado, a fixação estrutural de painel de face 2208 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem 2804. Em alguns exemplos ilustrativos, o adesivo é aplicado entre a fixação estrutural de painel de face 2208 e um painel de face (não representado) para ligar a fixação estrutural de painel de face 2208 ao painel de face. A pluralidade de orifícios de drenagem 2804 permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 2208 e um painel de face.

[00118] De volta à Figura 29, uma ilustração de uma vista direita de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 2900 é uma vista direita do encaixe de suporte de canto 2200.

[00119] De volta à Figura 30, uma ilustração de uma vista em perspectiva frontal superior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser usado para montar um monumento na aeronave 100 da Figura 1. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser

usado para montar o monumento 202 da Figura 2. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser usado para montar o monumento 300 no trilho de assento 302 da Figura 3. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 408 da Figura 4. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto direito 508 da Figura 5. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual a pelo menos um encaixe de suporte de canto 612 da Figura 6. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 808 da Figura 9. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 906 da Figura 9. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 1106 da Figura 11. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto direito 1202 das Figuras 12-13. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 1402 das Figuras 14-15. O encaixe de suporte de canto 3000 pode ser igual ao encaixe de suporte de canto 1802 das Figuras 18-19.

[00120] De volta à Figura 31, uma ilustração de uma vista em perspectiva traseira superior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 3100 é uma vista em perspectiva traseira superior do encaixe de suporte de canto 3000.

[00121] De volta à Figura 32, uma ilustração de uma vista frontal de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 3200 é uma vista frontal do encaixe de suporte de canto 3000.

[00122] De volta à Figura 33, uma ilustração de uma vista traseira de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 3300 é uma vista traseira do encaixe de suporte de canto 3000.

[00123] De volta à Figura 34, uma ilustração de uma vista inferior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 3400 é uma vista inferior do encaixe de suporte de canto 3000.

[00124] De volta à Figura 35, uma ilustração de uma vista superior de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 3500 é uma vista superior do encaixe de suporte de canto 3000.

[00125] De volta à Figura 36, uma ilustração de uma vista esquerda de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 3600 é uma vista esquerda do encaixe de suporte de canto 3000.

[00126] De volta à Figura 37, uma ilustração de uma vista direita de um encaixe de suporte de canto é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. A vista 3700 é uma vista direita do encaixe de suporte de canto 3000.

[00127] De volta à Figura 38, uma ilustração de um diagrama de blocos de uma plataforma é representada na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada. Neste exemplo ilustrativo, a plataforma 3800 na Figura 38 é representada em uma forma de bloco para ilustrar diferentes componentes para uma ou mais concretizações ilustrativas. A plataforma 3800 apresenta a forma de qualquer veículo desejável. Em alguns exemplos ilustrativos, a plataforma 3800 apresenta a forma de aeronave 3802.

[00128] Embora exemplos ilustrativos na plataforma 3800 sejam descritos em relação à aeronave 3802, uma concretização ilustrativa pode ser aplicada a outros veículos que não a aeronave 3802, tal como, por exemplo, sem limitação, um submarino, um transportador pessoal, um tanque, um trem, um automóvel, um ônibus, uma espaçonave, um navio de superfície, ou outros veículos adequados.



[00129] A plataforma 3800 apresenta um monumento 3804 preso ao trilho de assento 3806. O monumento 3804 compreende um painel de piso 3808, um painel de face 3810 perpendicular ao painel de piso 3808, o painel de face 3812 perpendicular ao painel de piso 3808 e um sistema de fixação 3814 que conecta o painel de piso 3808, o painel de face 3810 e o painel de preenchimento 3812. O sistema de fixação 3814 compreende um encaixe de suporte de canto 3816 que conecta o painel de face 3812 ao painel de piso 3808, o encaixe de suporte de canto 3818 que conecta o painel de face 3810 ao painel de piso 3808, e o painel de preenchimento 3820 conectado ao encaixe de suporte de canto 3816 e ao encaixe de suporte de canto 3818 e se estendendo entre os mesmos.

[00130] Qualquer dentre o sistema de fixação 308 da Figura 3, o sistema de fixação 406 da Figura 4, o sistema de fixação 506 da Figura 5, o sistema de fixação 608 ou o sistema de fixação 610 da Figura 6, o sistema de fixação 806 da Figura 8, o sistema de fixação 904 da Figura 9, o sistema de fixação 1104 da Figura 11 ou o sistema de fixação 1220 da Figura 12 podem ser implementações físicas do sistema de fixação 3814. Qualquer dentre o encaixe de suporte de canto esquerdo 410 da Figura 4, o encaixe de suporte de canto esquerdo 510 da Figura 5, o encaixe de suporte de canto 614 da Figura 6, o encaixe de suporte de canto 626 da Figura 6, o encaixe de suporte de canto 810 da Figura 8, o encaixe de suporte de canto 908 da Figura 9, o encaixe de suporte de canto 1108 da Figura 11, o encaixe de suporte de canto esquerdo 1204 da Figura 12, o encaixe de suporte de canto 1400 da Figura 16, o encaixe de suporte de canto 1600 da Figura 16, o encaixe de suporte de canto 1800 da Figura 18, o encaixe de suporte de canto 2000 da Figura 20 ou o encaixe de suporte de canto 2200 da Figura 22 podem ser implementações físicas do encaixe de suporte de canto 3816 ou do encaixe de suporte de canto 3818. Qualquer dentre

o encaixe de suporte de canto direito 408 da Figura 4, o encaixe de suporte de canto direito 508 da Figura 5, o encaixe de suporte de canto 612 da Figura 6, o encaixe de suporte de canto 624 da Figura 6, o encaixe de suporte de canto 808 da Figura 8, o encaixe de suporte de canto 906 da Figura 9, o encaixe de suporte de canto 1106 da Figura 11, o encaixe de suporte de canto direito 1202 da Figura 12, o encaixe de suporte de canto 1402 da Figura 14, o encaixe de suporte de canto 1602 da Figura 16, o encaixe de suporte de canto 1802 da Figura 18, o encaixe de suporte de canto 2002 da Figura 20 podem ser implementações físicas do encaixe de suporte de canto 3816 ou do encaixe de suporte de canto 3818.

[00131] Em alguns exemplos ilustrativos, um dentre o encaixe de suporte de canto 3816 ou o encaixe de suporte de canto 3818 é referido como um encaixe de suporte de canto direito e o outro, o encaixe de suporte de canto 3816 ou o encaixe de suporte de canto 3818, é referido como um encaixe de suporte de canto esquerdo. O encaixe de suporte de canto 3816 e o encaixe de suporte de canto 3818 são referidos como "direito" ou "esquerdo" com base em uma localização de uma respectiva fixação estrutural de painel de face em relação a uma face frontal do respectivo encaixe de suporte de canto.

[00132] O monumento 3804 apresenta qualquer forma desejável. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 3804 é um dentre o banheiro 3822, o armário 3824 ou a cozinha 3826 da aeronave 3802. O monumento 3804 com o sistema de fixação 3814 pode ter uma largura reduzida em comparação a um monumento com sistemas de fixação convencionais. Em alguns exemplos ilustrativos, o monumento 3840 com o sistema de fixação 3814 é montado com uma quantidade reduzida de tempo em comparação a um monumento com sistemas de fixação convencionais.

[00133] Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 3814

ainda compreende inúmeros batentes de porta 3828 conectados a um dentre o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 ou o painel de preenchimento 3820. Os inúmeros batentes de porta 3828 estão em interface com inúmeras portas 3830 do monumento 3804. As inúmeras portas 3830 são paralelas ao painel de preenchimento 3820. As inúmeras portas 3830 são configuradas para interagirem com os inúmeros batentes de porta 3828. Quando inúmeras portas 3830 forem uma única porta, os inúmeros batentes de porta 3828 serão um único batente de porta.

[00134] Em alguns exemplos ilustrativos, os inúmeros batentes de porta 3828 são um único batente de porta conectado ao conector 3832 do corpo estrutural 3834 do encaixe de suporte de canto direito 3816. O conector 3832 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 3832 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 3832 acomoda portas dianteiras ou traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 3832 inclui inúmeros orifícios roscados para receber inúmeras bobinas helicoidais. Quando presentes, os inúmeros orifícios roscados receberão inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe de suporte de canto 3816.

[00135] Em alguns exemplos ilustrativos, os inúmeros batentes de porta 3828 são um único batente de porta conectado ao conector 3836 do corpo estrutural 3838 do encaixe de suporte de canto 3818. O conector 3836 é configurado para ser conectado a um batente de porta. O conector 3836 é uma provisão de batente de porta embutido. O conector 3836 acomoda portas dianteiras e traseiras. Em alguns exemplos ilustrativos, o conector 3836 inclui inúmeros orifícios roscados para receber inúmeras bobinas helicoidais. Quando presentes, os inúmeros orifícios roscados receberão inúmeras bobinas helicoidais para permitir que um batente de porta seja mecanicamente preso ao encaixe

xe de suporte de canto 3818.

[00136] Em alguns exemplos ilustrativos, inúmeras portas 3830 incluem duas portas. Em alguns exemplos ilustrativos, quando as inúmeras portas 3830 incluírem duas portas, os inúmeros batentes de porta 3828 incluirão dois batentes de porta fixados no painel de preenchimento 3820.

[00137] Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 e o painel de preenchimento 3820 são visíveis à esquerda no monumento 3804. Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 e o painel de preenchimento 3820 são tratados para aperfeiçoar a estética. Em alguns exemplos ilustrativos, cada dentre o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 e o painel de preenchimento 3820 apresenta um acabamento decorativo.

[00138] Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 3814 de um monumento 3804 compreende ainda uma tira de apoio 3840 que cobre uma face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 e o painel de preenchimento 3820. A face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto 3816 e o encaixe de suporte de canto 3818 é formada por um respectivo corpo estrutural e uma respectiva fixação estrutural de painel de preenchimento. Por exemplo, uma face frontal do encaixe de suporte de canto 3816 é formada pelo corpo estrutural 3834 e pela fixação estrutural de painel de preenchimento 3842. Como outro exemplo, uma face frontal do encaixe de suporte de canto 3818 é formada pelo corpo estrutural 3838 e pela fixação estrutural de painel de preenchimento 3844.

[00139] Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 3814 compreende ainda uma tira de apoio 3846 que cobre uma face traseira

de cada dentre o painel de preenchimento 3820 e os respectivos corpos estruturais do encaixe de suporte de canto 3818 e o encaixe de suporte de canto 3816. Por exemplo, a tira de apoio 3846 pode cobrir uma face traseira do painel de preenchimento 3820, do corpo estrutural 3834 do encaixe de suporte de canto 3816, e do corpo estrutural 3838 do encaixe de suporte de canto 3818.

[00140] O encaixe de suporte de canto direito 3816 e o encaixe de suporte de canto 3818 apresentam, cada qual, uma interface de trilho de assento. O encaixe de suporte de canto 3816 apresenta uma interface de trilho de assento 3848. Em alguns exemplos ilustrativos, a interface de trilho de assento 3848 do encaixe de suporte de canto 3816 apresenta a forma de uma fenda 3850. Neste exemplo ilustrativo, a fenda 3850 se estende perpendicular à face frontal 3852 do encaixe de suporte de canto 3816. Quando a fenda 3850 se estender perpendicular à face frontal 3852, o eixo principal da fenda 3850 será perpendicular à face frontal 3852.

[00141] O encaixe de suporte de canto 3818 apresenta uma interface de trilho de assento 3854. Em alguns exemplos ilustrativos, a interface de trilho de assento 3854 do encaixe de suporte de canto 3818 apresenta a forma de uma fenda 3856. Neste exemplo ilustrativo, a fenda 3856 se estende perpendicular à face frontal 3858 do encaixe de suporte de canto 3818. Quando a fenda 3856 se estender perpendicular à face frontal 3858, o eixo principal da fenda 3856 será perpendicular à face frontal 3858.

[00142] Em alguns exemplos ilustrativos, quando a interface de trilho de assento 3848 apresentar a forma de uma fenda 3850, a interface de trilho de assento 3854 apresentará a forma de um orifício cilíndrico 3860. Quando a interface de trilho de assento 3854 apresentar a forma de um orifício cilíndrico 3860, a interface de trilho de assento 3854 compartilhará uma carga através do trilho de assento 3806.

[00143] Em alguns exemplos ilustrativos, quando a interface de trilho de assento 3854 apresentar a forma da fenda 3856, a interface de trilho de assento 3848 terá a forma do orifício cilíndrico 3862. Quando a interface de trilho de assento 3848 apresentar a forma de um orifício cilíndrico 3862, a interface de trilho de assento 3848 compartilhará uma carga através do trilho de assento 3806.

[00144] O sistema de fixação 3814 compreende um encaixe de suporte de canto 3816 configurado para ser unido ao painel de face 3810 e para conectar o painel de face 3810 ao painel de piso 3808, o encaixe de suporte de canto 3818 configurado para ser unido e para conectar o painel de face 3812 ao painel de piso 3808, e o painel de preenchimento 3820 configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto 3816 e ao encaixe de suporte de canto 3818 e para se estender entre os mesmos.

[00145] Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 3814 compreende ainda componentes para obscurecer pelo menos uma porção de pelo menos um dentre o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 ou o painel de preenchimento 3820. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 3814 inclui uma peça de acabamento 3864, configurada para cobrir uma face superior de cada dentre os dois encaixes de suporte de canto, o encaixe de suporte de canto 3816 e o encaixe de suporte de canto 3818, e o painel de preenchimento 3820.

[00146] Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 3814 compreende ainda uma tira de apoio 3840. Nestes exemplos ilustrativos, a tira de apoio 3840 é configurada para cobrir uma face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 e o painel de preenchimento 3820. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação 3814 compreende ainda uma tira de apoio 3846. Nestes exemplos ilustrativos, a tira de apoio 3846 é confi-

gurada para cobrir uma face traseira de cada dentre o painel de preenchimento 3820 e os respectivos corpos estruturais do encaixe de suporte de canto 3818 e o encaixe de suporte de canto 3816.

[00147] Os inúmeros batentes de porta 3828 são configurados para serem conectados a um dentre o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 ou o painel de preenchimento 3820. Cada dos inúmeros batentes de porta 3828 poderia ser conectado a qualquer dentre o encaixe de suporte de canto 3816, o encaixe de suporte de canto 3818 ou o painel de preenchimento 3820. Em alguns exemplos ilustrativos, os inúmeros batentes de porta 3828 são instalados sobre a tira de apoio 3846.

[00148] Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 3816 compreende um corpo estrutural 3834 com interface de trilho de assento 3848 que compreende uma fenda 3850 que se estende perpendicular à face frontal 3852 do encaixe de suporte de canto 3816, a fixação estrutural de painel de piso 3866 que compreende o flange 3868 que se estende a partir do corpo estrutural 3834 em uma direção paralela à fenda 3850; uma fixação estrutural de painel de face 3870 que compreende um flange 3872 que se estende a partir do corpo estrutural 3834 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 3866; e uma fixação estrutural de painel de preenchimento 3842 que compreende o flange 3874 que se estende a partir do corpo estrutural 3834 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 3870 quanto à fixação estrutural de painel de piso 3866.

[00149] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso 3866 compreende ainda uma pluralidade de orifícios 3884 no flange 3868 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. Nestes exemplos ilustrativos, a pluralidade de prendedores conecta o encaixe de suporte de canto 3816 ao painel de piso



3808.

[00150] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso 3866 compreende ainda uma pluralidade orifícios de drenagem 3886. A pluralidade de orifícios de drenagem permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 3866 e o painel de piso 3808.

[00151] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de face 3870 compreende ainda uma pluralidade de orifícios (não representada) no flange 3872 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. Nestes exemplos ilustrativos, a pluralidade de prendedores conecta o encaixe de suporte de canto 3816 ao painel de face 3810.

[00152] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de face 3870 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem (não representada). A pluralidade de orifícios de drenagem permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 3870 e o painel de face 3810.

[00153] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de preenchimento 3842 compreende ainda uma pluralidade de orifícios (não representada) no flange 3874 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. Nestes exemplos ilustrativos, a pluralidade de prendedores conecta o encaixe de suporte de canto 3816 ao painel de preenchimento 3820.

[00154] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de preenchimento 3842 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem. A pluralidade de orifícios de drenagem (não representada) permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 3842 e do painel de preenchimento 3820.

[00155] Em alguns exemplos ilustrativos, o encaixe de suporte de canto 3818 compreende um corpo estrutural 3838 com interface de

trilho de assento 3854 que compreende uma fenda 3856 que se estende perpendicular à face frontal 3858 do encaixe de suporte de canto 3818; uma fixação estrutural de painel de piso 3875 que compreende o flange 3876 que se estende a partir do corpo estrutural 3838 em uma direção paralela à fenda 3856; uma fixação estrutural de painel de face 3878 que compreende um flange 3880 que se estende a partir do corpo estrutural 3838 e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso 3875; e a fixação estrutural de painel de preenchimento 3844 que compreende o flange 3882 que se estende a partir do corpo estrutural 3838 e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face 3878 quanto à fixação estrutural de painel de piso 3875.

[00156] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso 3875 compreende ainda uma pluralidade de orifícios (não representada) no flange 3876 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. Nestes exemplos ilustrativos, a pluralidade de prendedores conecta o encaixe de suporte de canto 3818 ao painel de piso 3808.

[00157] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso 3875 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem (não representada). A pluralidade de orifícios de drenagem permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de piso 3875 e o painel de piso 3808.

[00158] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de face 3878 compreende ainda uma pluralidade de orifícios (não representada) no flange 3880 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. Nestes exemplos ilustrativos, a pluralidade de prendedores conecta o encaixe de suporte de canto 3818 ao painel de face 3812.

[00159] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de

painel de face 3878 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem (não representada). A pluralidade de orifícios de drenagem permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de face 3878 e o painel de face 3812.

[00160] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de preenchimento 3844 compreende ainda uma pluralidade de orifícios (não representada) no flange 3882 configurada para receber uma pluralidade de prendedores. Nestes exemplos ilustrativos, a pluralidade de prendedores conecta o encaixe de suporte de canto 3818 ao painel de preenchimento 3820.

[00161] Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de preenchimento 3844 compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem (não representada). A pluralidade de orifícios de drenagem permite que o adesivo flua entre a fixação estrutural de painel de preenchimento 3844 e do painel de preenchimento 3820.

[00162] A ilustração do monumento 3804 apresentando o sistema de fixação 3814 na Figura 38 não se destina a implicar limitações físicas ou arquitetônicas à maneira na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada. Podem ser usados outros componentes além ou no lugar daqueles ilustrados. Alguns componentes podem ser desnecessários. Também, os blocos são apresentados para ilustrar alguns componentes funcionais. Um ou mais destes blocos podem ser combinados, divididos, ou combinados e divididos em diferentes blocos quando implementados em uma concretização ilustrativa.

[00163] Por exemplo, em alguns exemplos ilustrativos, a tira de apoio 3840 ou a tira de apoio 3846 é opcional. Em outros exemplos ilustrativos, inúmeras portas 3830 e inúmeros batentes de porta 3828 são opcionais. Como outro exemplo, embora apenas a pluralidade de orifícios 3884 e a pluralidade de orifícios de drenagem 3886 sejam representadas, pelo menos uma dentre a pluralidade de orifícios ou a

pluralidade de orifícios de drenagem pode estar presente em pelo menos uma dentre a fixação estrutural de painel de face 3870, a fixação estrutural de painel de preenchimento 3842, a fixação estrutural de painel de preenchimento 3844, a fixação estrutural de painel de face 3878 ou a fixação estrutural de painel de piso 3875. Ainda como outro exemplo, embora a pluralidade de orifícios de drenagem 3886 seja representada, em outros exemplos ilustrativos, a pluralidade de orifícios de drenagem 3886 não está presente.

[00164] De volta à Figura 39, uma ilustração de um fluxograma de um método de formar um monumento é representada de acordo com uma concretização ilustrativa. O método 3900 pode ser usado para formar um monumento preso na fuselagem 106 da aeronave 100 da Figura 1. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 202 da Figura 2. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 300 da Figura 3. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 402 da Figura 4. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 502 da Figura 5. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 602 das Figuras 6 e 7. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 802 da Figura 8. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 902 das Figuras 9 e 10. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 1102 da Figura 11. O método 3900 pode ser executado usando o sistema de fixação 1200 das Figuras 12 e 13. O método 3900 pode ser executado usando o encaixe de suporte de canto 1400 e o encaixe de suporte de canto 1402 das Figuras 14 e 15. O método 3900 pode ser executado usando o encaixe de suporte de canto 1600 e o encaixe de suporte de canto 1602 das Figuras 16 e 17. O método 3900 pode ser executado usando o encaixe de suporte de canto 1800 e o encaixe de suporte de canto 1802 das Figuras 18 e 19. O método 3900 pode ser executado usando encaixe de suporte de canto 2200 das Figuras 22-28. O méto-

do 3900 pode ser usado para formar o monumento 3804 da Figura 38.

[00165] O método 3900 prende uma fixação estrutural de painel de piso de um encaixe de suporte de canto direito em um painel de piso (operação 3902). Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso é presa ao painel de piso enviando uma pluralidade de prendedores através de uma pluralidade de orifícios da fixação estrutural de painel de piso. Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso é um flange que se estende para fora de um corpo estrutural do encaixe de suporte de canto direito.

[00166] O método 3900 prende uma fixação estrutural de painel de piso de um encaixe de suporte de canto esquerdo ao painel de piso (operação 3904). Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso é presa ao painel de piso enviando uma pluralidade de prendedores através de uma pluralidade de orifícios da fixação estrutural de painel de piso. Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de piso é um flange que se estende para fora de um corpo estrutural do encaixe de suporte de canto esquerdo.

[00167] O método 3900 prende uma fixação estrutural de painel de face do encaixe de suporte de canto direito a um painel de face direito (operação 3906). Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de face é um flange que se estende para fora do corpo estrutural do encaixe de suporte de canto direito perpendicular à fixação estrutural de painel de piso. Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de face é presa ao painel de face enviando uma pluralidade de prendedores através de uma pluralidade de orifícios da fixação estrutural de painel de face.

[00168] O método 3900 prende uma fixação estrutural de painel de face do encaixe de suporte de canto esquerdo a um painel de face (operação 3908). Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de face é um flange que se estende a partir do corpo estrutu-

ral do encaixe de suporte de canto esquerdo perpendicular à fixação estrutural de painel de piso. Em alguns exemplos ilustrativos, a fixação estrutural de painel de face é presa ao painel de face enviando uma pluralidade de prendedores através de uma pluralidade de orifícios da fixação estrutural de painel de face.

[00169] O método 3900 prende um painel de preenchimento a uma fixação de painel de preenchimento do encaixe de suporte de canto direito e uma fixação de painel de preenchimento do encaixe de suporte de canto esquerdo de tal modo que o painel de preenchimento se estenda entre o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto esquerdo (operação 3910). Depois disso, o método é terminado.

[00170] Em alguns exemplos ilustrativos, o método 3900 fixa uma tira de apoio para cobrir uma face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento (operação 3912). Em alguns exemplos ilustrativos, a tira de apoio é fixada usando um adesivo. Em alguns exemplos ilustrativos, o método 3900 fixa uma tira de apoio para cobrir uma face traseira de cada dentre o painel de preenchimento e os respectivos corpos estruturais do encaixe de suporte de canto esquerdo e o encaixe de suporte de canto direito (operação 3914). Em alguns exemplos ilustrativos, a tira de apoio é fixada usando um adesivo.

[00171] Em alguns exemplos ilustrativos, o método 3900 aplica uma peça de acabamento para cobrir uma face superior de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento (operação 3916). Em alguns exemplos ilustrativos, o acabamento é aderido à face superior de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento.

[00172] Em alguns exemplos ilustrativos, o método 3900 instala o

monumento em uma aeronave colocando o monumento diretamente sobre um trilho de assento de tal modo que uma interface de trilho de assento do encaixe de suporte de canto direito e uma interface de trilho de assento do encaixe de suporte de canto esquerdo interajam com o trilho de assento (operação 3918). Em particular, para impedir o compartilhamento de carga indesejável com a estrutura de piso, os encaixes em um lado do armário não suportam carga na direção y. Para impedir um compartilhamento de carga indesejável com a estrutura de piso, um dentre o encaixe de suporte de canto direito ou o encaixe de suporte de canto esquerdo não suporta carga na direção y devido a uma fenda na interface de trilho de assento.

[00173] Conforme usada aqui, a locução "pelo menos um/uma dentre", quando usada com uma lista de itens, indica que diferentes combinações de um ou mais dos itens listados podem ser usadas e apenas um de cada item na lista pode ser necessário. Por exemplo, "pelo menos um dentre o item A, o item B ou o item C" pode incluir, sem limitação o item A, o item A e o item B, ou o item B. Este exemplo pode também incluir o item A, o item A e o item B, ou o item B. Este exemplo pode também incluir o item A, o item B e o item C ou o item B e o item C. Naturalmente, quaisquer combinações destes itens podem estar presentes. Em outros exemplos, "pelo menos um dentre" pode ser, por exemplo, sem limitação, dois do item A; um do item B; e dez do item C; quatro do item B e sete do item C; ou outras combinações adequadas. O item pode ser um objeto específico, uma coisa, ou uma categoria. Em outras palavras, "pelo menos um dentre" significa quaisquer itens de combinação e inúmeros itens podem ser usados a partir da lista, mas nem todos os itens na lista são necessários.

[00174] Conforme usados aqui, "inúmeros(as)", quando usados com referência a itens significam um ou mais itens.

[00175] Os fluxogramas e os diagramas de blocos nas concretiza-



ções descritas ilustram a arquitetura, a funcionalidade e a operação de algumas implementações possíveis de aparelhos e métodos em uma concretização ilustrativa. Sob este aspecto, cada bloco nos fluxogramas ou diagramas de bloco podem representar pelo menos um dentre um módulo, um segmento, uma função ou uma parte de uma operação ou etapa.

[00176] Em algumas implementações alternativas de uma concretização ilustrativa, a função ou funções indicadas nos blocos podem ocorrer fora da ordem indicada nas figuras. Por exemplo, em alguns casos, dois blocos mostrados em sucessão podem ser executados substancialmente de forma simultânea, ou os blocos podem, às vezes, ser executados na ordem inversa, dependendo da funcionalidade envolvida. Também, outros blocos podem ser acrescentados além dos blocos ilustrados em um fluxograma ou diagrama de blocos. Alguns blocos podem ser opcionais. Por exemplo, a operação 3912 até a 3918 pode ser opcional.

[00177] Concretizações ilustrativas da presente descrição podem ser descritas no contexto do método de fabricação e serviço de aeronave 4000, conforme mostrado na Figura 40, e da aeronave 4100, conforme mostrado na Figura 41. De volta primeiro à Figura 40, uma ilustração de um método de fabricação e serviço de aeronave é representado de acordo com uma concretização ilustrativa. Durante a pré-produção, o método de fabricação e serviço de aeronave 4000 pode incluir especificação e design 4002 da aeronave 4100 na Figura 41 e aquisição de material 4004.

[00178] Durante a produção, ocorrem a fabricação de componentes e submontagens 4006 e a integração do sistema 4008 da aeronave 4100. Depois disso, a aeronave 4100 pode ser passar pela certificação e entrega 4010 a fim de ser colocada em serviço 4012. Enquanto em serviço 4012 por um cliente, a aeronave 4100 está programada para

e componente de painel de piso; e um componente de painel de face fixado ao componente de painel de piso. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação também compreende uma componente de batente de porta fixado ao quadro.

[00220] O sistema de fixação fixa um monumento de largura reduzida ao piso de uma aeronave. Em alguns exemplos ilustrativos, a formação do monumento compreende fixar pelo menos dois encaixes de suporte de canto aos cantos inferiores opostos do painel virado para a porta do monumento.

[00221] A descrição das diferentes concretizações ilustrativas foi apresentada para fins de ilustração e descrição, e não se destina a ser exaustiva ou limitada às concretizações na forma descrita. Muitas modificações e variações ficarão evidentes àqueles versados na técnica. Além disso, diferentes concretizações ilustrativas podem prover diferentes recursos em comparação a outras concretizações ilustrativas. A concretização ou concretizações selecionadas são escolhidas e descritas a fim de melhor explicar os princípios das concretizações, a aplicação prática, e para permitir que outros versados na técnica entendam a descrição para várias concretizações com várias modificações, conforme adequadas ao uso específico contemplado.

manutenção e serviço de rotina 4014, que pode incluir modificação, reconfiguração, renovação ou outra manutenção e serviço.

[00179] Cada dos processos do método de fabricação e serviço de aeronave 4000 pode ser realizado ou executado por um integrador de sistema, um terceiro e/ou um operador. Nestes exemplos, o operador pode ser um cliente. Para fins desta descrição, um integrador de sistema pode incluir, sem limitação, qualquer número de fabricantes de aeronaves e subcontratados do sistema principal; um terceiro pode incluir, sem limitação, qualquer número de vendedores, subcontratados, e fornecedores; e uma operadora pode ser uma companhia aérea, uma empresa de leasing, uma entidade militar, uma organização de serviços, e assim por diante.

[00180] Com referência à Figura 41, é representada uma ilustração de uma aeronave na qual uma concretização ilustrativa pode ser implementada. Neste exemplo, a aeronave 4100 é produzida pelo método de fabricação e serviço de aeronave 4000 da Figura 40 e pode incluir a fuselagem 4102 com a pluralidade de sistemas 4104 e interior 4106. Exemplos de sistemas 4104 incluem um ou mais dentre o sistema de propulsão 4108, o sistema elétrico 4110, o sistema hidráulico 4112 e o sistema ambiental 4114. Qualquer número de outros sistemas podem ser incluído.

[00181] Aparelhos e métodos aqui concretizados podem ser empregados durante pelo menos um dos estágios do método de fabricação e serviço de aeronave 4000. Uma ou mais concretizações ilustrativas podem ser usadas durante a fabricação de componentes e submontagens 4006, a integração do sistema 4008, em serviço 4012, ou a manutenção e serviço 4014 da Figura 40. Por exemplo, o monumento 3804 com o sistema de fixação 3814 pode ser montado durante a fabricação de componentes e submontagens 4006. O monumento 3804 com o sistema de fixação 3814 pode ser fixado ao trilho de assento

3806 da aeronave 3802 durante um dentre a fabricação de componentes e submontagens 4006 ou a integração do sistema 4008. O monumento 3804 que tem a forma de armário 3824, cozinha 3826 ou banheiro 3822 é utilizado por um passageiro ou um membro da tripulação enquanto a aeronave 4100 está em serviço 4012. O método 3900 pode ser usado para formar o monumento 3804 durante a fabricação de componentes e submontagens 4006.

[00182] Além disso, a descrição compreende os seguintes exemplos, úteis para o entendimento dos métodos e sistemas reivindicados. Será entendido, contudo, que o escopo de proteção é provido pelas reivindicações

[00183] Exemplo 1: Monumento que compreende: um painel de piso; um painel de face esquerdo perpendicular ao painel de piso; um painel de face direito perpendicular ao painel de piso; e um sistema de fixação que conecta o painel de piso, o painel de face esquerdo e o painel de face direito, o sistema de fixação compreendendo: um primeiro encaixe de suporte de canto direito que conecta o painel de face direito ao painel de piso; um encaixe de suporte de canto esquerdo que conecta o painel de face esquerdo ao painel de piso; e um painel de preenchimento conectado ao encaixe de suporte de canto direito e ao encaixe de suporte de canto esquerdo e se estendendo entre os mesmos.

[00184] Exemplo 2. Monumento, de acordo com o exemplo 1, que compreende ainda: uma tira de apoio que cobre uma face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento.

[00185] Exemplo 3. Monumento, de acordo com o exemplo 2, no qual a face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto é formada por um respectivo corpo estrutural e uma respectiva fixação estrutural de painel de preenchi-

mento.

[00186] Exemplo 4: Monumento, de acordo com o exemplo 3, que compreende ainda: uma tira de apoio que cobre uma face traseira de cada dentre o painel de preenchimento e os respectivos corpos estruturais do encaixe de suporte de canto esquerdo e do encaixe de suporte de canto direito.

[00187] Exemplo 5. Monumento, de acordo com qualquer dos exemplos 1-4, que compreende ainda inúmeros batentes de porta conectados a um dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo ou o painel de preenchimento.

[00188] Exemplo 6. Monumento, de acordo com o exemplo 5, que compreende ainda inúmeras portas paralelas ao painel de preenchimento, as inúmeras portas configuradas para interagir com o número de batentes de porta.

[00189] Exemplo 7. Monumento, de acordo com qualquer dos exemplos 1-6, em que o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto esquerdo apresentam, cada qual, uma interface de trilho de assento, em que a respectiva interface de trilho de assento de pelo menos um dentre o encaixe de suporte de canto direito ou o encaixe de suporte de canto esquerdo compreende uma fenda que se estende perpendicular a uma respectiva face frontal do encaixe de suporte de canto direito ou do encaixe de suporte de canto esquerdo.

[00190] Exemplo 8. Monumento, de acordo com qualquer dos exemplos 1-7, em que o monumento é um dentre uma cozinha, um armário ou um banheiro.

[00191] Exemplo 9. Monumento, de acordo com qualquer dos exemplos 1-8, que compreende ainda uma pluralidade de prendedores e um adesivo que prende o encaixe de suporte de canto esquerdo ao painel de face esquerdo e ao painel de piso.

[00192] Exemplo 10. Monumento, de acordo com qualquer dos exemplos 1-9, em que cada dentre o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto esquerdo compreende: um respectivo corpo estrutural com uma interface de trilho de assento; uma respectiva fixação estrutural de painel de piso que compreende um flange que se estende a partir do respectivo corpo estrutural; uma respectiva fixação estrutural de painel de face que compreende um flange que se estende a partir do respectivo de corpo estrutural e substancialmente perpendicular à respectiva fixação estrutural de painel de piso; e uma respectiva fixação estrutural de painel de preenchimento que compreende um flange que se estende a partir do respectivo corpo estrutural e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face quanto à fixação estrutural de painel de piso.

[00193] Exemplo 11. Sistema de fixação, de acordo com qualquer dos exemplos 1-10, que compreende ainda: uma peça de acabamento configurado para cobrir uma face superior de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento.

[00194] Exemplo 12. Sistema de fixação que compreende: um encaixe de suporte de canto direito configurado para ser unido a um painel de face direito e para conectar um painel de face direito a um painel de piso; um encaixe de suporte de canto esquerdo configurado para ser unido a um painel de face esquerdo e para conectar um painel de face esquerdo a um painel de piso; e um painel de preenchimento configurado para ser conectado ao encaixe de suporte de canto direito e ao encaixe de suporte de canto esquerdo e para se estender entre os mesmo.

[00195] Exemplo 13: Sistema de fixação, de acordo com o exemplo 12, que compreende ainda: uma peça de acabamento configurada para cobrir uma face superior de cada dentre o encaixe de suporte de

canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento.

[00196] Exemplo 14: Sistema de fixação, de acordo com qualquer dos exemplos 12-13, que compreende ainda: uma tira de apoio configurada para cobrir uma face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento.

[00197] Exemplo 15: Sistema de fixação, de acordo com o exemplo 14, em que a face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto esquerdo é formada por um respectivo corpo estrutural e uma respectiva fixação estrutural de painel de preenchimento.

[00198] Exemplo 16: Sistema de fixação, de acordo com o exemplo 15, que compreende ainda: uma tira de apoio configurada para cobrir uma face traseira de cada dentre o painel de preenchimento e os respectivos corpos estruturais do encaixe de suporte de canto esquerdo e do encaixe de suporte de canto direito.

[00199] Exemplo 17. Sistema de fixação, de acordo com qualquer dos exemplos 12-16, que compreende ainda: inúmeros batentes de porta configurados para serem conectados a um dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo ou o painel de preenchimento.

[00200] Exemplo 18. Sistema de fixação, de acordo com qualquer dos exemplos 12-17, em que o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto esquerdo apresentam, cada qual, uma interface de trilho de assento, em que a respectiva interface de trilho de assento de pelo menos um dentre o encaixe de suporte de canto direito ou o encaixe de suporte de canto esquerdo compreende uma fenda que se estende perpendicular a uma respectiva face frontal do encaixe de suporte de canto direito ou do encaixe de suporte de canto



esquerdo;

[00201] Exemplo 19. Encaixe de suporte de canto que compreende: um corpo estrutural com uma interface de trilho de assento; uma fixação estrutural de painel de piso que compreende um flange que se estende a partir do corpo estrutural; uma fixação estrutural de painel de face que compreende um flange que se estende a partir do corpo estrutural e substancialmente perpendicular à fixação estrutural de painel de piso; e uma fixação estrutural de painel de preenchimento que compreende um flange que se estende a partir do corpo estrutural e substancialmente perpendicular tanto à fixação estrutural de painel de face quanto à fixação estrutural de painel de piso.

[00202] Exemplo 20. Encaixe de suporte de canto, de acordo com o exemplo 19, em que a fixação estrutural de painel de piso compreende ainda uma pluralidade de orifícios no flange configurada para receber uma pluralidade de prendedores.

[00203] Exemplo 21. Encaixe de suporte de canto, de acordo com o exemplo 20, em que a fixação estrutural de painel de piso compreende ainda uma pluralidade de orifícios de drenagem.

[00204] Exemplo 22. Encaixe de suporte de canto, de acordo com qualquer dos exemplos 19-21, em que a interface de trilho de assento compreende uma fenda que se estende perpendicular a uma face frontal do encaixe de suporte de canto, e em que o flange da fixação estrutural de painel de piso se estende a partir do corpo estrutural em uma direção paralela à fenda.

[00205] Exemplo 23. Encaixe de suporte de canto, de acordo com qualquer dos exemplos 19-22, em que o corpo estrutural compreende ainda um conector configurado para ser conectado a um batente de porta.

[00206] Exemplo 24. Encaixe de suporte de canto, de acordo com o exemplo 23, em que o conector inclui inúmeros orifícios roscados para

receber inúmeras bobinas helicoidais.

[00207] Exemplo 25. Método de formar um monumento, o método compreendendo: prender uma fixação estrutural de painel de piso de um encaixe de suporte de canto direito a um painel de piso; prender uma fixação estrutural de painel de piso de um encaixe de suporte de canto esquerdo ao painel de piso; prender a fixação estrutural de painel de face do encaixe de suporte de canto direito a um painel de face direito; prender uma fixação estrutural de painel de face do encaixe de suporte de canto esquerdo a um painel de face esquerdo; e prender um painel de preenchimento a uma fixação de painel de preenchimento do encaixe de suporte de canto direito e uma fixação de painel de preenchimento do encaixe de suporte de canto esquerdo de tal modo que o painel de preenchimento se estende entre o encaixe de suporte de canto direito e o encaixe de suporte de canto esquerdo.

[00208] Exemplo 26. Método, de acordo com o exemplo 25, que compreende ainda: fixar uma tira de apoio para cobrir uma face frontal de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento; e fixar uma tira de apoio para cobrir uma face traseira de cada dentre o painel de preenchimento e os respectivos corpos estruturais do encaixe de suporte de canto esquerdo e do encaixe de suporte de canto direito.

[00209] Exemplo 27. Método, de acordo com qualquer dos exemplos 25-26 que compreende ainda: aplicar uma peça de acabamento para cobrir uma face superior de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito, o encaixe de suporte de canto esquerdo e o painel de preenchimento.

[00210] Exemplo 28. Método, de acordo com qualquer dos exemplos 25-27, que compreende ainda: instalar o monumento em uma aeronave colocando o monumento diretamente sobre um trilho de assento de tal modo que uma interface de trilho de assento do encaixe de

suporte de canto direito e uma interface de trilho de assento do encaixe de suporte de canto esquerdo interajam com o trilho de assento.

[00211] Os exemplos ilustrativos proveem um sistema de fixação que permite a colocação de um monumento diretamente sobre um trilho de assento. O sistema de fixação e os encaixes de suporte de canto dos exemplos ilustrativos podem ser usados para monumentos de linha de centro ou externos em uma aeronave.

[00212] Os sistemas de fixação dos exemplos ilustrativos podem acomodar múltiplas configurações de porta. Os sistemas de fixação dos exemplos ilustrativos podem acomodar larguras de monumento variadas. Os sistemas de fixação dos exemplos ilustrativos podem acomodar alterações a uma configuração de porta de uma largura de monumento com impacto mínimo.

[00213] Os encaixes de suporte de canto dos exemplos ilustrativos são projetados para permitir a flexibilidade e a reusabilidade. Os encaixes de suporte de canto dos exemplos ilustrativos são projetados para permitir monumentos de largura menor com colocação de corredor diretamente sobre as localizações de trilho de assento. Em alguns exemplos ilustrativos, o interior do monumento é completamente fechado para estética e limpabilidade.

[00214] No sistema de fixação, inúmeros batentes de porta são projetados para colocação dianteira (FWD) ou traseira (AFT). Os inúmeros batentes de porta podem ser localizados no painel de preenchimento para configurações de porta dupla.

[00215] Um sistema de fixação estrutural único foi desenvolvido para permitir a instalação de um armário com uma face de corredor situada diretamente acima de um trilho de assento com acesso à área de estocagem através da face de corredor. Esta disposição permite uma família de armários com largura total reduzida em comparação aos designs existentes. O sistema de fixação é projetado para transferir carga

dos painéis de face e de piso do monumento no trilho de assento abaixo. O projeto do sistema de encaixe suporta tamanhos de monumento variados além de configurações de oscilação para frente, oscilação para trás e porta dupla.

[00216] Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação incorpora tiras de apoio de perfil fino padrão para prover fechamento para pelo menos uma das finalidades sanitárias ou decorativas. Em alguns exemplos ilustrativos, o sistema de fixação é projetado para trabalhar com acabamentos decorativos existentes.

[00217] Os sistemas de fixação dos exemplos ilustrativos podem prover múltiplas configurações de suporte de carga. Em alguns exemplos ilustrativos, para impedir o compartilhamento de carga indesejável com a estrutura de piso, pelo menos um encaixe de suporte de canto do monumento não suporta carga na direção y. Nestes exemplos ilustrativos, pelo menos um encaixe de suporte de canto apresenta uma fenda que é configurada para não suportar carga na direção y. Nos encaixes de suporte de canto dos exemplos ilustrativos, a direção da fenda é perpendicular ao corpo de encaixe. A direção da fenda nos encaixes de suporte de canto dos exemplos ilustrativos é única.

[00218] O sistema de fixação dos exemplos ilustrativos irá permitir armários com largura reduzida enquanto utiliza um conjunto comum das peças padrão. O design do sistema de fixação dos exemplos ilustrativos reduz o número total de componentes e tempo para montar o monumento.

[00219] Um encaixe de suporte de canto do sistema de fixação fixa um canto inferior de um monumento de aeronave ao piso de uma aeronave. O encaixe de suporte de canto compreende um componente de painel de piso dimensionado para se encaixar sobre uma porção de um trilho de piso de assento; e um componente de painel de preenchimento fixado ao painel de piso; um quadro fixado ao painel de face

## REIVINDICAÇÕES

1. Monumento (3804), caracterizado pelo fato de compreender:

um painel de piso (3808);

um painel de face esquerdo (3812) perpendicular ao painel de piso (3808);

um painel de face direito (3810) perpendicular ao painel de piso (3808); e

um sistema de fixação (3814) que conecta o painel de piso (3808), o painel de face esquerdo (3812) e o painel de face direito (3810), o sistema de fixação (3814) compreendendo:

um encaixe de suporte de canto direito (3816) que conecta o painel de face direito (3810) ao painel de piso (3808);

um encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) que conecta o painel de face esquerdo (3812) ao painel de piso (3808); e

um painel de preenchimento (3820) conectado ao encaixe de suporte de canto direito (3816) e ao encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e se estendendo entre os mesmos.

2. Monumento (3804), de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de compreender ainda:

uma tira de apoio (3840) que cobre uma face frontal (3852, 3858) de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito (3816), o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e o painel de preenchimento (3820).

3. Monumento (3804), de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de a face frontal (3852, 3858) de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito (3816) e o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) ser formada por um respectivo corpo estrutural (3834, 3838) e uma respectiva fixação estrutural de painel de preenchimento (3842, 3844).

4. Monumento (3804), de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de compreender ainda:

uma tira de apoio (3846) que cobre uma face traseira de cada dentre o painel de preenchimento (3820) e os respectivos corpos estruturais (3834, 3838) do encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e do encaixe de suporte de canto direito (3816).

5. Monumento (3804), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, caracterizado pelo fato de compreender inúmeros batentes de porta (3828) conectados a um dentre o encaixe de suporte de canto direito (3816), o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e o painel de preenchimento (3820).

6. Monumento (3804), de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de compreender ainda inúmeras portas (3830) paralelas ao painel de preenchimento (3820), as inúmeras portas (3830) configuradas para interagir com os inúmeros batentes de porta (3828).

7. Monumento (3804), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 6, caracterizado pelo fato de o encaixe de suporte de canto direito (3816) e o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) apresentarem, cada qual, uma interface de trilho de assento (3848, 3854), em que a respectiva interface de trilho de assento (3848 ou 3854) de pelo menos um dentre o encaixe de suporte de canto direito (3816) ou o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) compreende uma fenda que se estende perpendicular a uma respectiva face frontal (3852, 3858) do encaixe de suporte de canto direito (3816) ou do encaixe de suporte de canto esquerdo (3818).

8. Monumento (3804), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 7, caracterizado pelo fato de o monumento (3804) ser um dentre uma cozinha (3826), um armário (3824) ou um banheiro (3822).

9. Monumento (3804), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 8, caracterizado pelo fato de compreender ainda uma pluralidade de prendedores e um adesivo que prende o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) no painel de face esquerdo (3812) e ao painel de piso (3808).

10. Monumento (3804), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 9, caracterizado pelo fato de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito (3816) e encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) compreender:

um respectivo corpo estrutural (3834, 3838) com uma interface de trilho de assento (3848, 3854);

uma respectiva fixação estrutural de painel de piso (3866, 3875) que compreende um flange (3868, 3876) que se estende a partir do respectivo corpo estrutural (3834, 3838);

uma respectiva fixação estrutural de painel de face (3870, 3878) que compreende um flange (3872, 3880) que se estende a partir do respectivo corpo estrutural (3834, 3838) e substancialmente perpendicular à respectiva fixação estrutural de painel de piso (3866, 3875); e

uma respectiva fixação estrutural de painel de preenchimento (3842, 3844) que compreende um flange (3874, 3882) que se estende a partir do respectivo corpo estrutural (3834, 3838) e substancialmente perpendicular tanto à respectiva fixação estrutural de painel de face (3870, 3878) quanto à respectiva fixação estrutural de painel de piso (3866, 3875).

11. Sistema de fixação (3814), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 10, caracterizado pelo fato de compreender ainda:

uma peça de acabamento (3864) configurada para cobrir uma face superior de cada dentre o encaixe de suporte de canto direi-



to (3816), o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e o painel de preenchimento (3820).

12. Método de formar um monumento (3804), caracterizado pelo fato de o método compreender:

prender uma fixação estrutural de painel de piso (3866) de um encaixe de suporte de canto direito (3816) em um painel de piso (3808);

prender uma fixação estrutural de painel de piso (3875) de um encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) no painel de piso (3808);

prender uma fixação estrutural de painel de face (3870) do encaixe de suporte de canto direito (3816) em um painel de face direito (3810);

prender uma fixação estrutural de painel de face (3878) do encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) em um painel de face esquerdo (3812); e

prender um painel de preenchimento (3820) em uma fixação de painel de preenchimento (3842) do encaixe de suporte de canto direito (3816) e uma fixação de painel de preenchimento (3820) do encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) de tal modo que o painel de preenchimento (3820) se estenda entre o encaixe de suporte de canto direito (3816) e o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818).

13. Método, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de compreender ainda:

fixar uma tira de apoio (3840) para cobrir uma face frontal (3852, 3858) de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito (3816), o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e o painel de preenchimento (3820); e

fixar uma tira de apoio (3846) para cobrir uma face traseira de cada dentre o painel de preenchimento (3820) e os respectivos

corpos estruturais (3834, 3838) do encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e do encaixe de suporte de canto direito (3816).

14. Método, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de compreender:

aplicar uma peça de acabamento (3864) para cobrir uma face superior de cada dentre o encaixe de suporte de canto direito (3816), o encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) e o painel de preenchimento (3820).

15. Método, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de compreender:

instalar o monumento (3804) em uma aeronave colocando o monumento (3804) diretamente sobre um trilho de assento (3806) de tal modo que a interface de trilho de assento (3848) do encaixe de suporte de canto direito (3816) e uma interface de trilho de assento (3854) do encaixe de suporte de canto esquerdo (3818) interajam com o trilho de assento (3806).

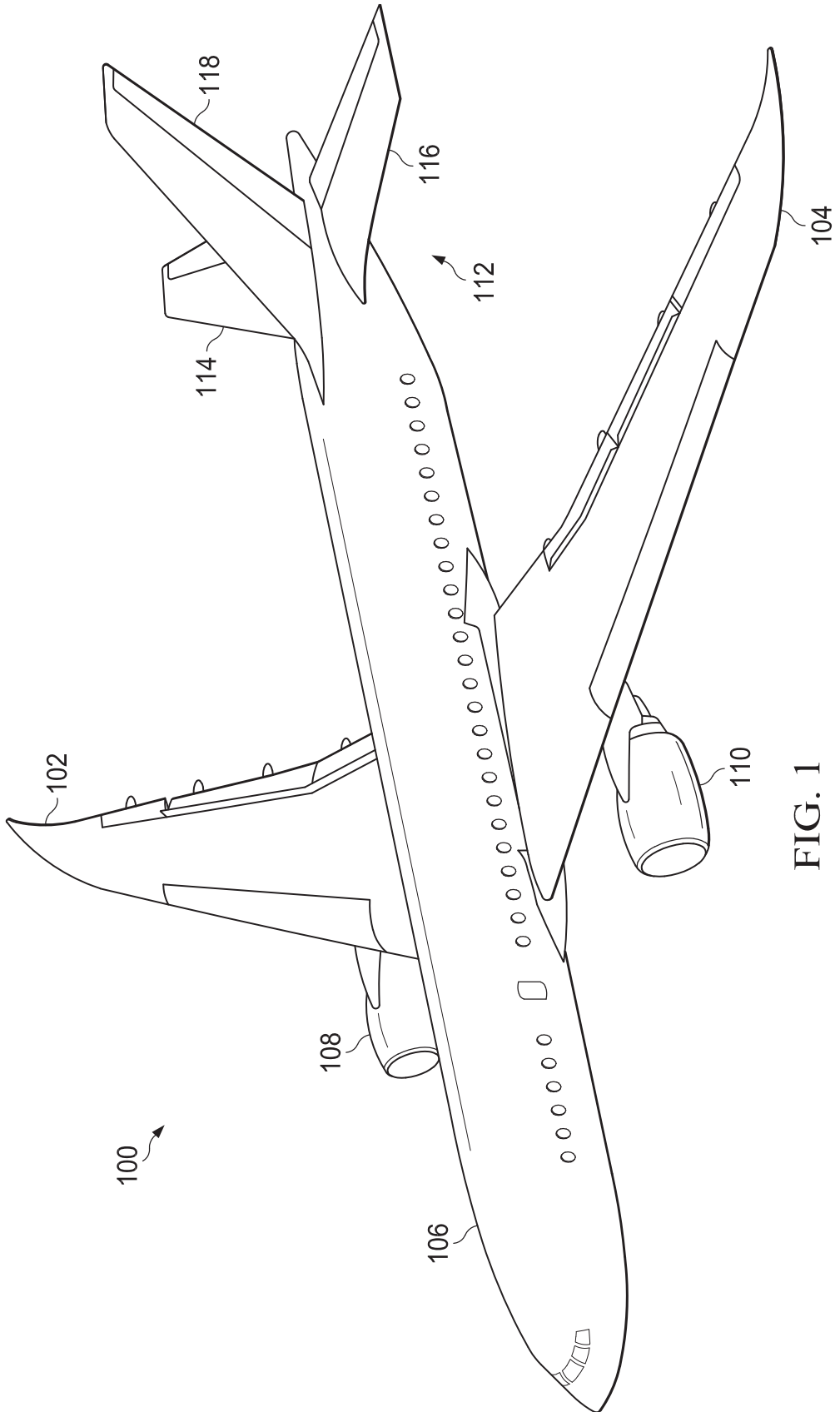


FIG. 1

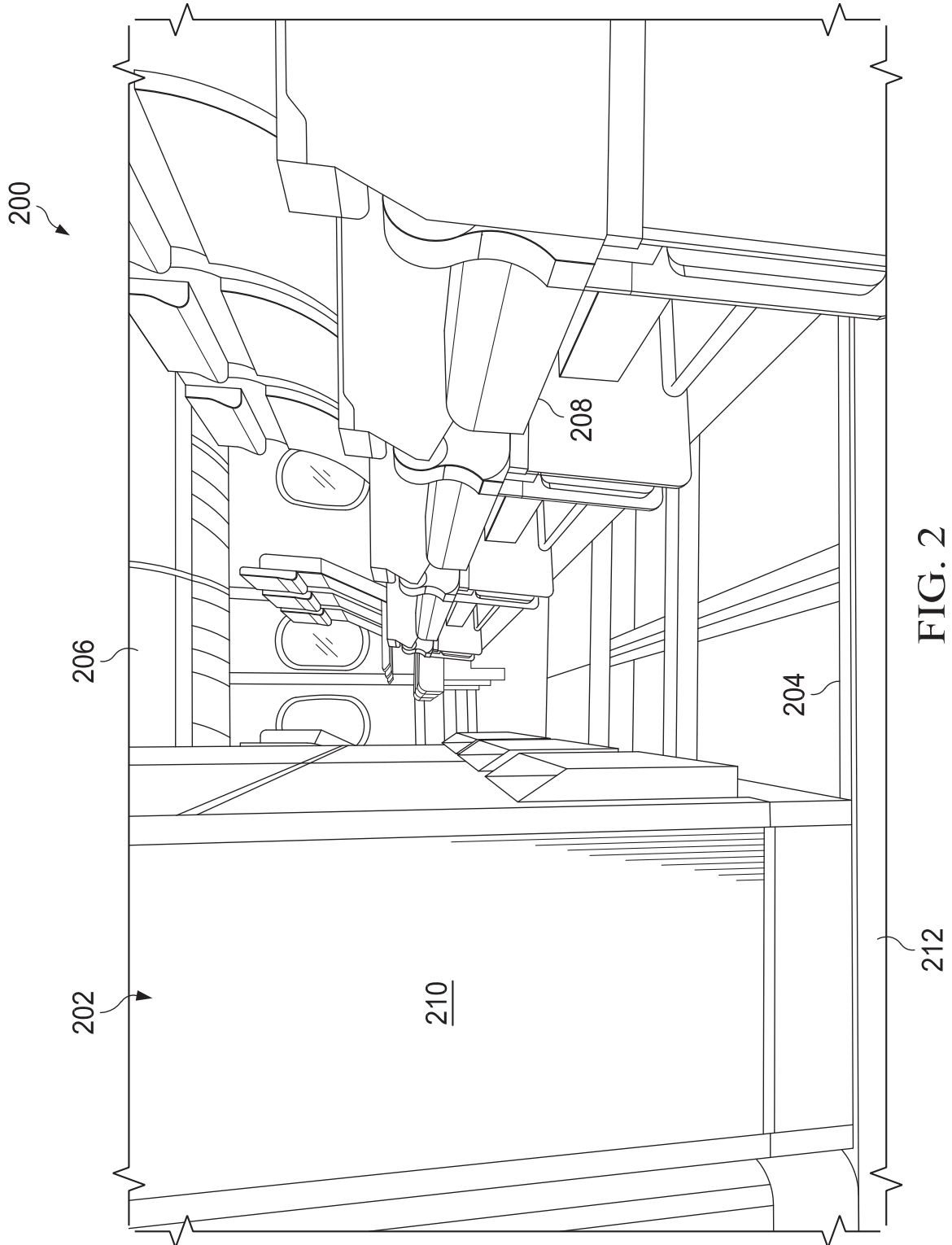


FIG. 2

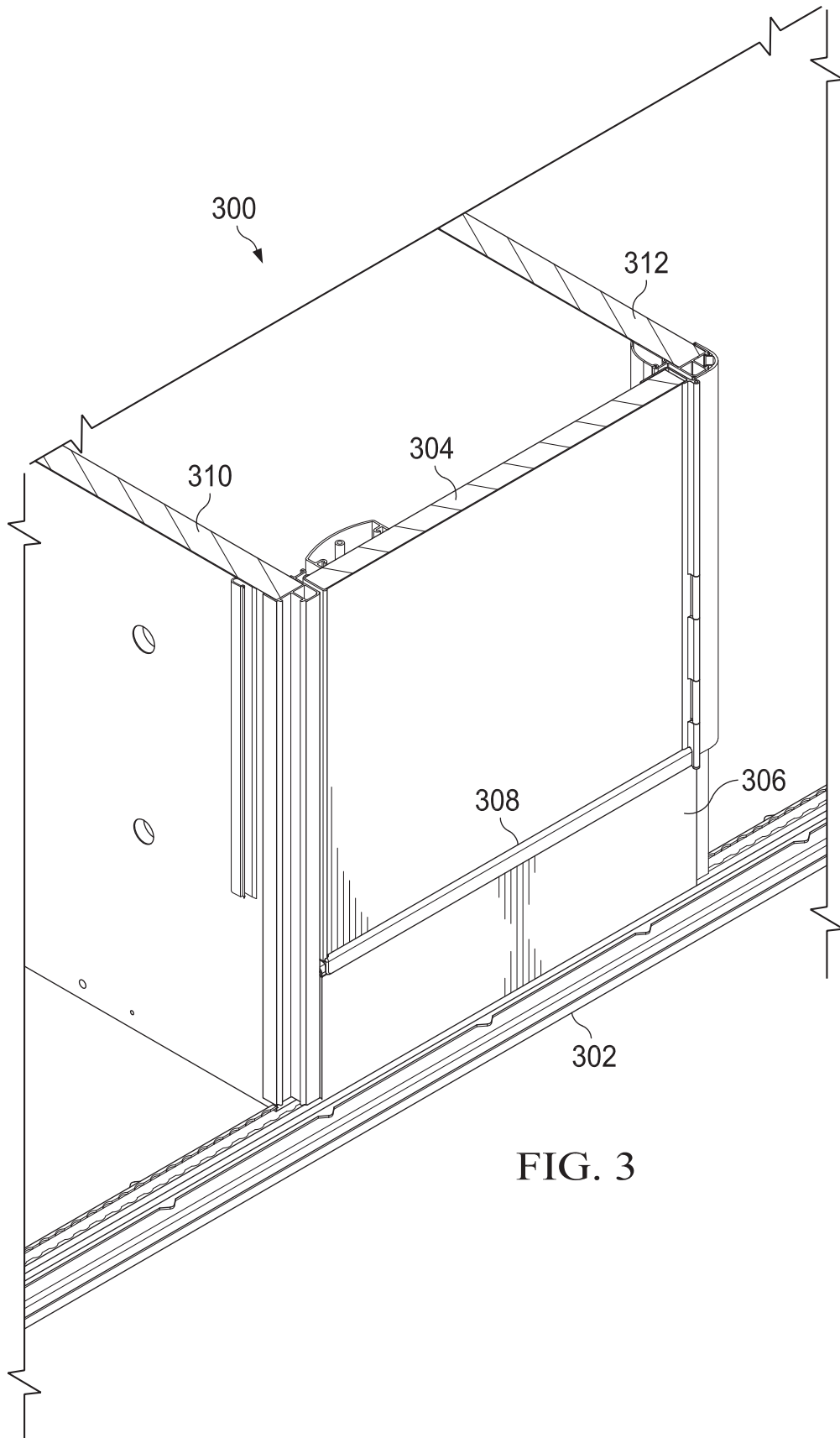


FIG. 3

4/32

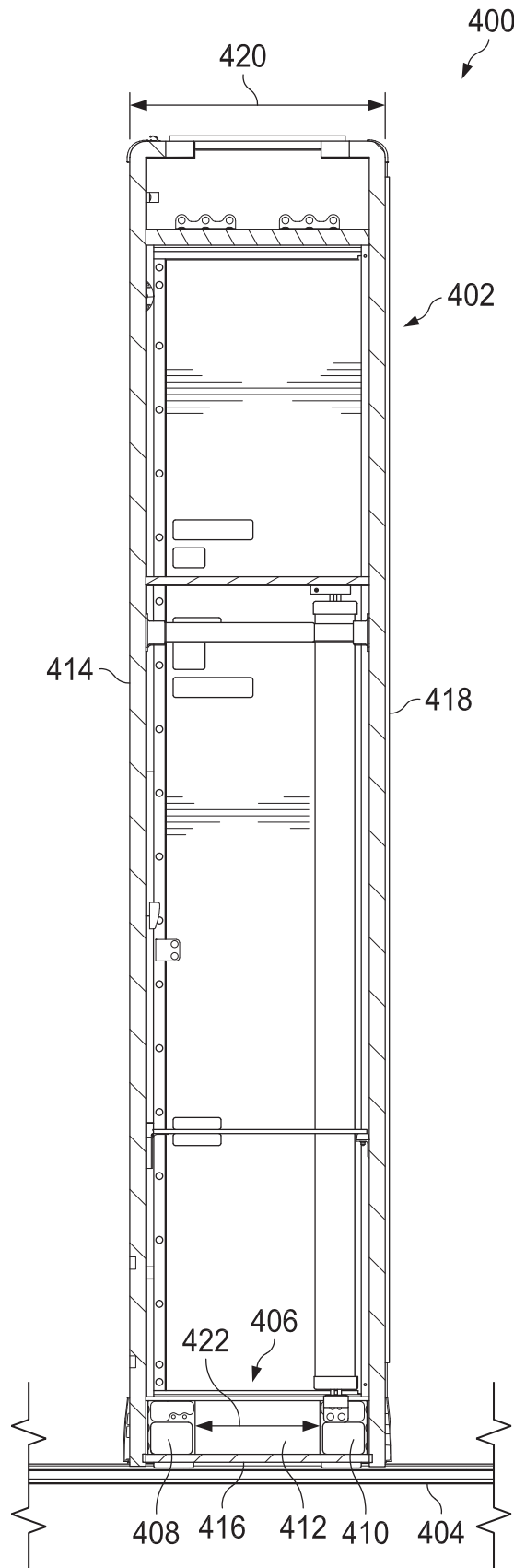


FIG. 4

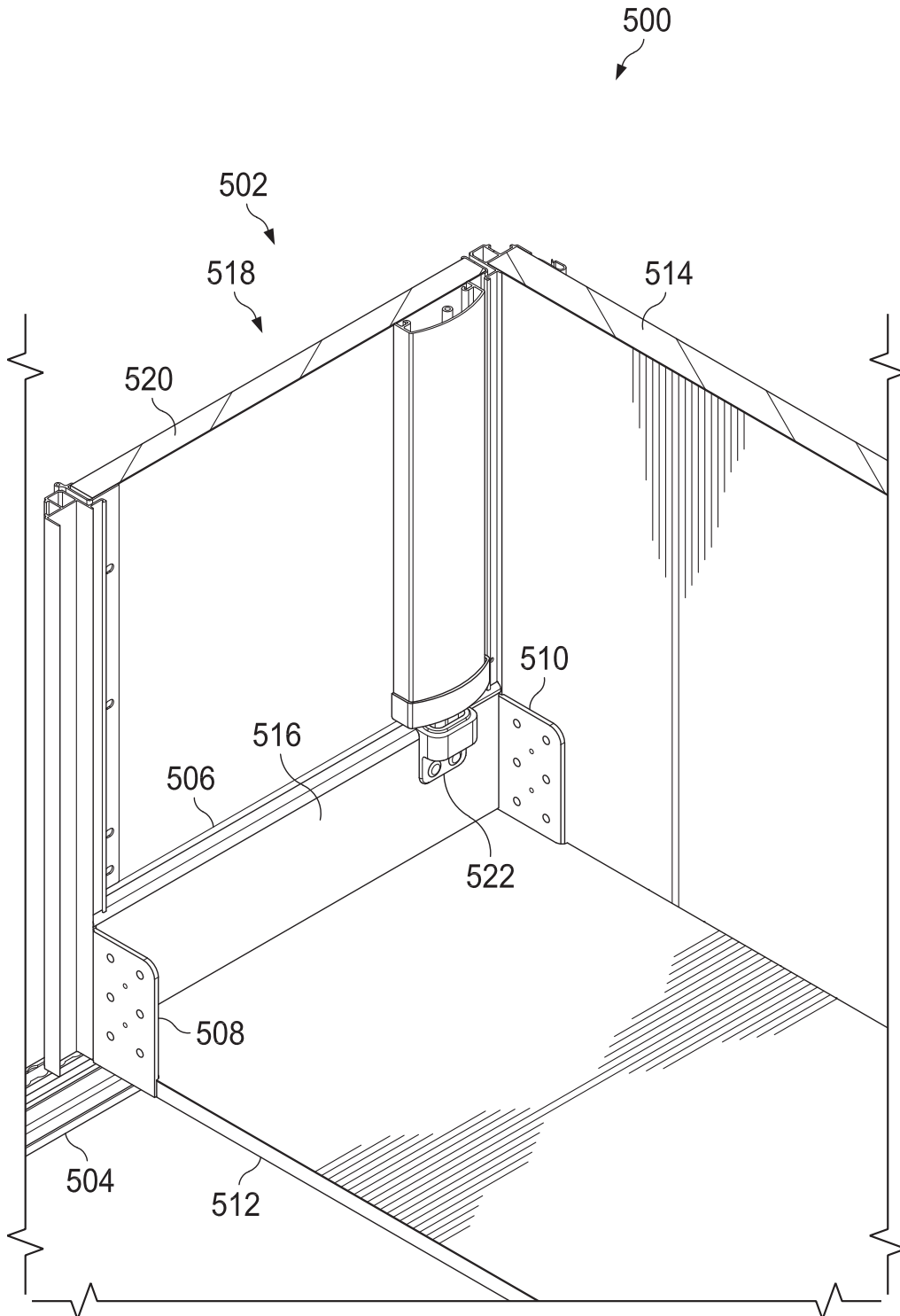


FIG. 5



6/32

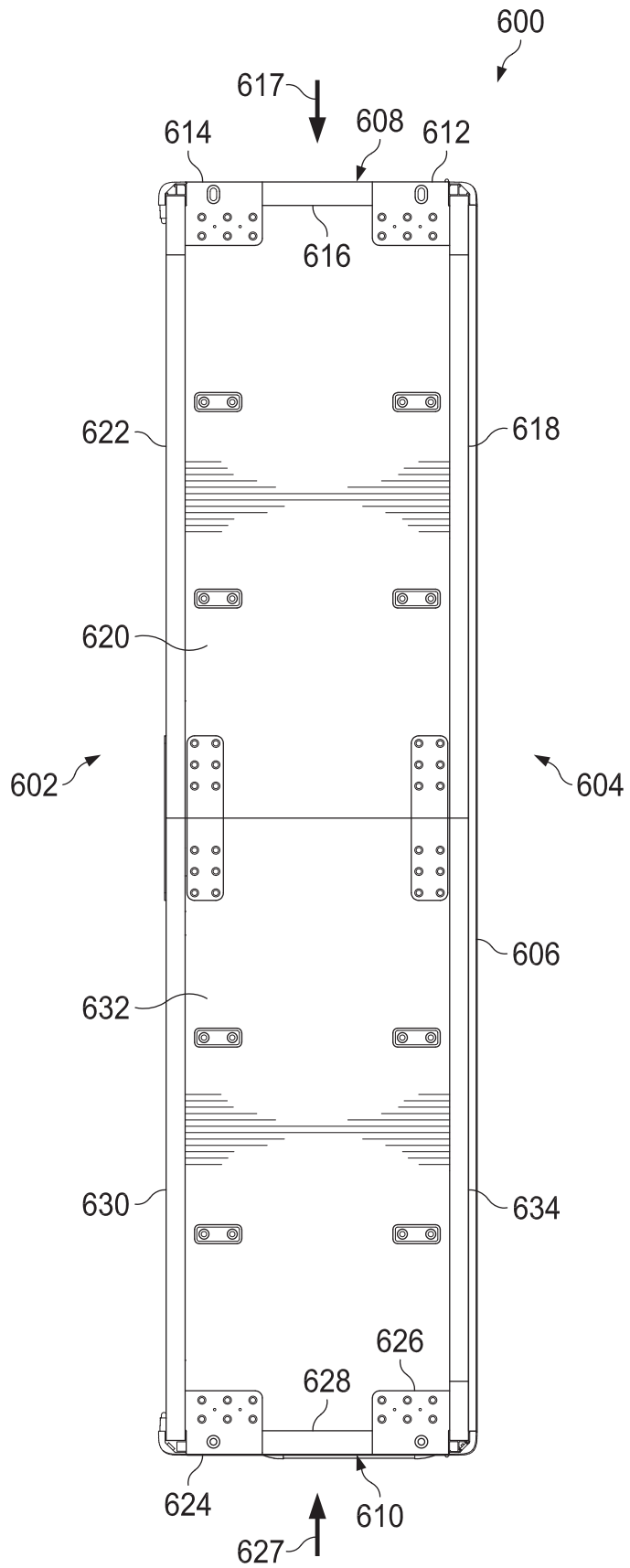


FIG. 6

7/32

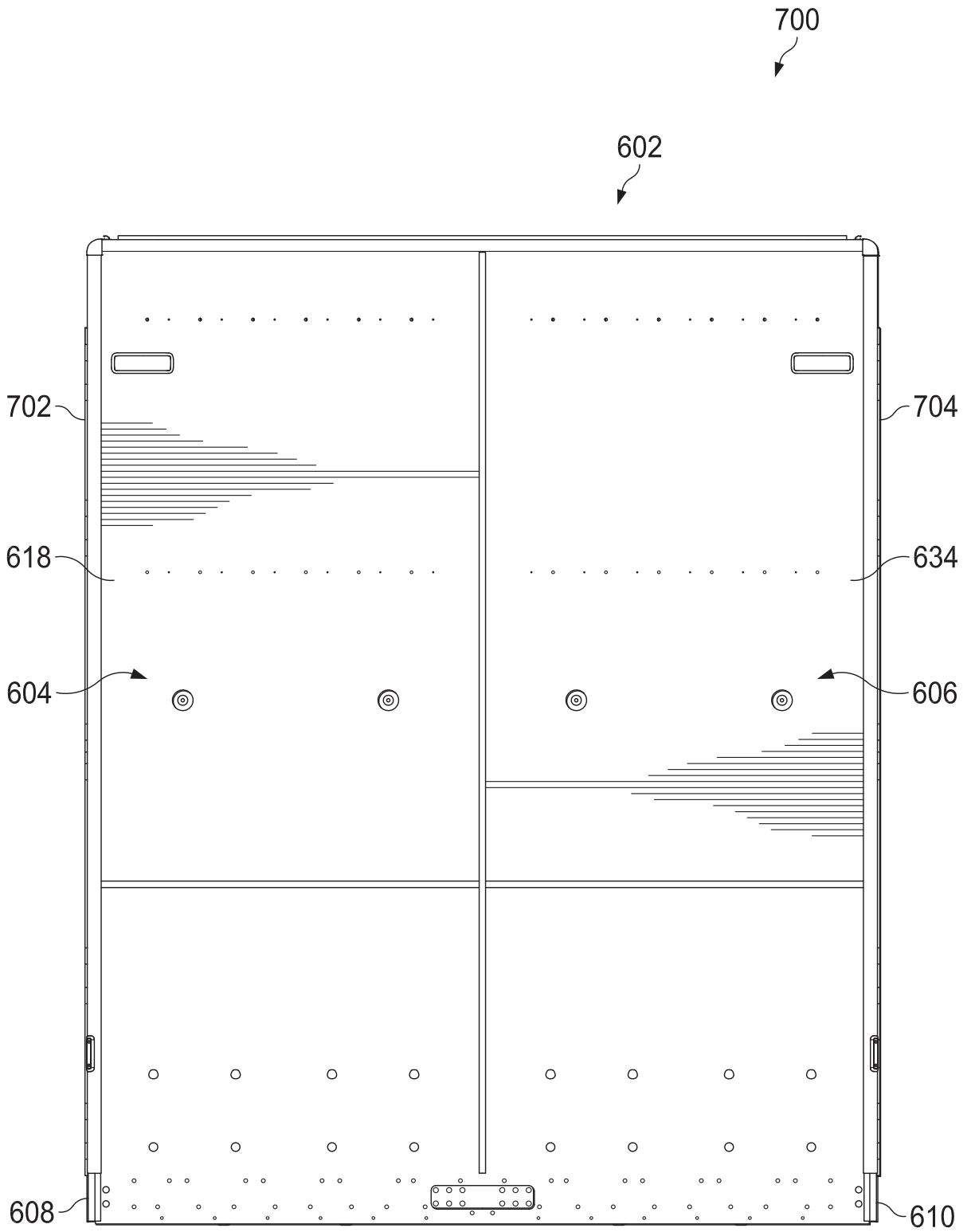


FIG. 7

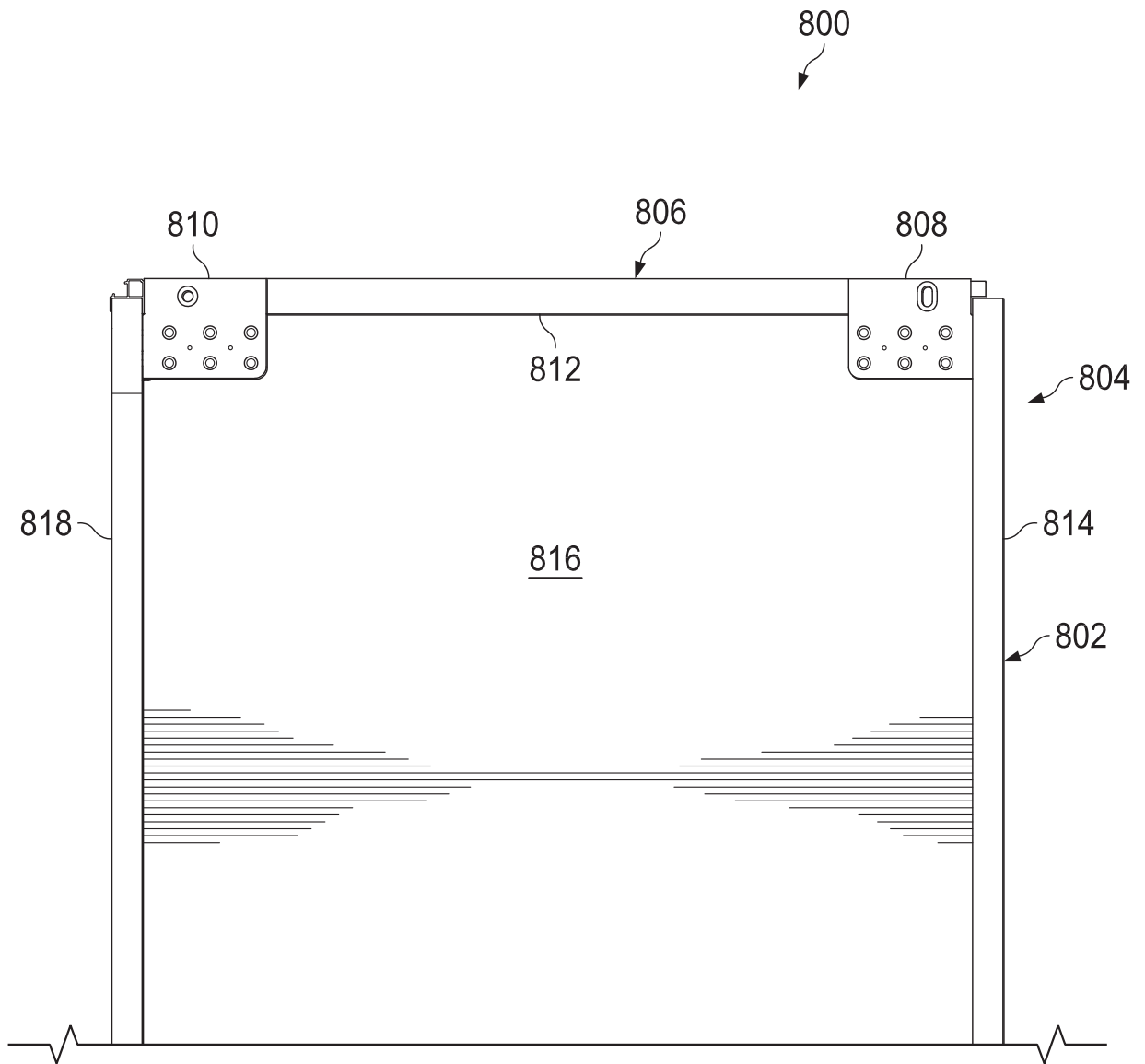


FIG. 8

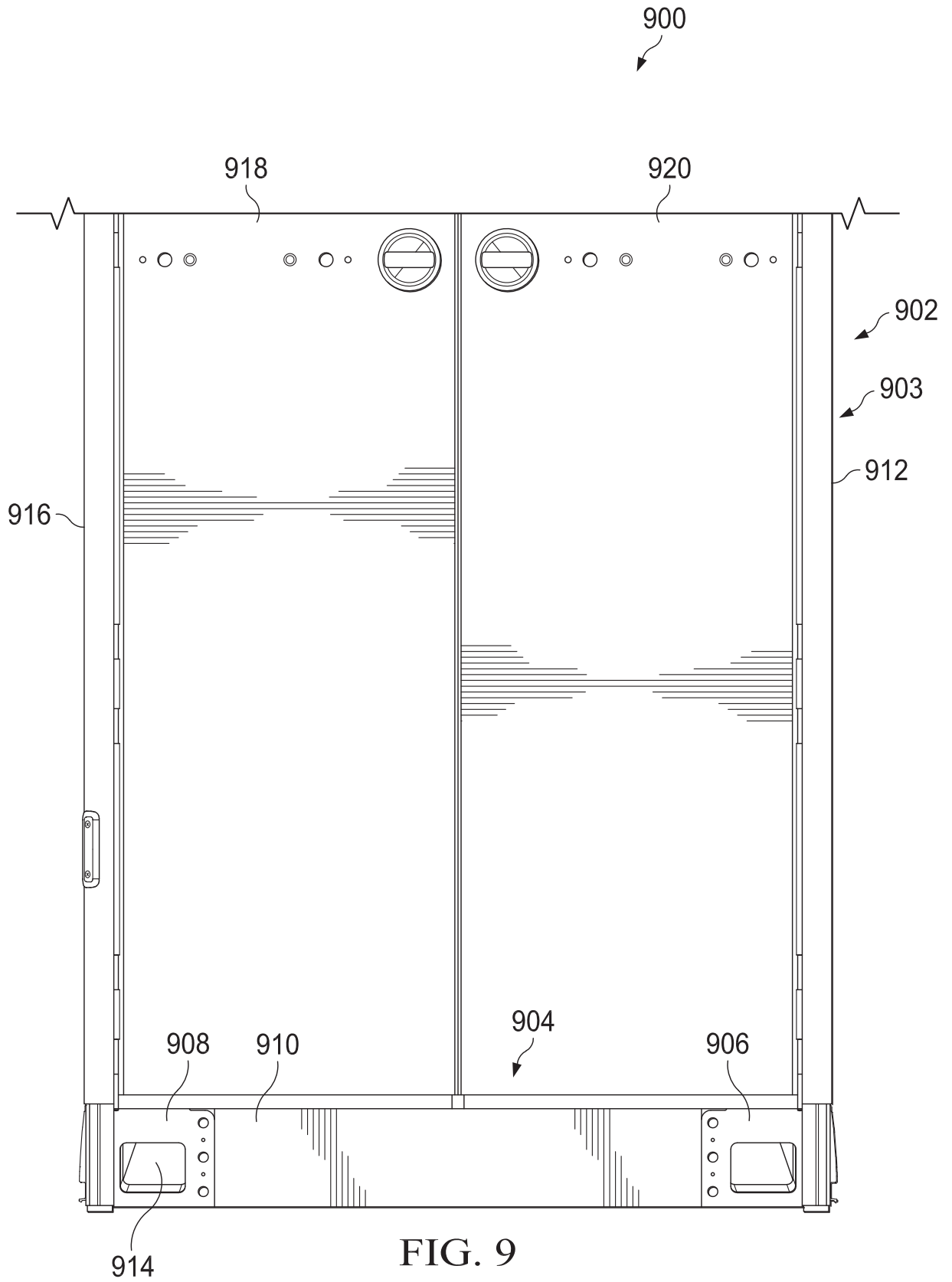


FIG. 9

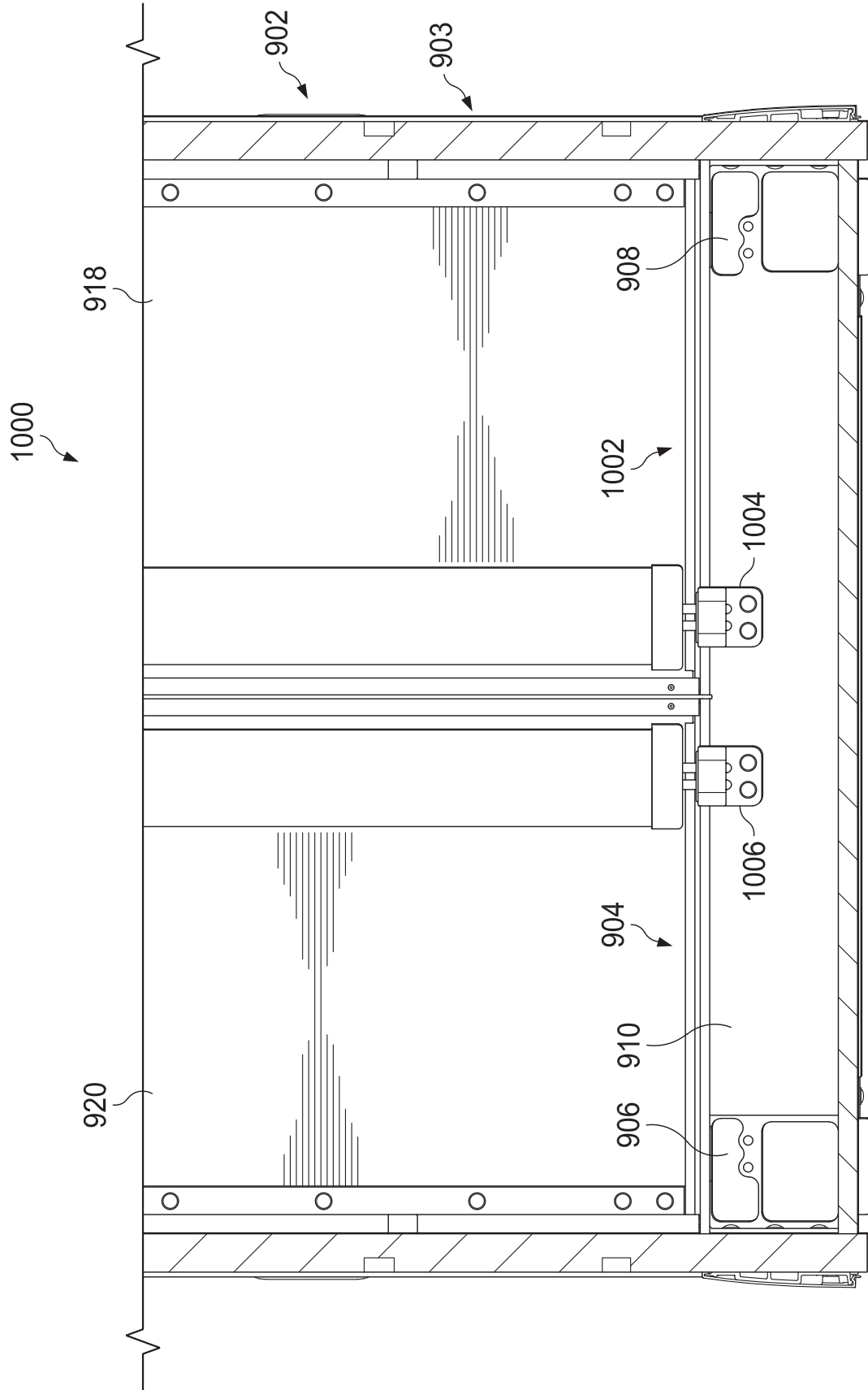


FIG. 10

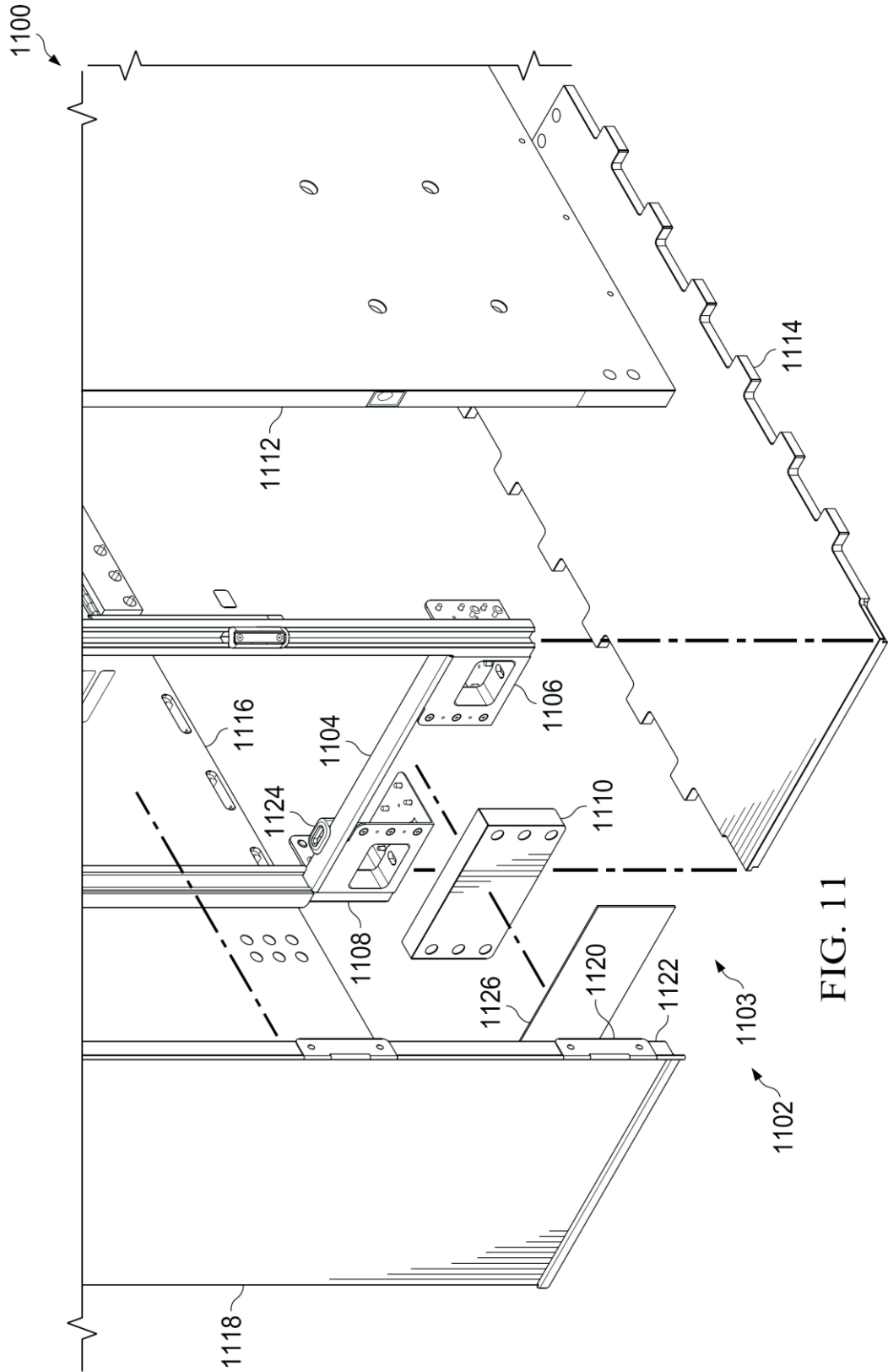


FIG. 11

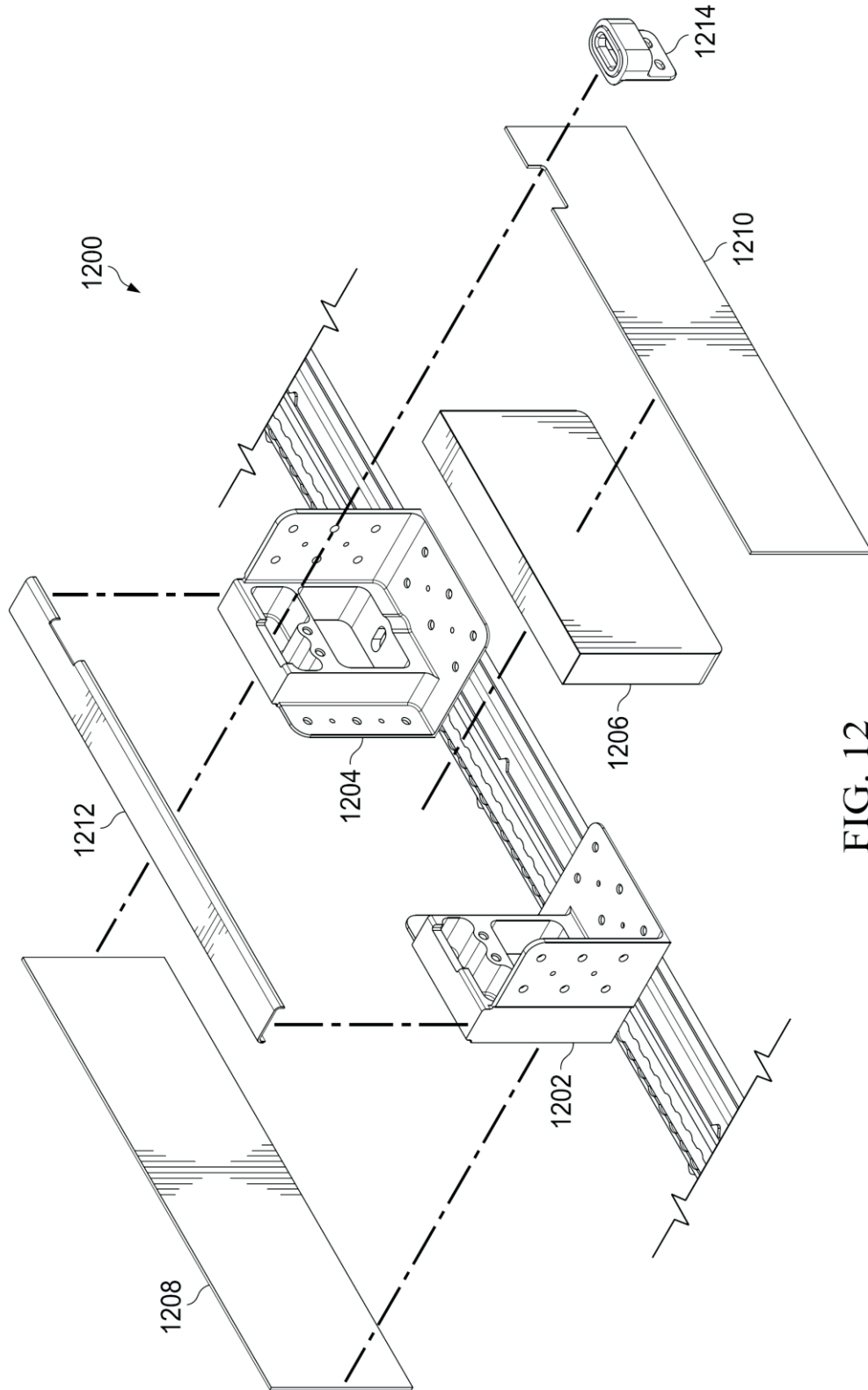


FIG. 12



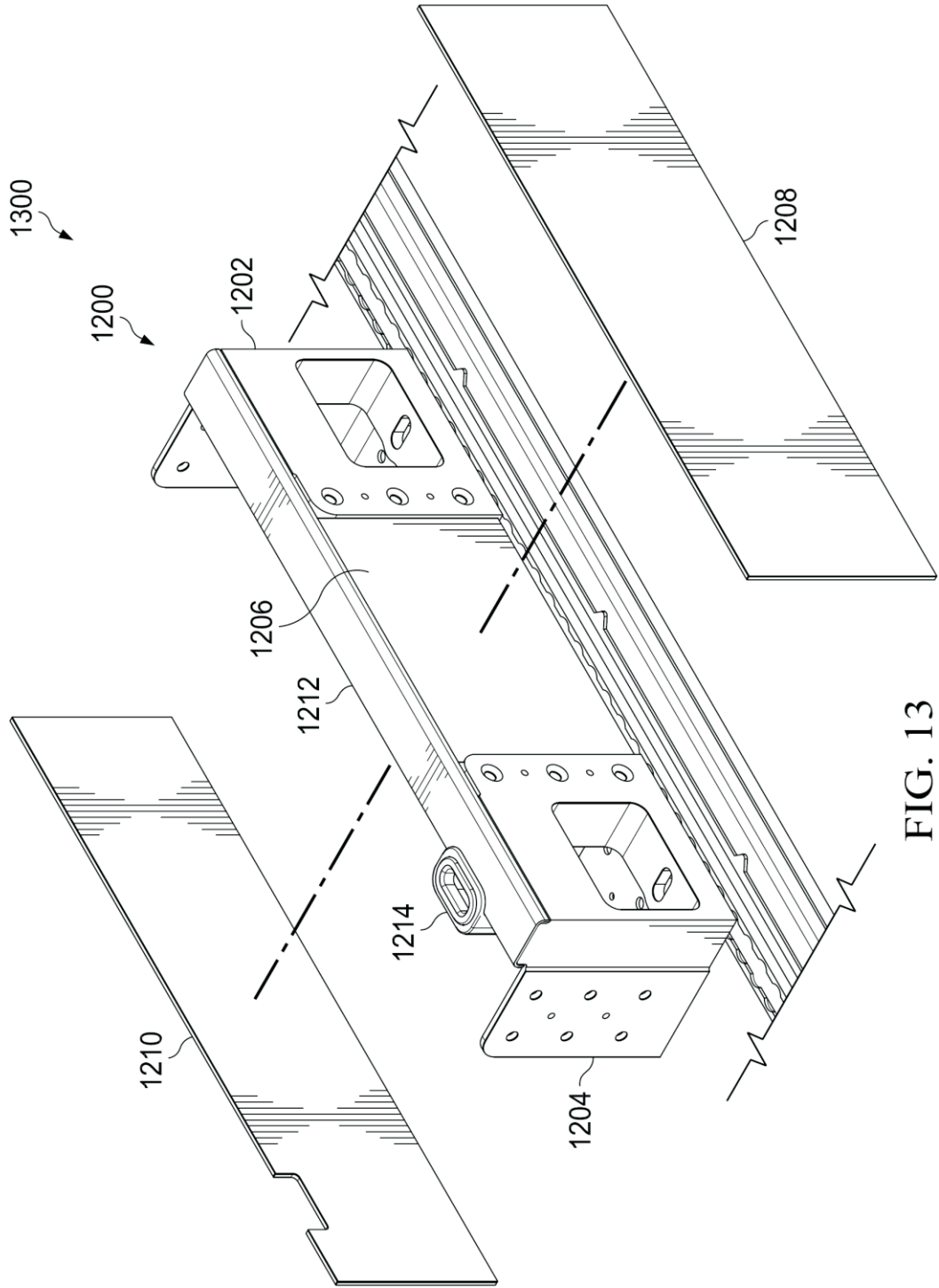


FIG. 13

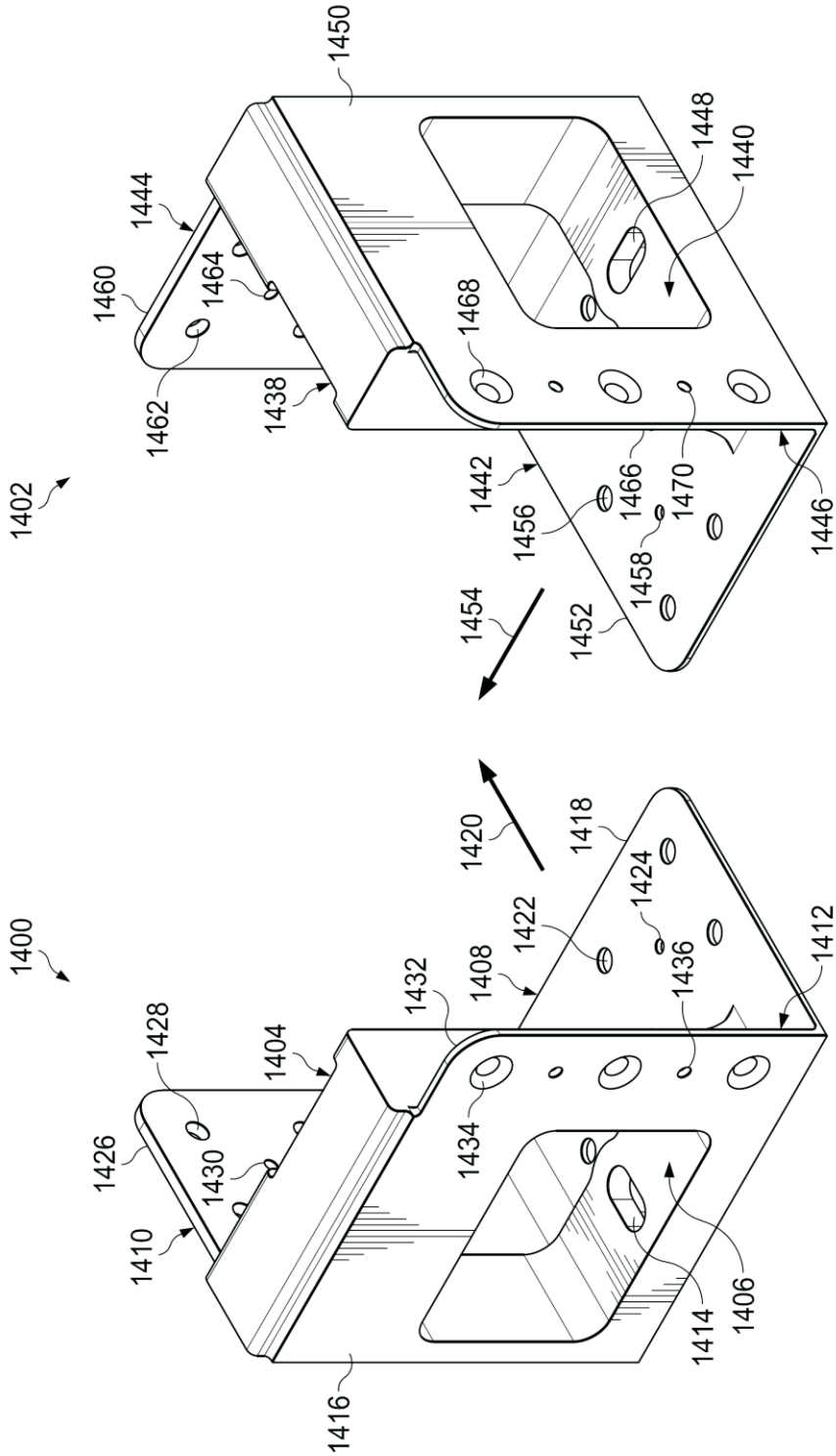


FIG. 14

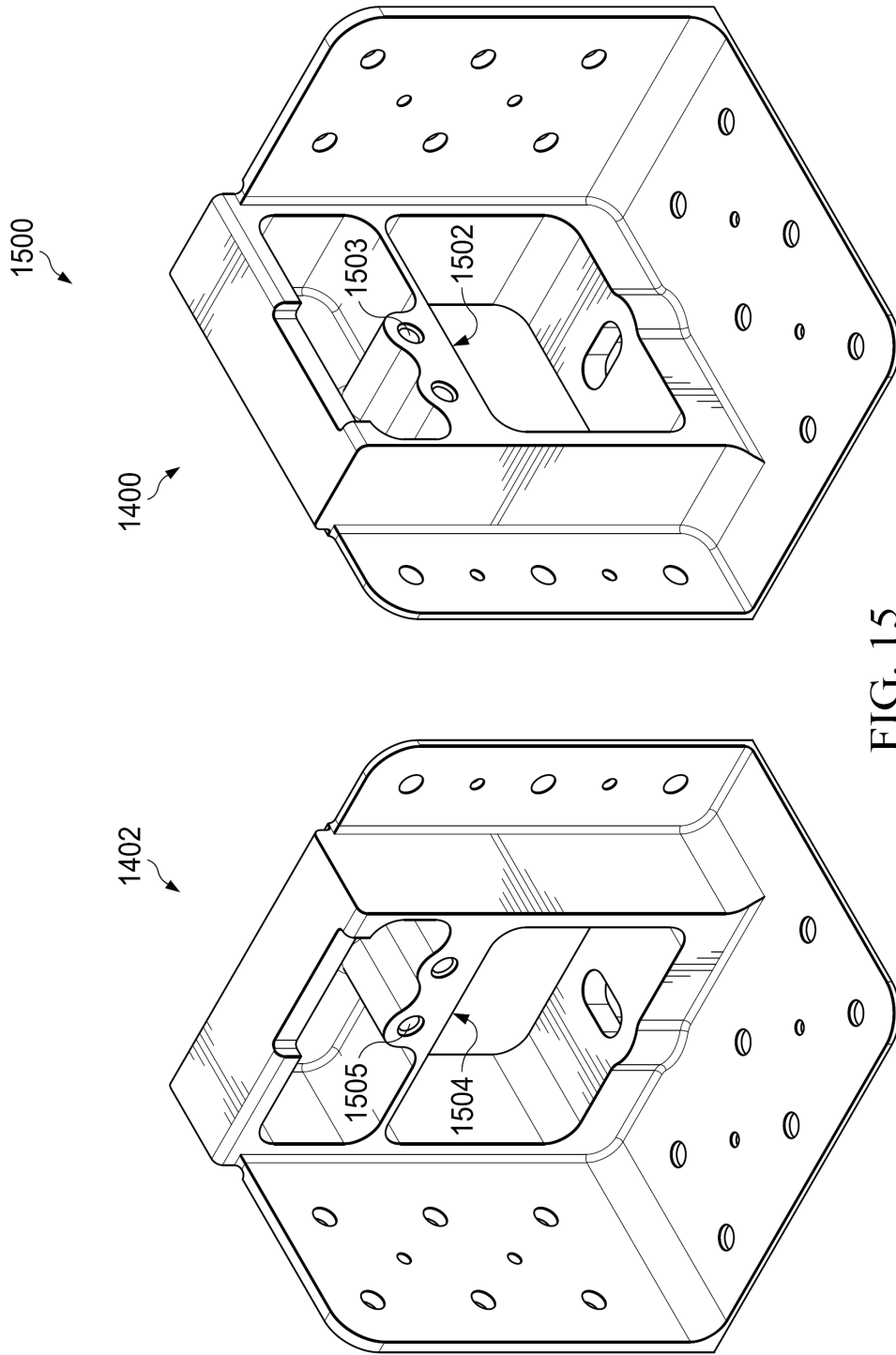


FIG. 15

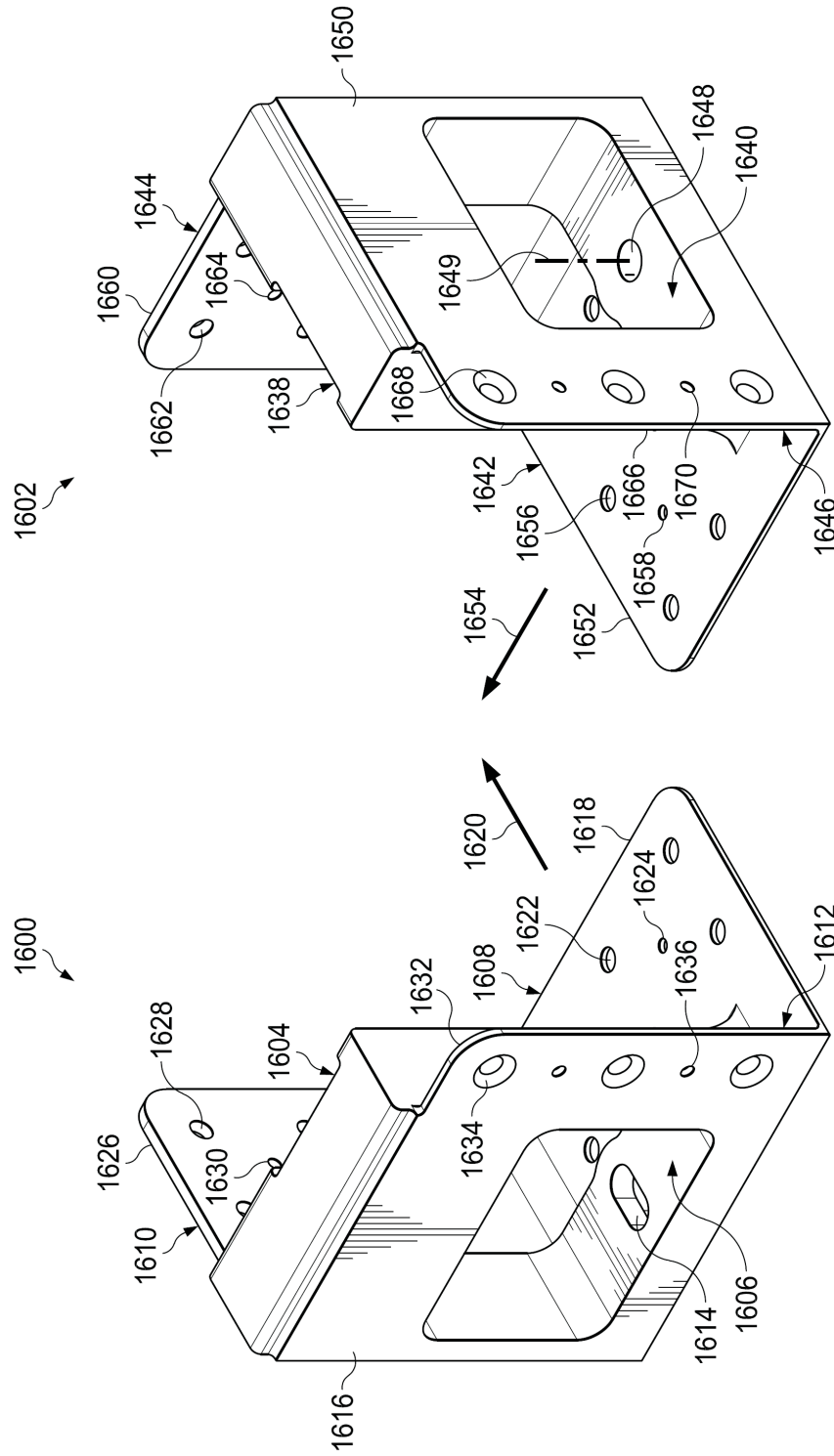


FIG. 16

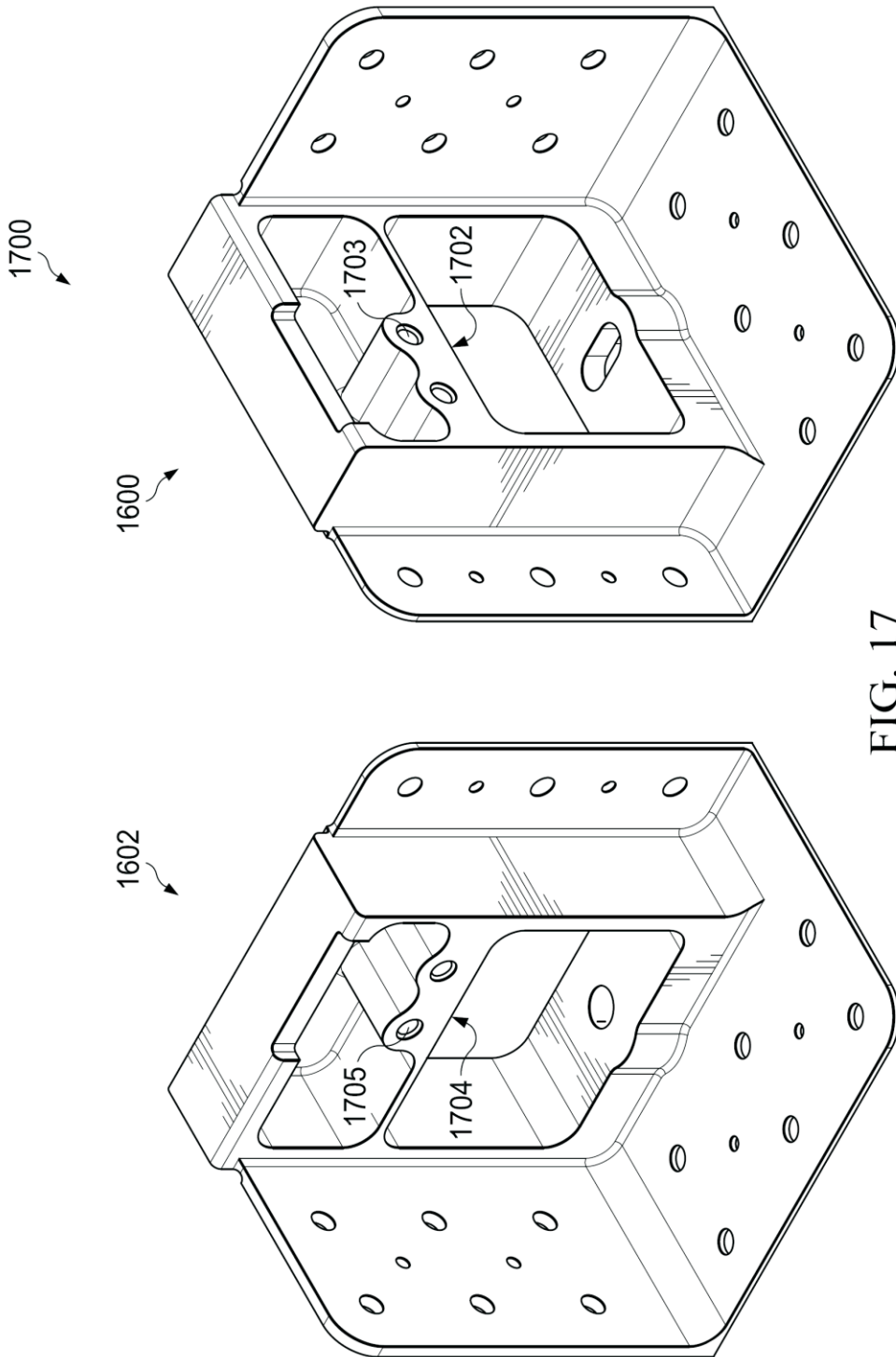


FIG. 17

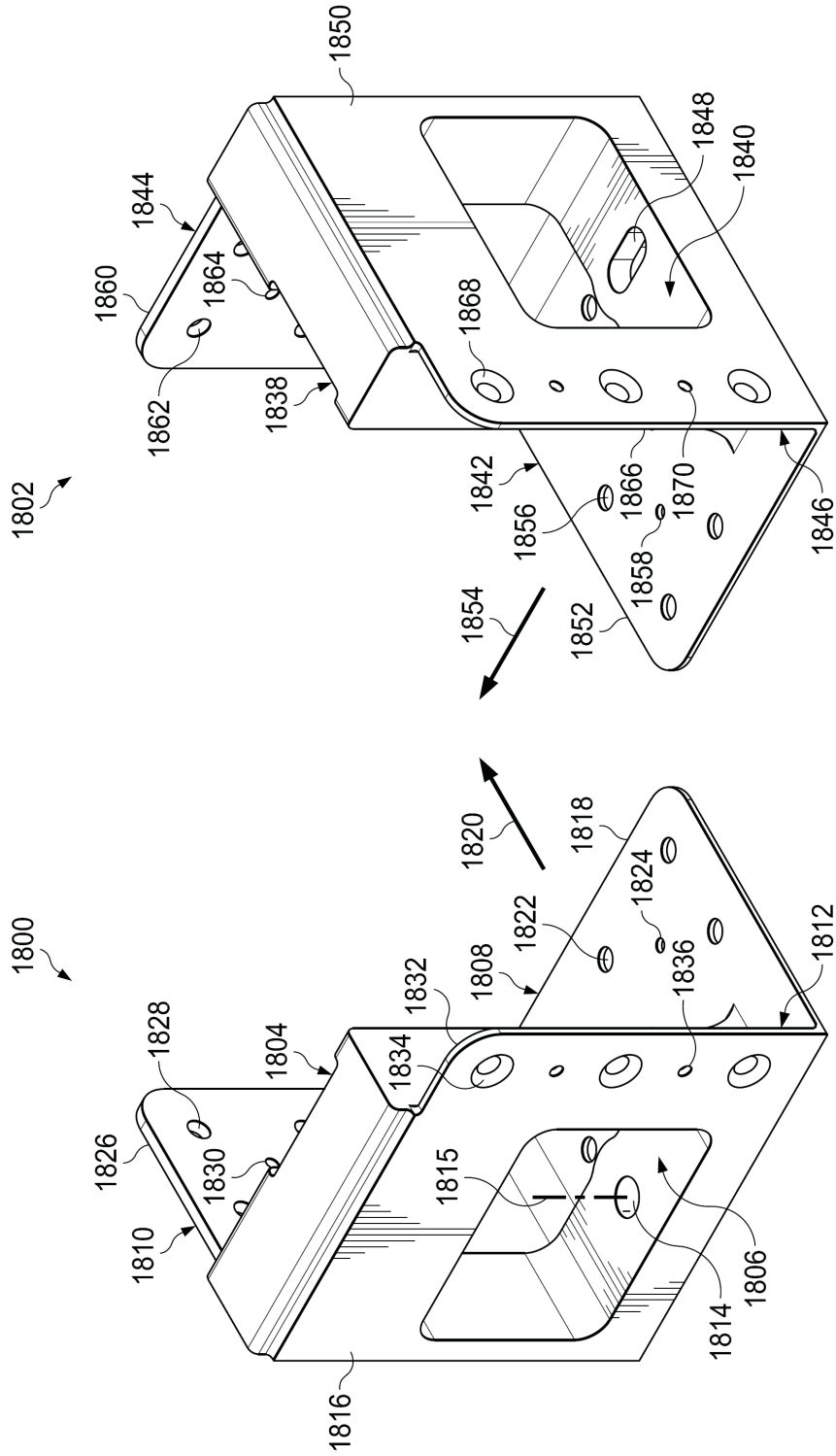


FIG. 18

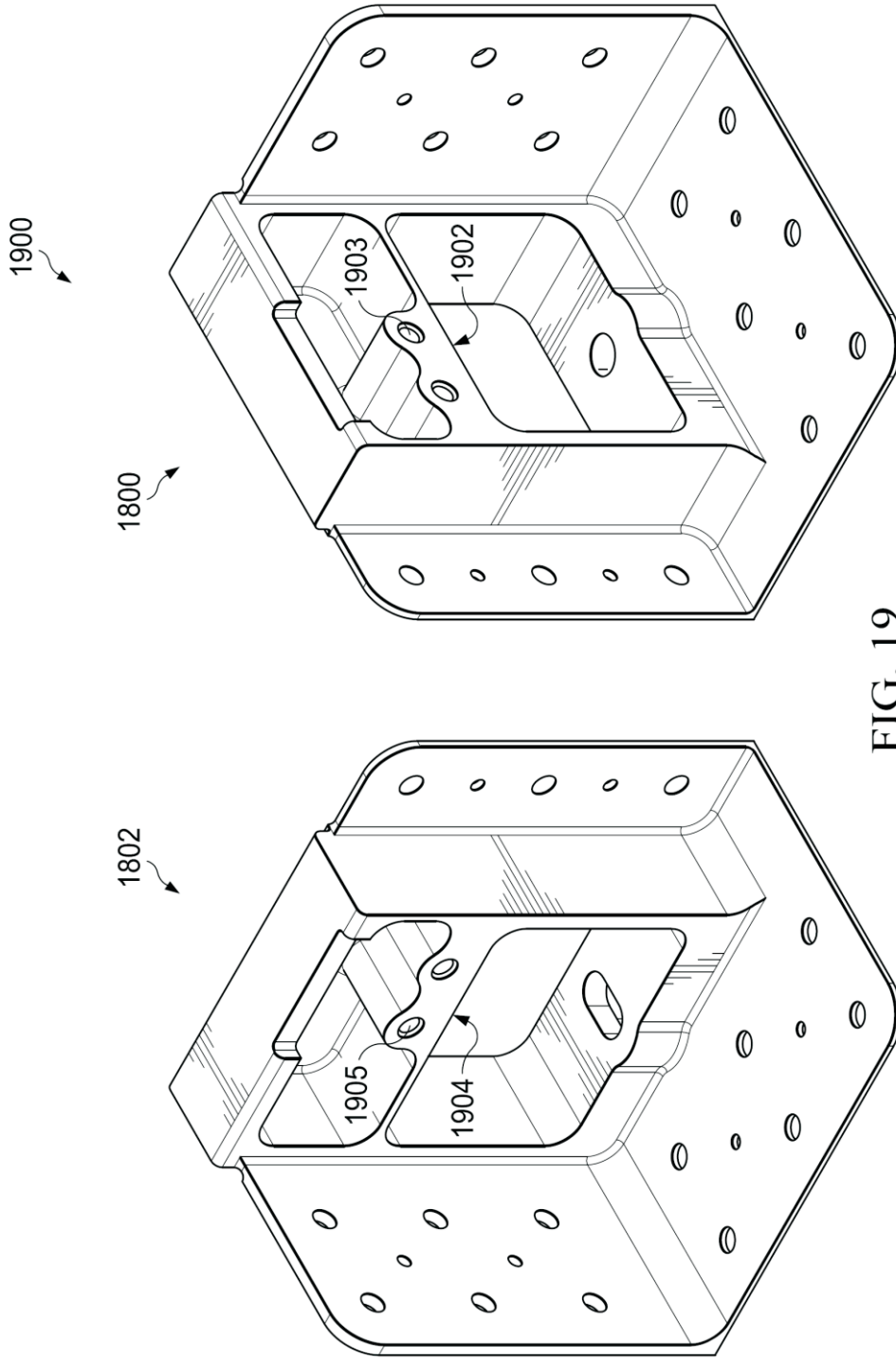


FIG. 19



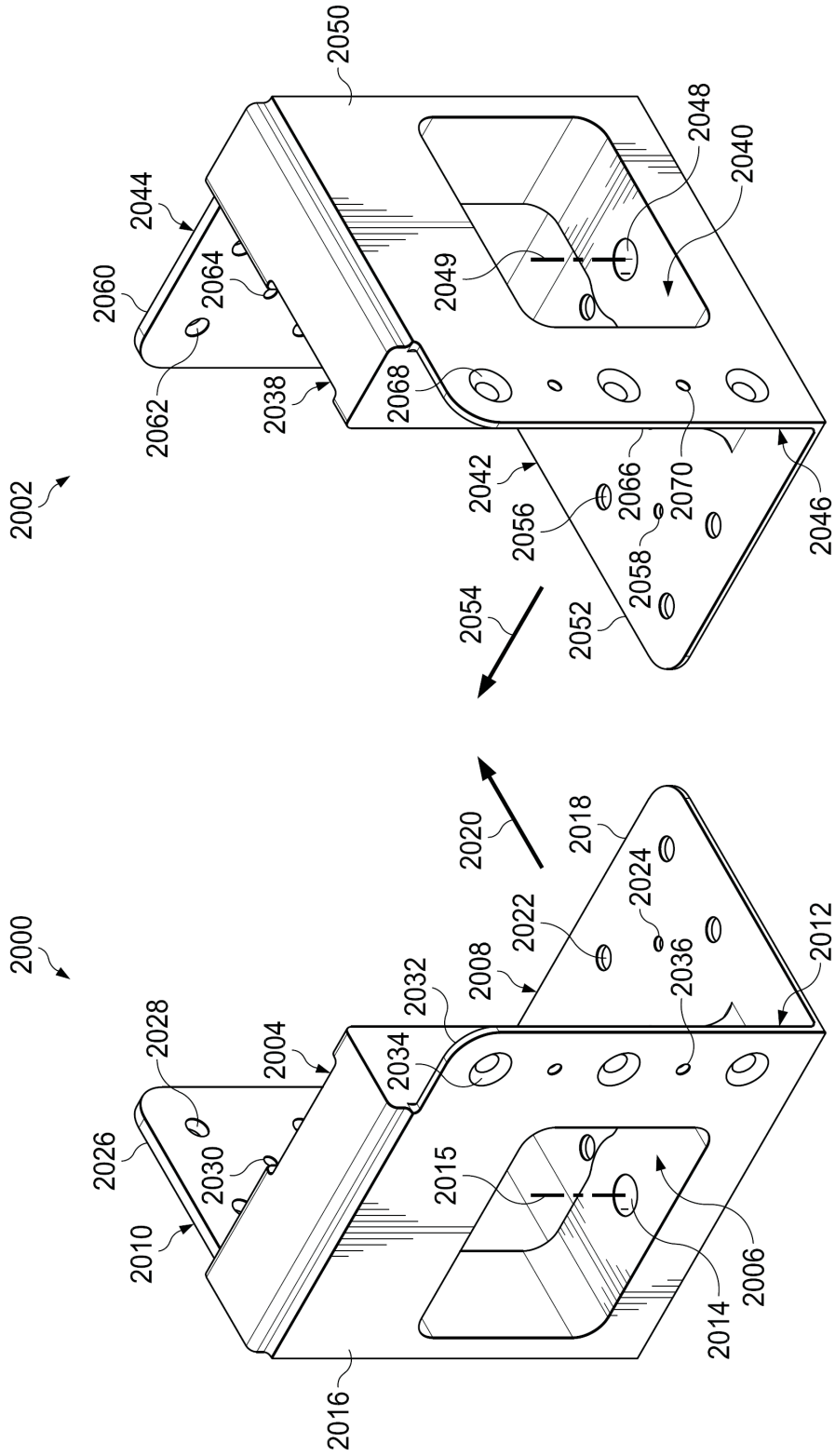


FIG. 20

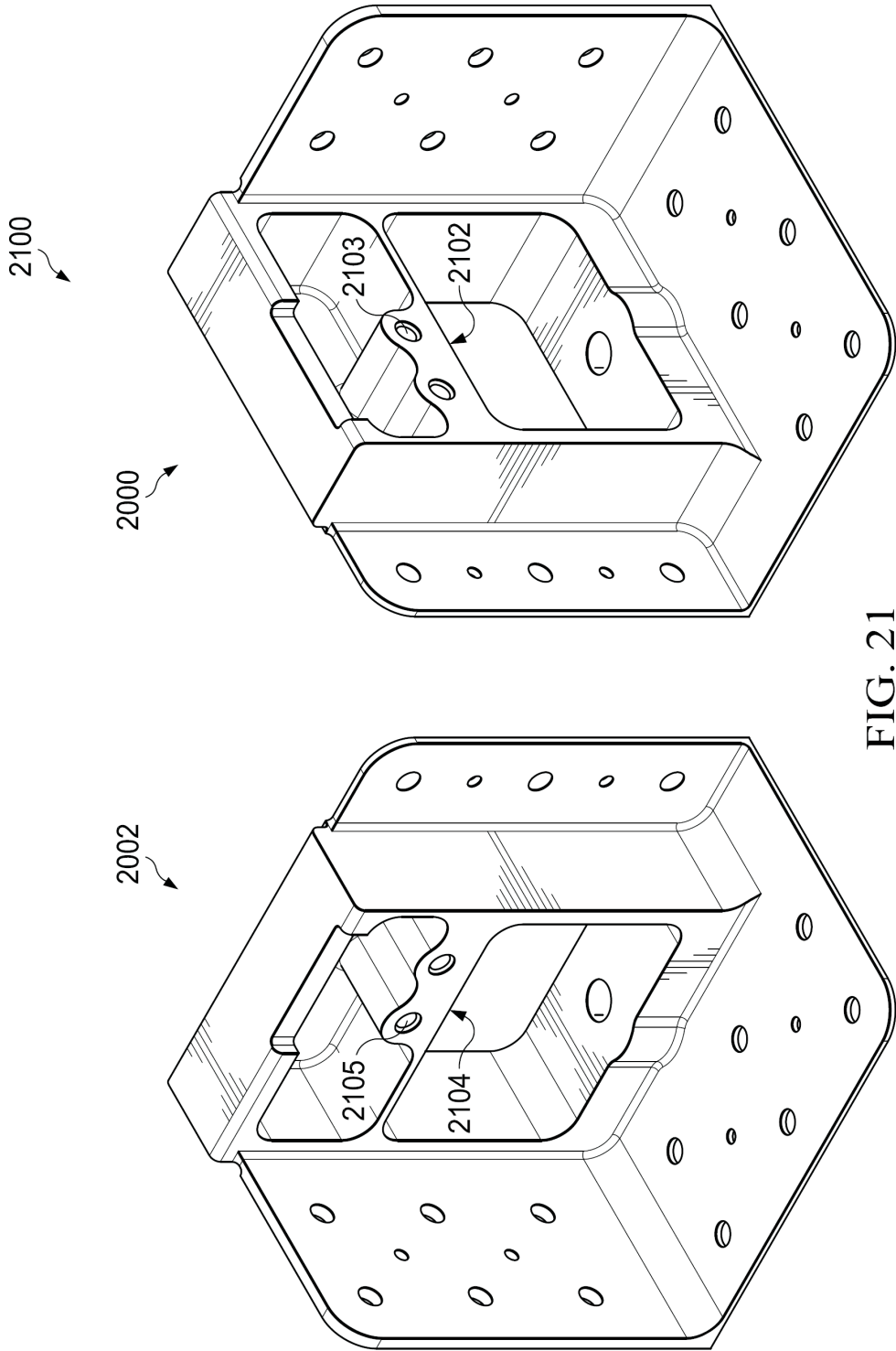


FIG. 21

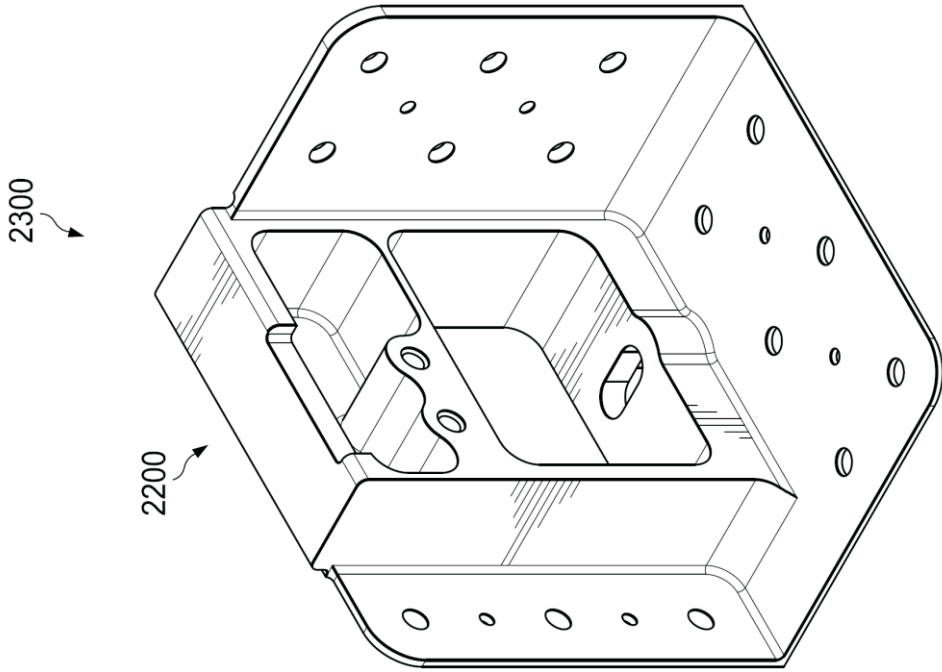


FIG. 23

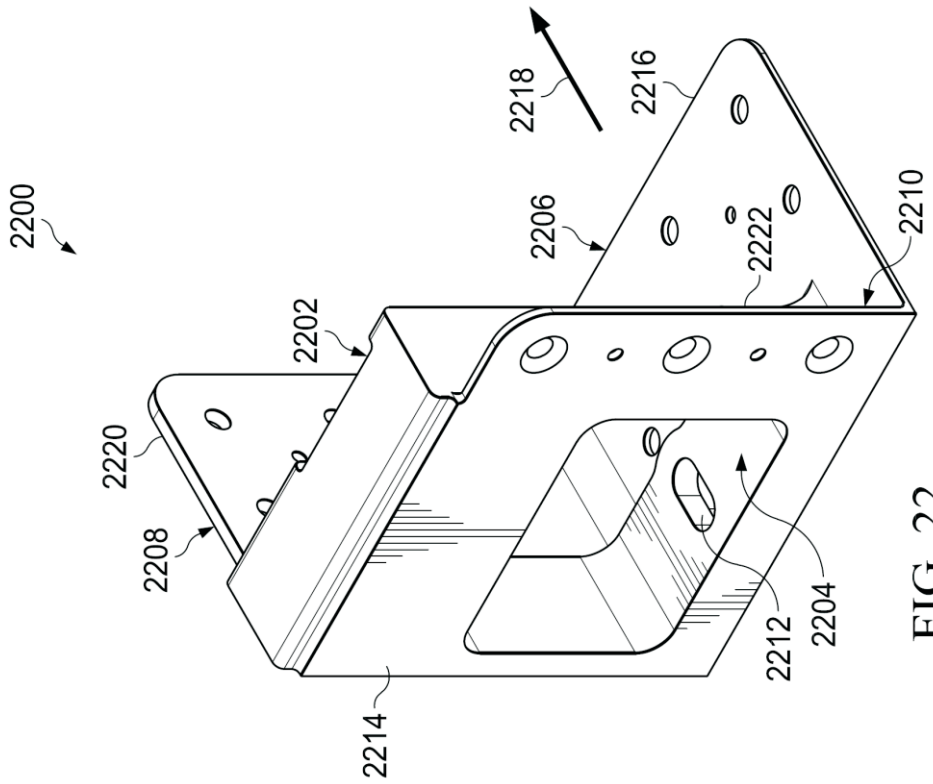


FIG. 22

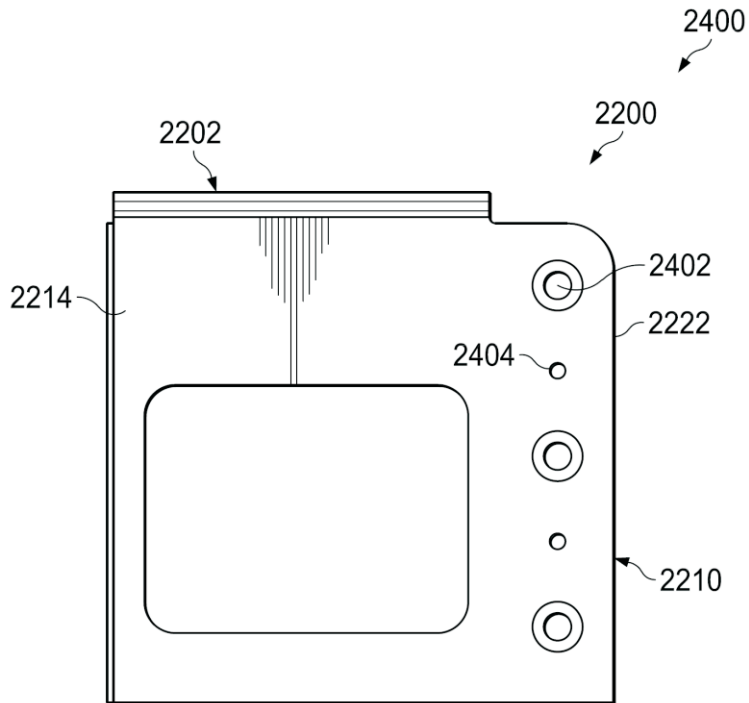


FIG. 24

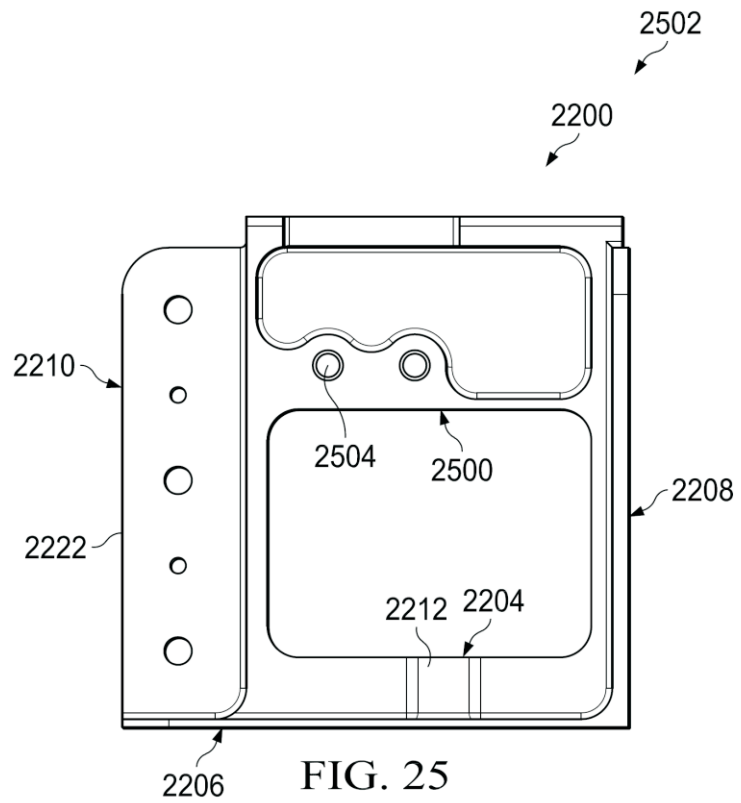


FIG. 25

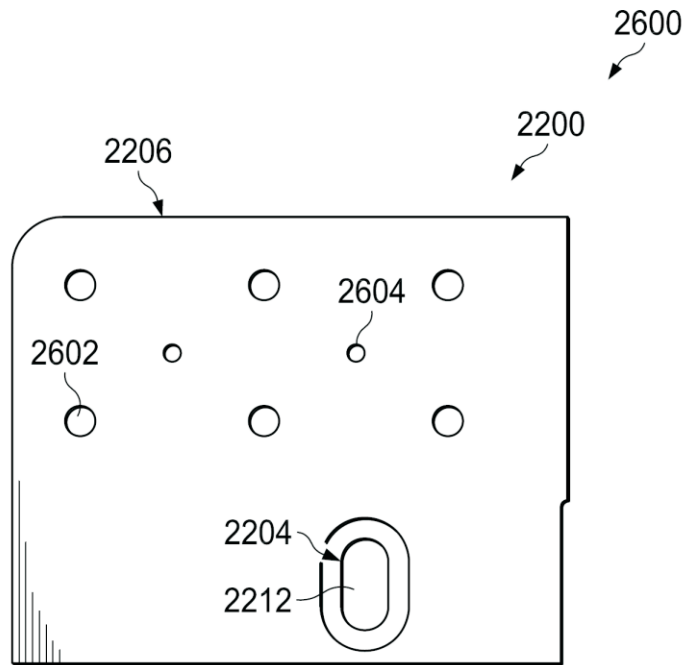


FIG. 26

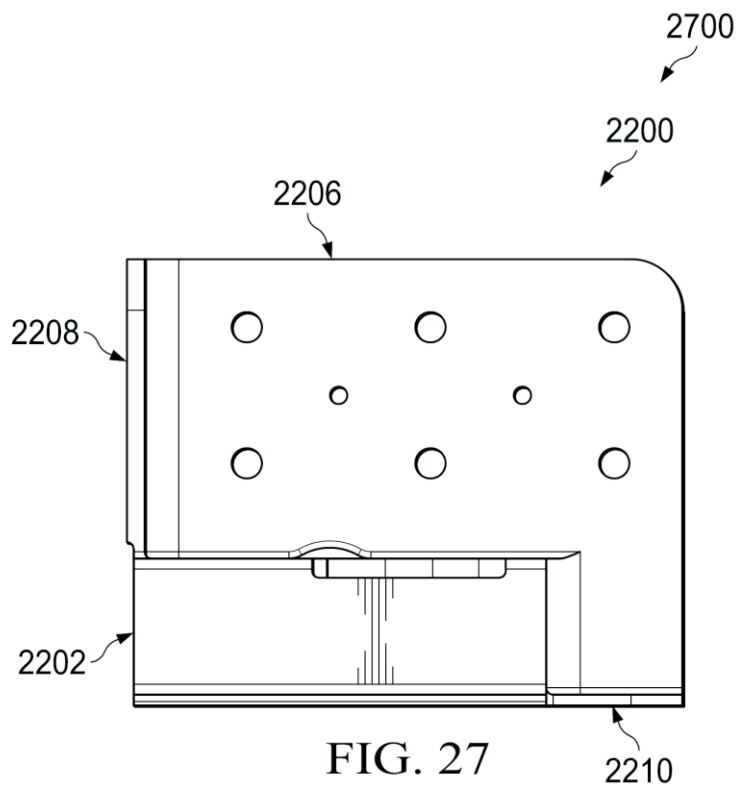


FIG. 27

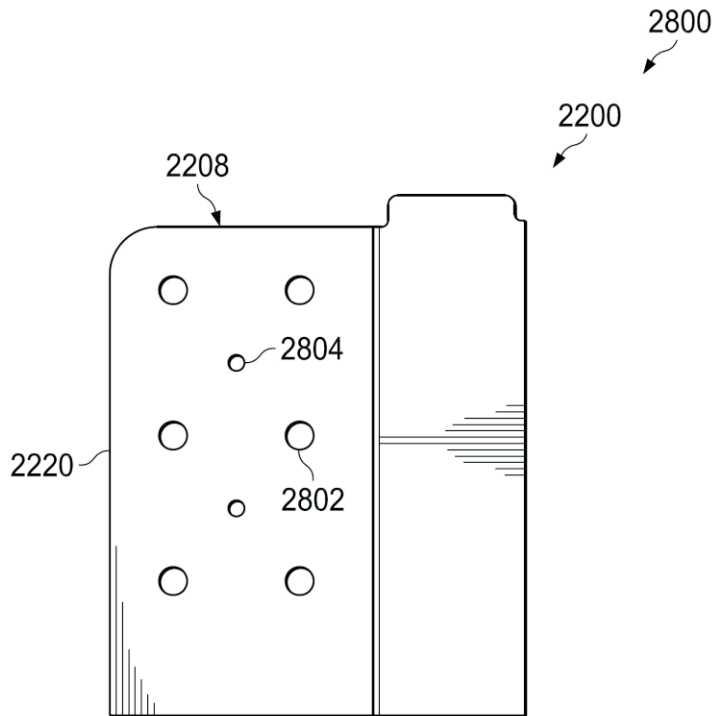


FIG. 28

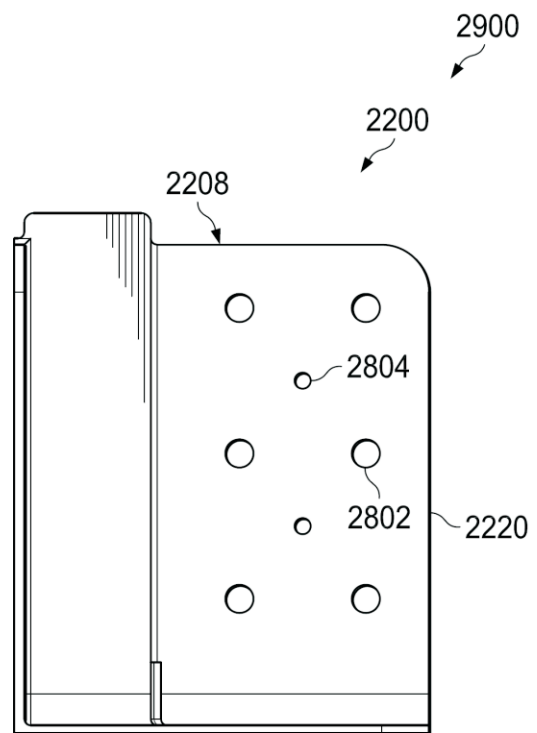


FIG. 29

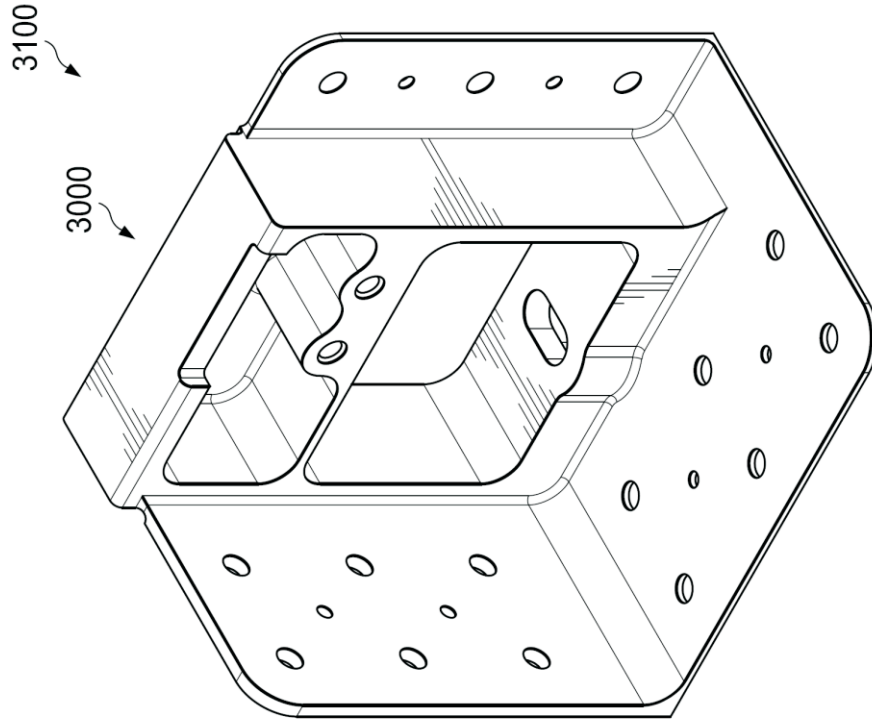


FIG. 31

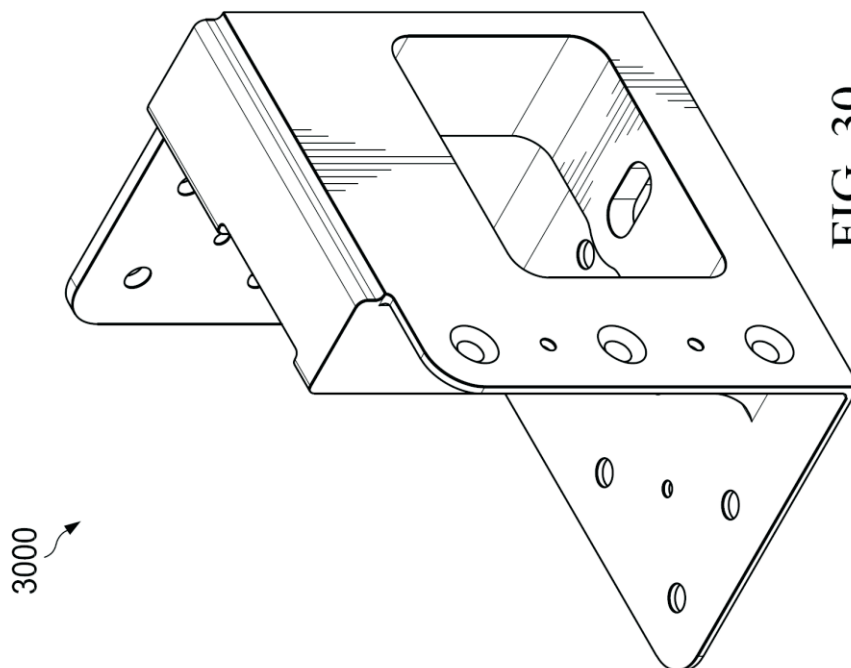


FIG. 30

27/32

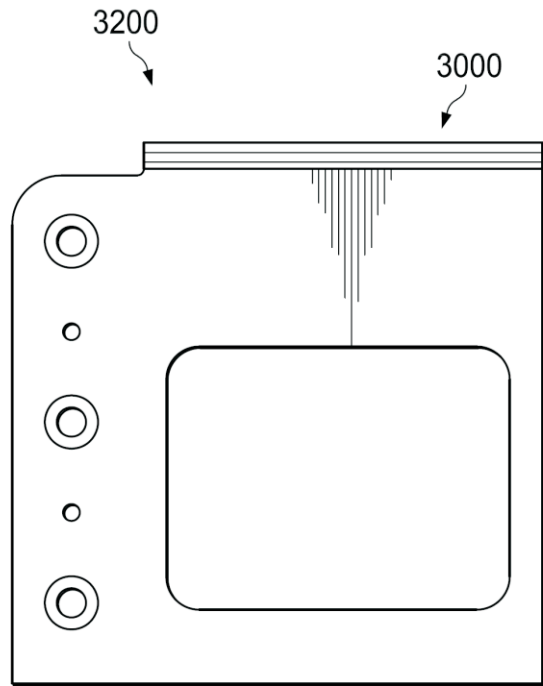


FIG. 32

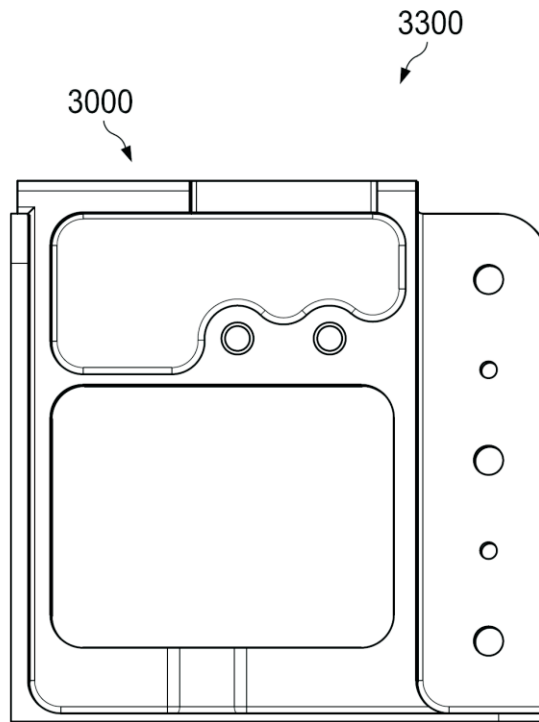


FIG. 33



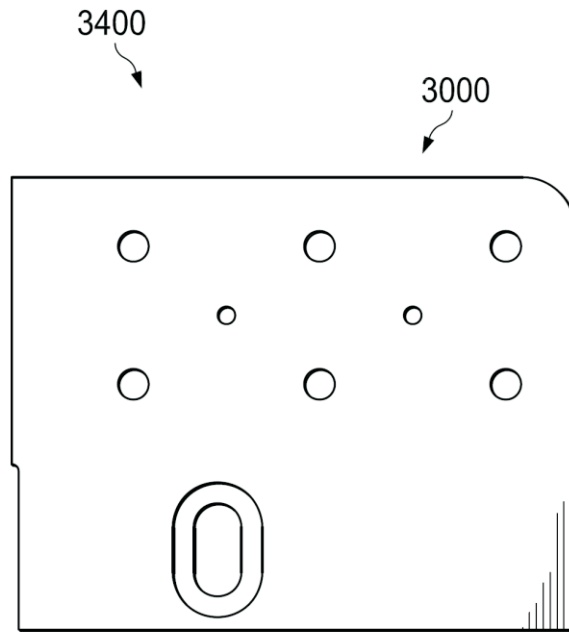


FIG. 34

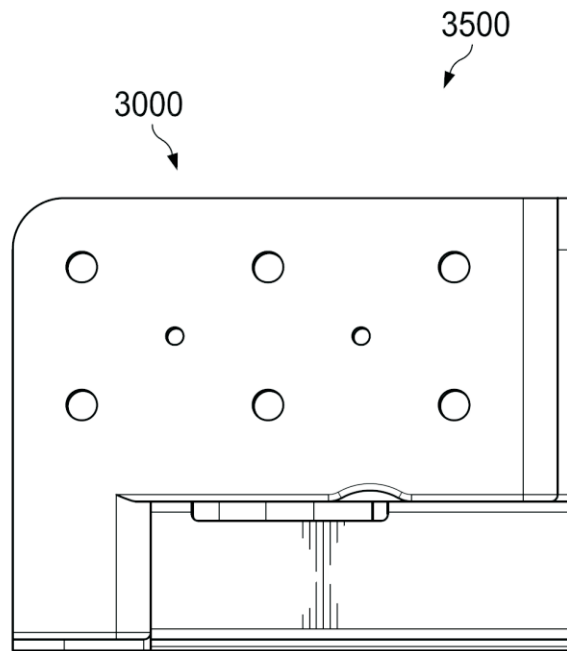


FIG. 35

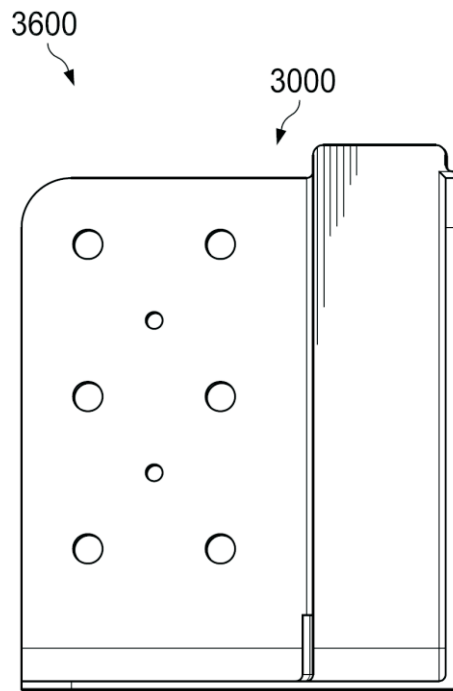


FIG. 36

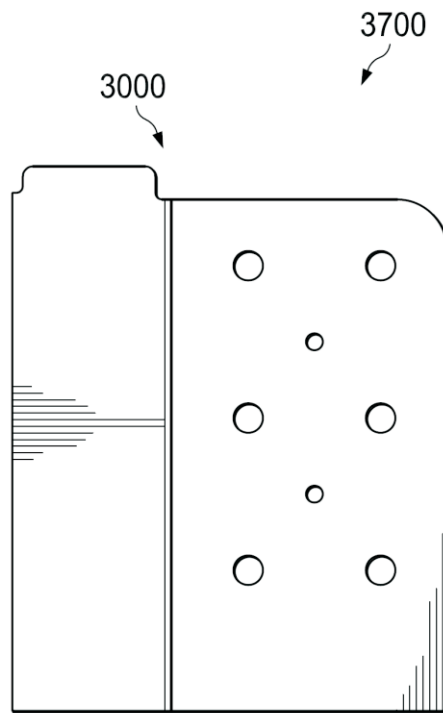
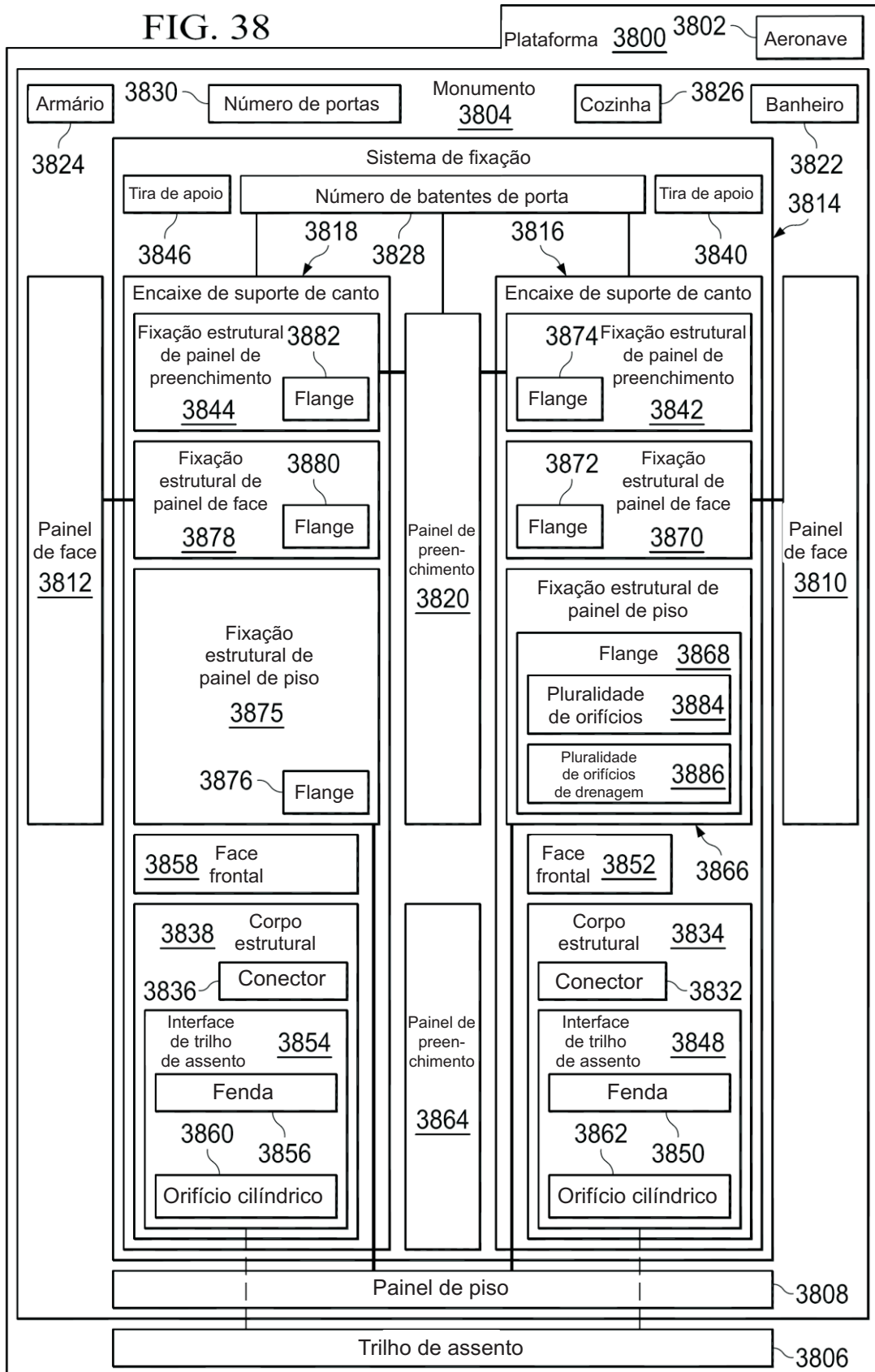


FIG. 37

FIG. 38



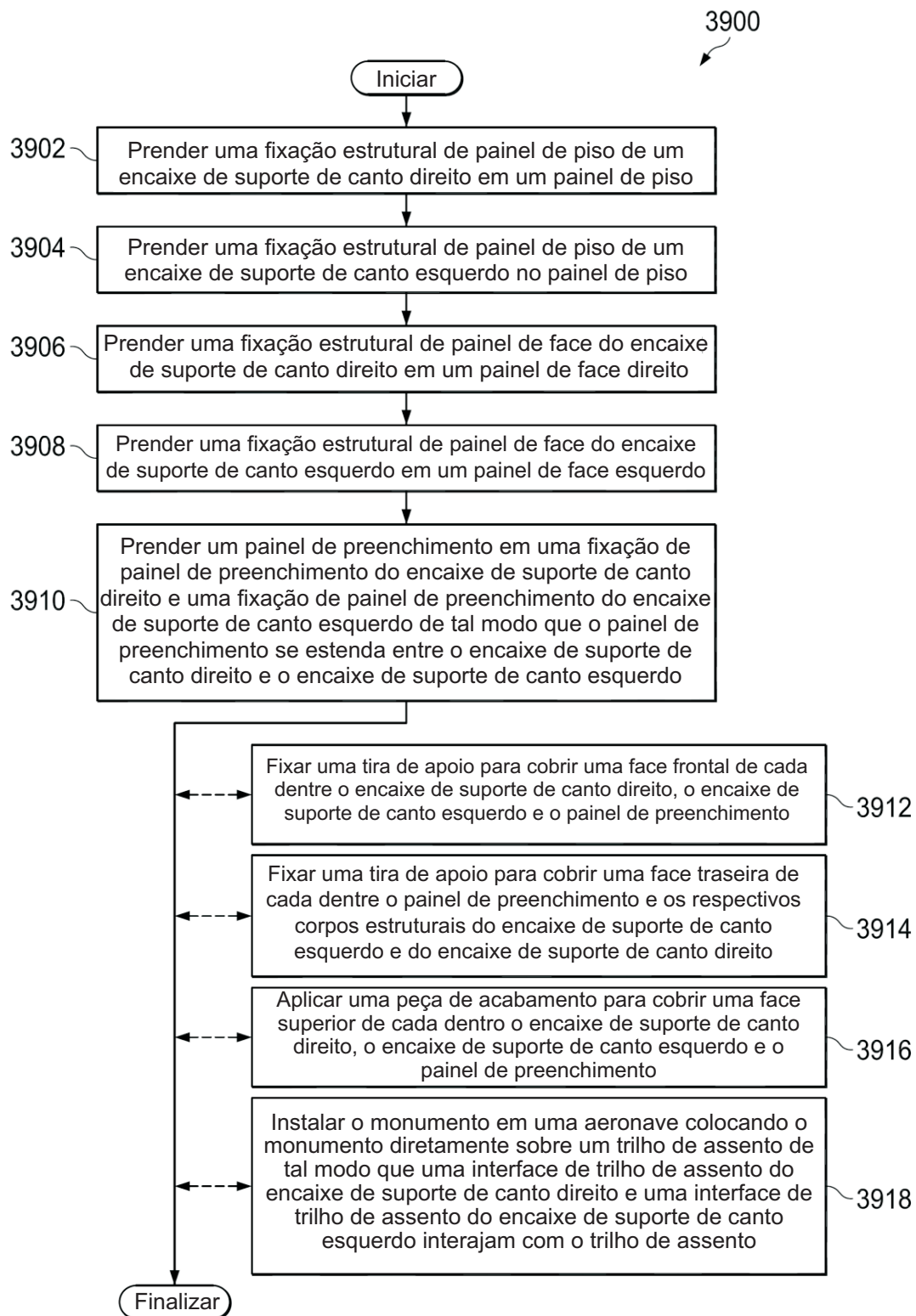


FIG. 39

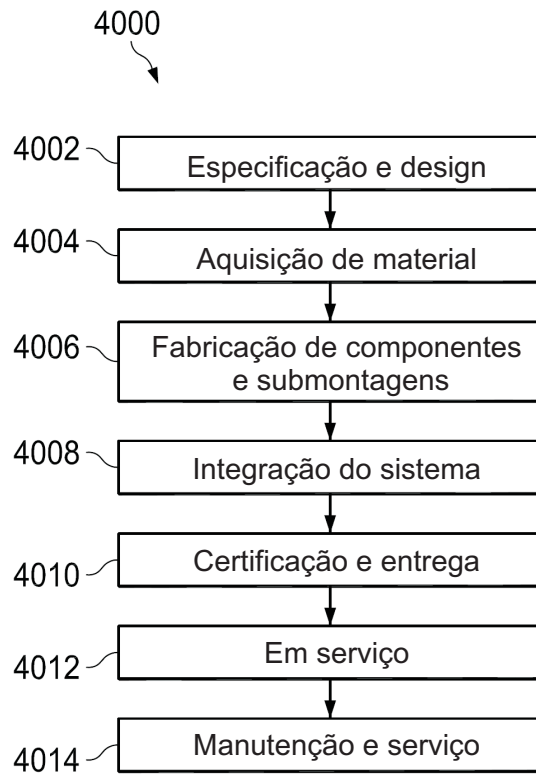


FIG. 40

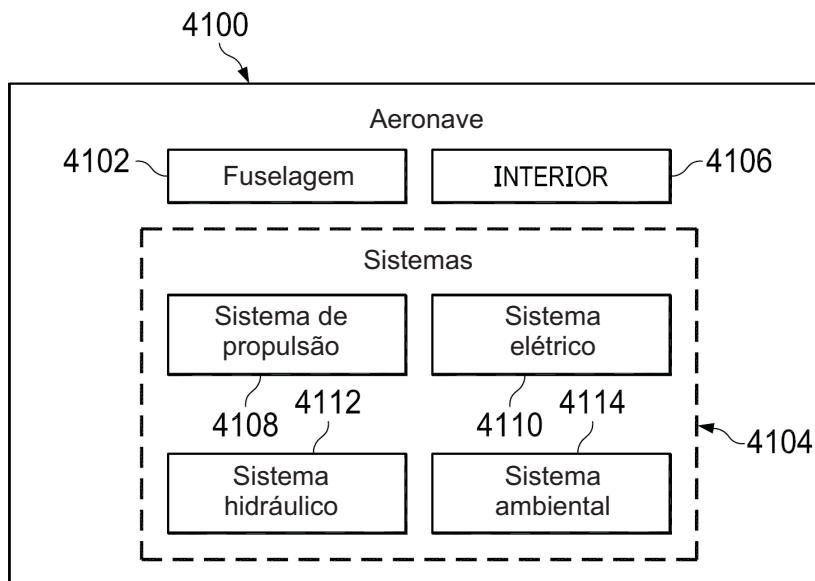


FIG. 41

## RESUMO

Patente de Invenção: **"MONUMENTO APRESENTANDO UM SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ENCAIXE DE SUPORTE DE CANTO"**.

A presente invenção refere-se a um monumento que compreende um painel de piso; um painel de face esquerdo perpendicular ao painel de piso; um painel de face direita perpendicular ao painel de piso; e um sistema de fixação que conecta o painel de piso, o painel de face esquerdo e o painel de face direito. O sistema de fixação compreende um encaixe de suporte de canto direito que conecta o painel de face direito ao painel de piso; um encaixe de suporte de canto esquerdo que conecta o painel de face esquerdo ao painel de piso; e um painel de preenchimento conectado ao encaixe de suporte de canto direito e ao encaixe de suporte de canto esquerdo e se estendendo entre os mesmos.