



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

(21) BR 202019002229-4 U2



(22) Data do Depósito: 04/02/2019

(43) Data da Publicação Nacional: 24/09/2020

(54) **Título:** DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM RESERVATÓRIO DE TINTA PASSIVO PARA USO EM CASSETES ATM

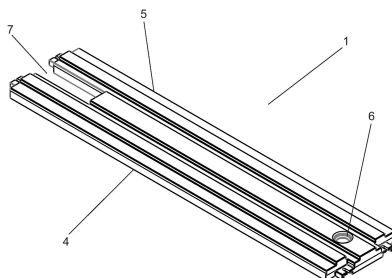
(51) **Int. Cl.:** G08B 15/02.

(52) **CPC:** G08B 15/02.

(71) **Depositante(es):** AMAURI SLOMPO DOS SANTOS.

(72) **Inventor(es):** AMAURI SLOMPO DOS SANTOS.

(57) **Resumo:** O presente pedido de patente de modelo de utilidade se refere às disposições construtivas introduzidas em reservatório ( 1 ) a ser instalado no interior da parte superior da tampa ( T ) dos cassetes dos equipamentos bancários ATM, de modo que é, por conta da sua forma e composição, além de ser a estrutura guia para a regulação da altura das cédulas no interior do cassete, também um dispositivo auxiliar de segurança ao equipamento bancário, uma vez que tal reservatório ( 1 ) é apresentado repleto de tinta em seu interior, tinta esta que é derramada diretamente por sobre as notas / cédulas, quando da consumação de eventual ataque com explosivo; por ser um reservatório confeccionado com material plástico facilmente quebrável e disposto estrategicamente no interior dos cassetes permite o entintamento imediato das notas / cédulas, causando as danificações desejadas que são o objetivo principal da existência deste reservatório passivo.



**“DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM RESERVATÓRIO DE TINTA PASSIVO PARA USO EM CASSETES ATM”.**

001 O presente pedido de patente de modelo de utilidade se refere às disposições construtivas introduzidas em reservatório a ser instalado no interior da parte superior (tampa) dos cassetes dos equipamentos bancários ATM, de modo que pode, além de ser usado como a estrutura guia para a regulagem da altura das cédulas no interior do cassete, ser também um dispositivo auxiliar de segurança ao equipamento bancário, uma vez que tal reservatório é apresentado repleto de tinta em seu interior, tinta esta que é derramada diretamente por sobre as notas / cédulas, quando da consumação de eventual ataque com explosivo; por ser um reservatório confeccionado com material plástico facilmente quebrável e disposto estrategicamente no interior dos cassetes permite o entintamento imediato das notas / cédulas, causando as danificações desejadas que são o objetivo principal da existência deste reservatório passivo.

002 Como é do conhecimento dos técnicos de segurança bancária, sobretudo das questões oriundas aos terminais de autoatendimento (ATM), existe hoje uma grande preocupação em inserir características adicionais de segurança aos equipamentos existentes, intentando diminuir os tão comuns e indesejados arrombamentos. Neste sentido, tem se destacado, entre tantos, o uso de dispositivos que despejam, injetam ou pulverizam tinta por sobre as notas, marcando-as e, frustrando assim o resultado da ação criminosa. Neste estado da técnica podemos destacar as patentes MU9101813-7, de 23/08/2011, MU9102588-5, de 29/09/2011, BR 20 2012 016703-0, de 06/07/2012 e também alguns pedidos de patentes de modelos de utilidades BR 20 2012 026959-2, de 22/10/2012, BR 20 2013 006071-8, de 14/03/2013, BR 20 2013 006441-1, de 21/03/2013, BR 20 2015 023977-2, de 17/09/2015, BR 20 2015 025831-9, de 09/10/2015 e BR 20 2018 010682-7, de 25/05/2018, todos de titularidade do presente

depositante/inventor, entre outros, cada qual com suas características específicas e peculiares que visam, todos, implementar o aumento de segurança aos equipamentos bancários ATM, justamente pelo resultado final que é o entintamento das notas / cédulas via pulverização e/ou injeção direta no interior dos cassetes.

003 Existem também alguns dispositivos mais simples, sem apresentação de sistema de pulverização e/ou injeção de tinta, sendo apenas reservatórios de tinta, normalmente ampolas de vidro e/ou de plástico quebrável, colocados no interior dos equipamentos bancários para permitirem o derramamento da tinta, quando dos eventuais ataques.

004 Contudo, considerando estes dispositivos simples, que não apresentam qualquer outro tipo de uso e/ou aplicação, como também os outros dispositivos que apresentam sistema de pulverização e/ou injeção, independentemente da forma de acionamento, foi necessário o desenvolvimento do presente modelo de utilidade, para atender a necessidade observada no interior da tampa de um determinado modelo de equipamento bancário, conhecido como recicladora, cujo objeto é baseado em reservatório passivo instalado longitudinalmente na parte central da face interna da tampa, este reservatório, considerando todos os demais requeridos pelo presente depositante/inventor, apresenta um encaixe peculiar, face o uso de suportes nas suas extremidades, no interior da parte superior (tampa) do cassete, não alterando e não prejudicando em absolutamente nada a configuração física original do terminal ATM, sendo de fácil e rápida instalação, cujas características estruturais serão detalhadas logo adiante, repercutindo em um produto de uso prático, com nova forma, dotado de ato inventivo com melhoria funcional no seu uso e fabricação.

005 Para facilitar a compreensão do objeto do presente pedido de patente, seguem anexas algumas figuras ilustrativas que, através das suas

respectivas e posteriores descrições, permitirão um melhor entendimento, conforme segue:

Figura 1 – vista em perspectiva superior do reservatório;

Figura 2 – vista em perspectiva inferior do reservatório;

Figura 3 – vista lateral do reservatório;

Figura 4 – vista de topo do reservatório;

Figura 5 – vista em perspectiva da base do reservatório;

Figura 6 – vista de topo da base;

Figura 7 – vista em perspectiva da tampa do reservatório;

Figura 8 – vista de topo da tampa;

Figura 9 – vista em perspectiva do suporte menor;

Figura 10 – vista superior do suporte menor;

Figura 11 – vista frontal do suporte menor;

Figura 12 – vista em perspectiva do suporte menor em outro ângulo;

Figura 13 – vista em perspectiva do suporte maior;

Figura 14 – vista frontal do suporte maior;

Figura 15 – vista em perspectiva do suporte maior em outro ângulo;

Figura 16 – vista em perspectiva do reservatório e seus suportes instalados na tampa do cassete;

006 De acordo com as figuras anexas, o presente pedido de patente de modelo de utilidade é composto pelo reservatório passivo de tinta ( 1 ) e seus dois suportes, o menor ( 2 ) e o maior ( 3 ), cujo conjunto é instalado na parte central da face interna da tampa ( T ) dos cassetes (não mostrados) dos equipamentos ATM; o reservatório ( 1 ) é formado por duas partes: a base ( 4 ) e a tampa ( 5 ); a base ( 4 ) apresenta duas reentrâncias longitudinais ( 4-A ) paralelas, como também quatro pontos de fixação ( 4-B ), dois em cada extremidade distal para a devida fixação do reservatório ( 1 ) nos suportes ( 2 e 3 ) e estes na tampa ( T ) do cassete; a tampa ( 5

) apresenta um relevo com duas reentrâncias longitudinais centrais ( 5-A ) paralelas e outras duas ( 5-B ), ligeiramente maior que as centrais ( 5-A ), dispostas nas laterais externas da tampa ( 5 ), assim como o orifício ( 5-C ) para a entrada e colocação da tinta no interior do reservatório ( 1 ) e a consequente fixação do lacre de fechamento ( 6 ), após seu enchimento.

007 As figuras 9 à 12 mostram detalhes do suporte menor ( 2 ), aquele usado na extremidade da parte ( 7 ) do reservatório ( 1 ) onde seu contorno lembra a forma da letra “U”, o dito suporte ( 2 ) apresenta numa das suas laterais, dois pontos de fixação ( 2-A ) para uso de parafusos, e na outra lateral elementos de encaixe ( 2-B ), onde são inseridas as extremidades dos pontos de fixação ( 4-B ), da base ( 4 ) do reservatório ( 1 ), delimitando com este encaixe os níveis de altura em relação à superfície interna da tampa ( T ) do cassete.

008 As figuras 13 à 15 mostram detalhes do suporte maior ( 3 ), usado na extremidade oposta do reservatório ( 1 ), em relação ao suporte menor ( 2 ), também dotado de dois pontos de fixação ( 3-A ) para uso de parafusos, numa das suas laterais e na lateral oposta elementos de encaixe ( 3-B ), que, da mesma forma do suporte menor ( 2 ), também são usados para delimitação dos níveis de altura para o devido encaixe do reservatório ( 1 ), na tampa ( T ) do cassete.

009 São os elementos de encaixe ( 2-B e 3-B ) que permitem a regulagem de altura do reservatório ( 1 ), em relação à tampa ( T ), para que o dito reservatório ( 1 ) possa funcionar com os diferentes tamanhos de cédulas no interior do cassete, uma vez que sua função, além de ser o dispositivo de segurança adicional, é ocupar o mesmo espaço onde originalmente seriam apresentadas as régua de ajuste do cassete.

010 Por fim, a figura 16 ilustra o reservatório ( 1 ) já instalado na tampa ( T ), revelando o posicionamento dos seus suportes ( 2 e 3 ), estes fixos por parafusos inseridos nos pontos de fixação ( 2-A e 3-A ), confirmando que a presença do dito reservatório ( 1 ) não altera as

propriedades originais do cassete, sobretudo no que se refere à acomodação das notas / cédulas em seu interior; contudo, garante segurança adicional ao equipamento bancário no que se refere ao entintamento das notas ali acomodadas quando da ação de meliantes com o uso de explosivos, já que sua posição central e por sobre as notas, na altura que for necessária, promove o imediato entintamento desejado.

011 Considerando estas características estruturais, técnicas e funcionais, o objeto deste pedido de patente de modelo de utilidade é um equipamento acessório de segurança, de uso prático, suscetível de aplicação industrial, podendo ser fabricado em diversos materiais, desde que quebrável.

## REIVINDICAÇÃO

### 1. “DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM RESERVATÓRIO DE TINTA PASSIVO PARA USO EM CASSETES ATM”

trata de um reservatório ( 1 ) passivo de tinta, com orifício de entrada de tinta ( 5-C ) e lacre ( 6 ), para ser instalado na parte central da face interna da tampa ( T ) do cassete, com função dupla: usado com a mesma função original das guias e controle de altura das notas, assim como um dispositivo de segurança adicional, **caracterizado por** ser composto pelo reservatório passivo de tinta ( 1 ) e seus dois suportes, o menor ( 2 ) e o maior ( 3 ), o dito reservatório ( 1 ) é formado por duas partes: a base ( 4 ) e a tampa ( 5 ); a base ( 4 ) apresenta duas reentrâncias longitudinais ( 4-A ) paralelas e quatro pontos de fixação ( 4-B ), dois em cada extremidade distal; a tampa ( 5 ) apresenta duas reentrâncias longitudinais centrais ( 5-A ) paralelas e outras duas ( 5-B ), assim como o orifício ( 5-C ) para fixação do lacre de fechamento ( 6 ); o suporte menor ( 2 ), apresenta dois pontos de fixação ( 2-A ) e elementos de encaixe e altura ( 2-B ); o suporte maior ( 3 ), apresenta dois pontos de fixação ( 3-A ) e elementos de encaixe e altura ( 3-B ).

Figura 1

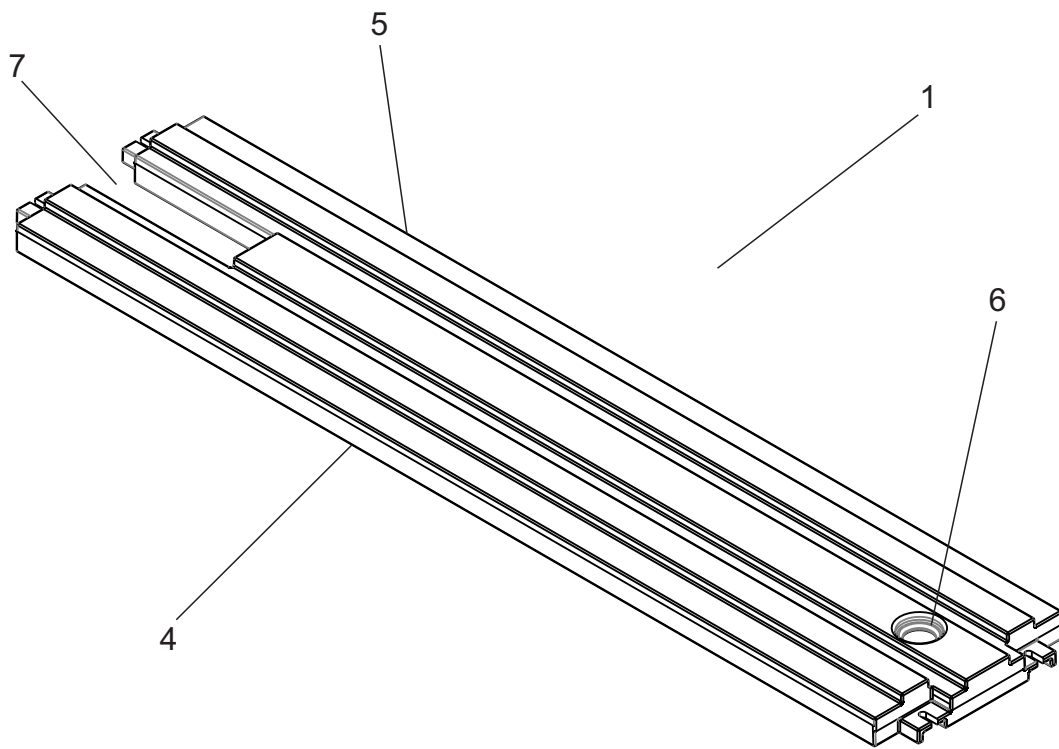




Figura 2

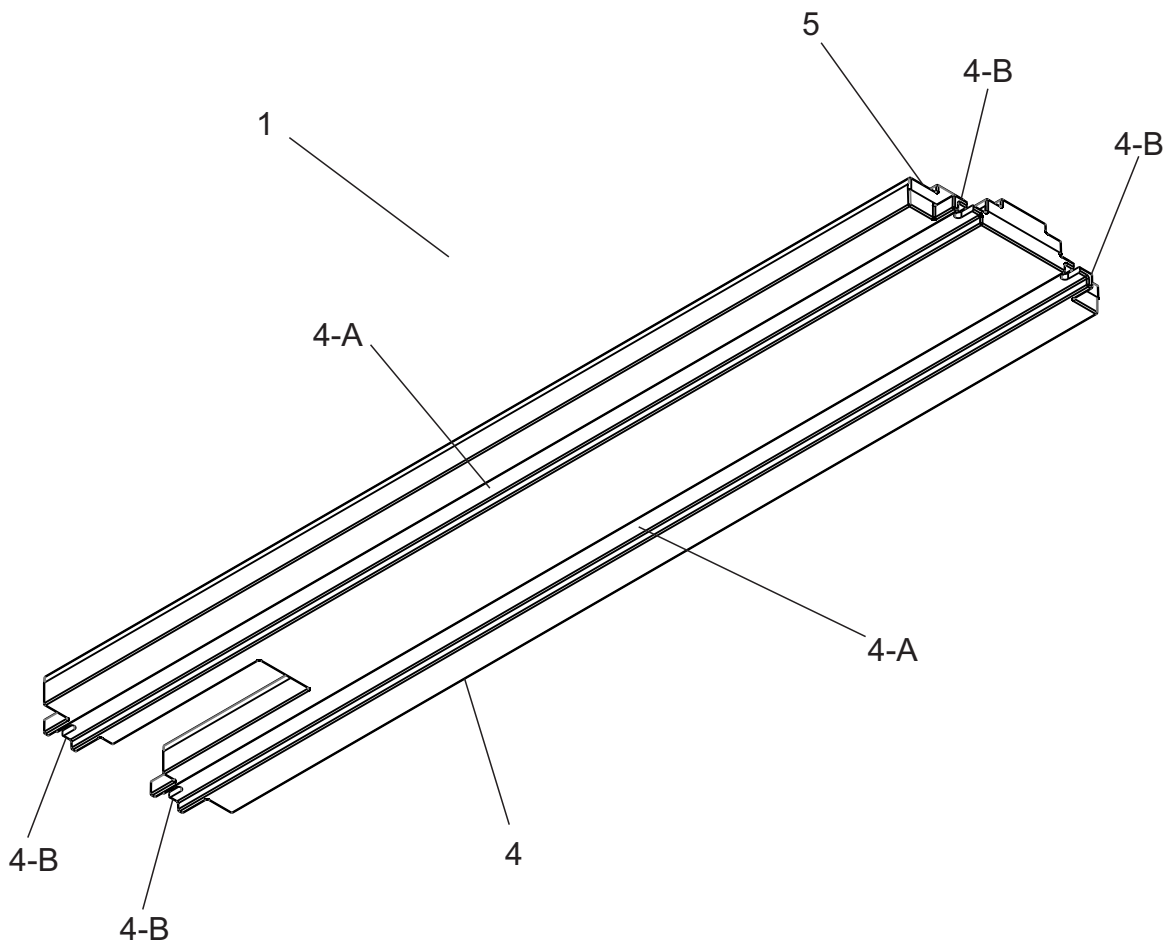


Figura 3

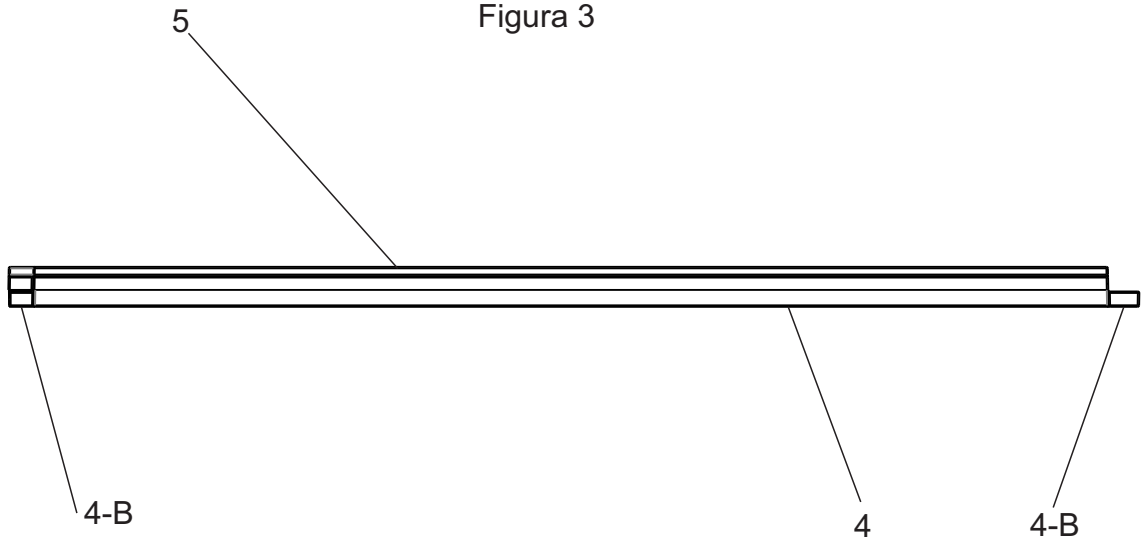
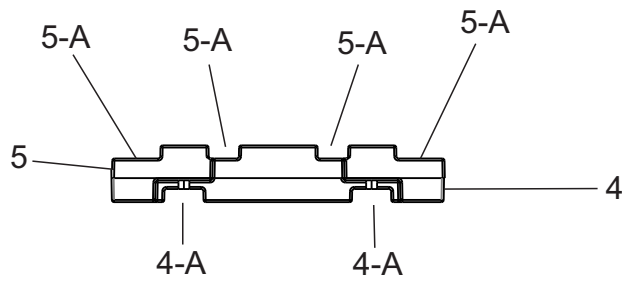
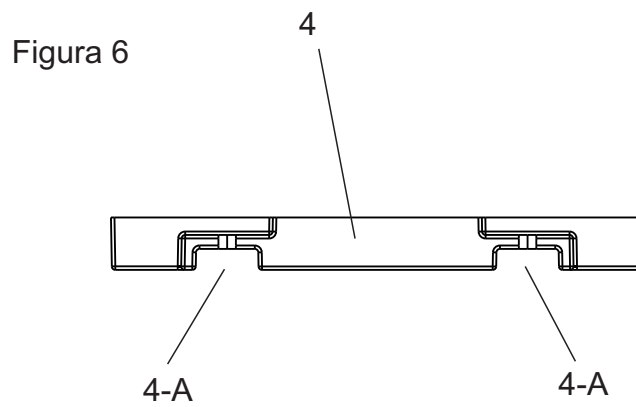
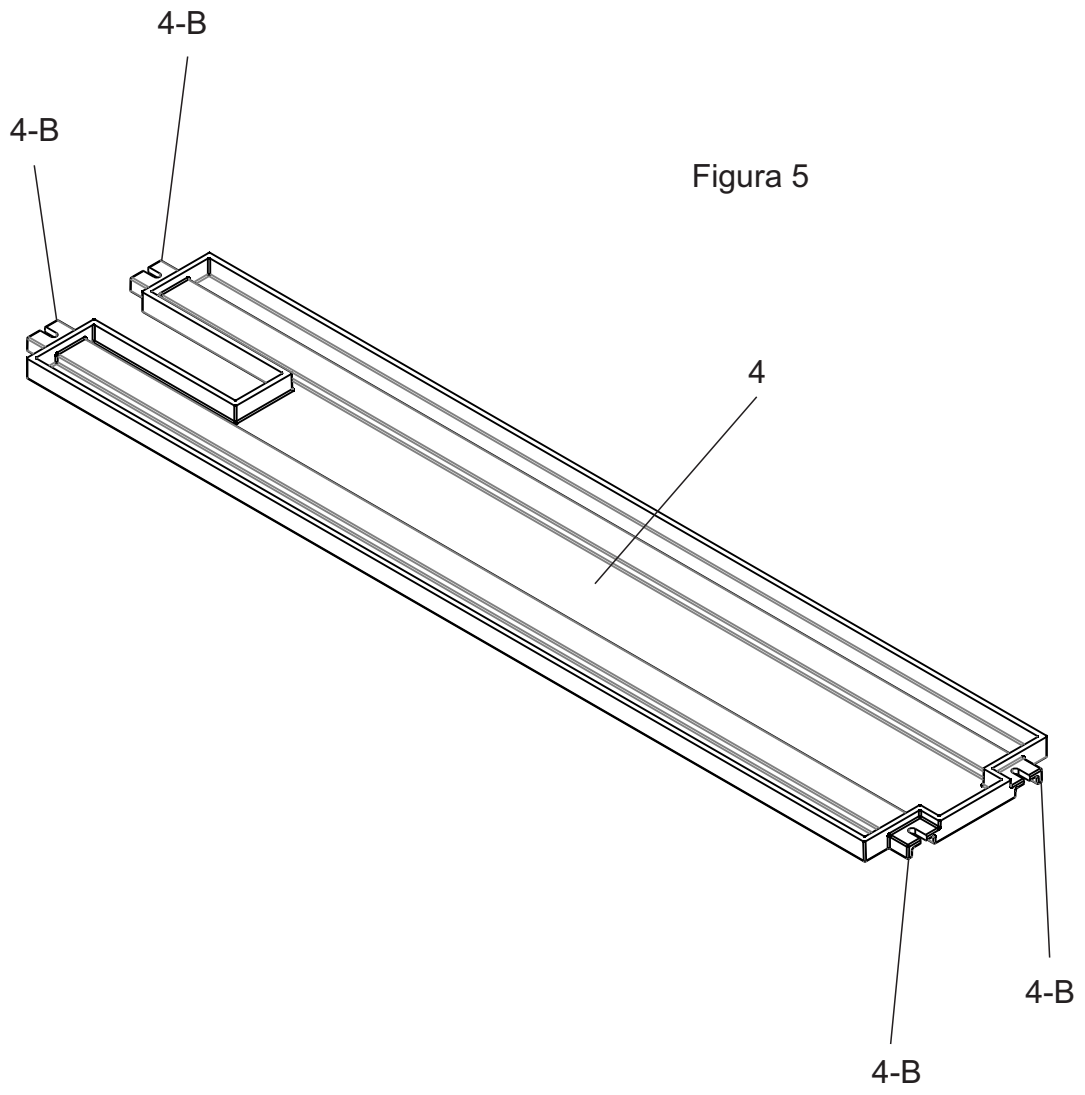


Figura 4





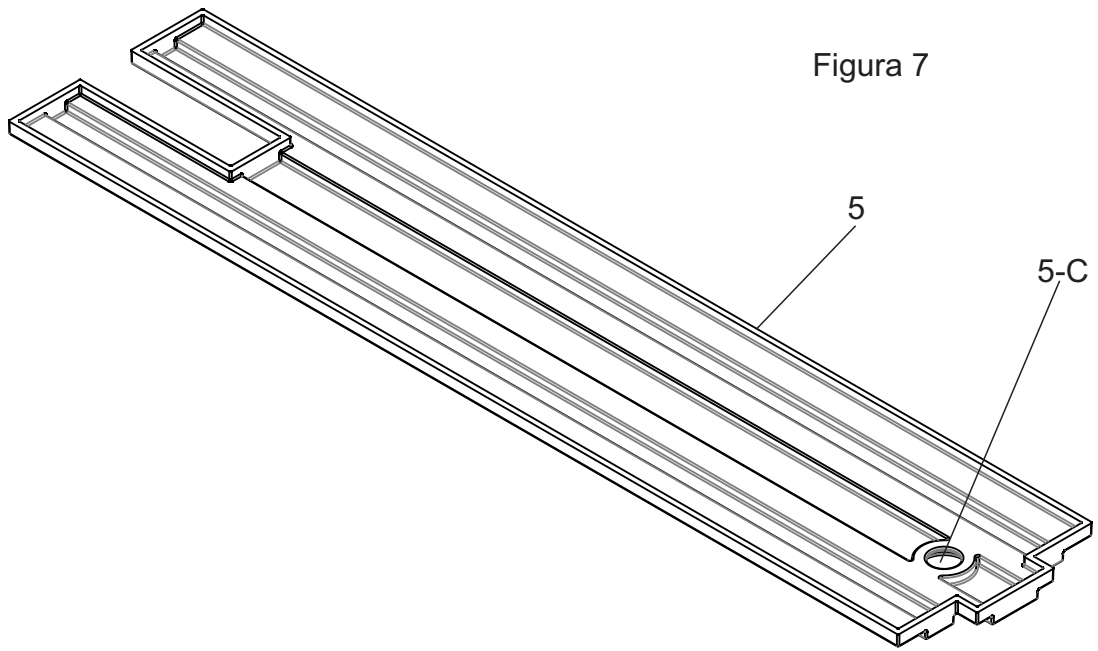


Figura 8

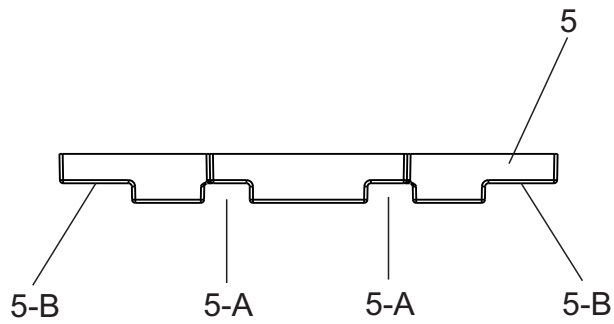


Figura 9

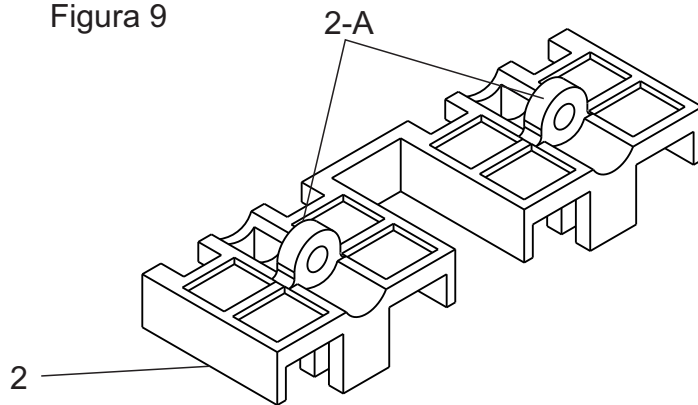


Figura 10

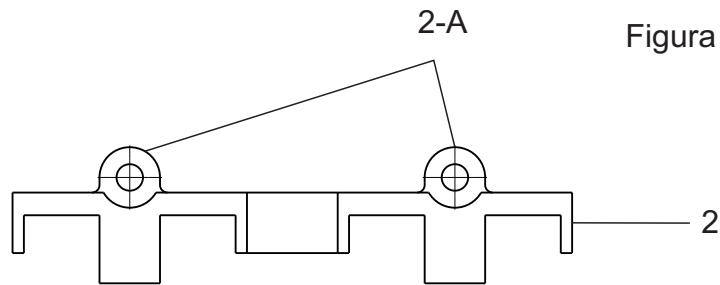


Figura 11

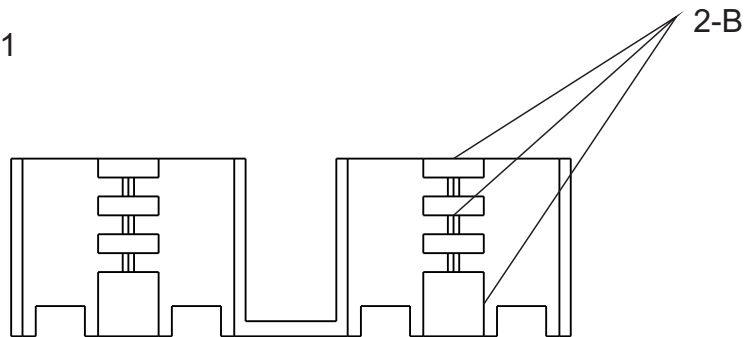


Figura 12

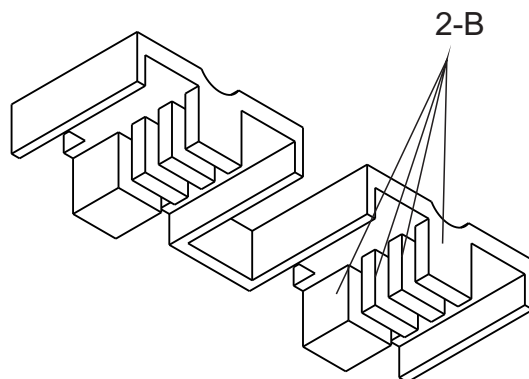


Figura 13

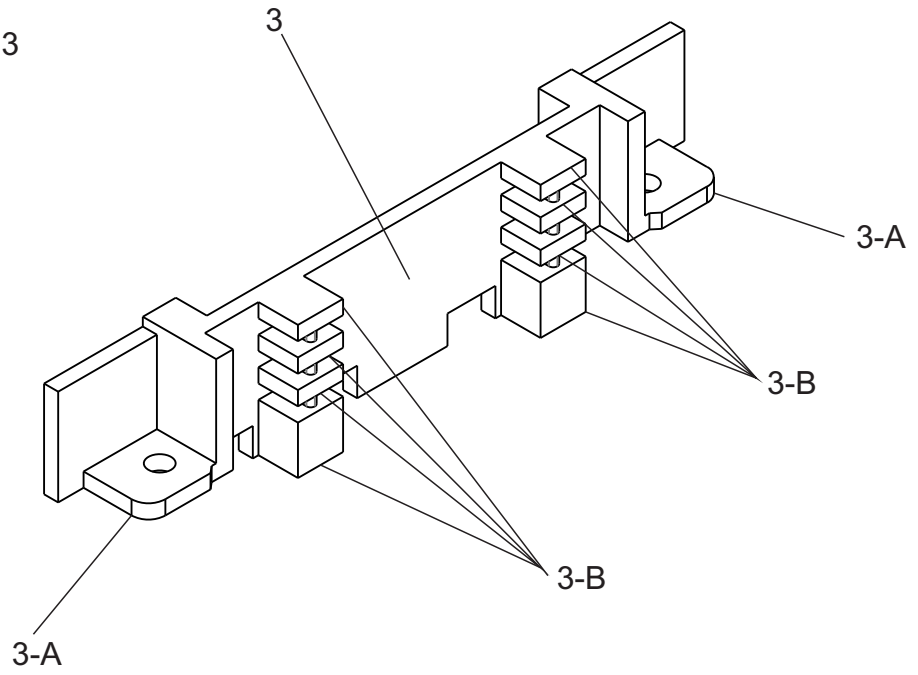


Figura 14

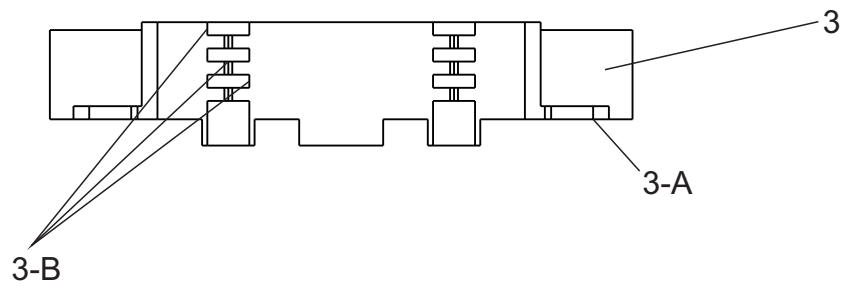


Figura 15

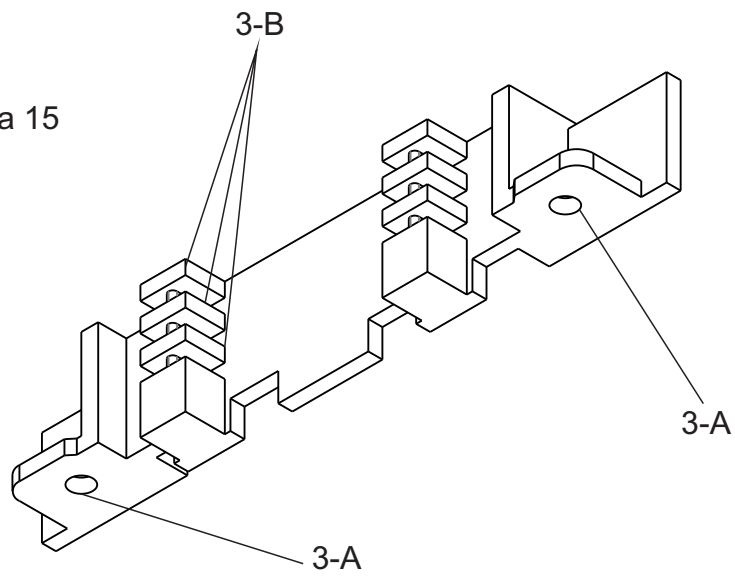
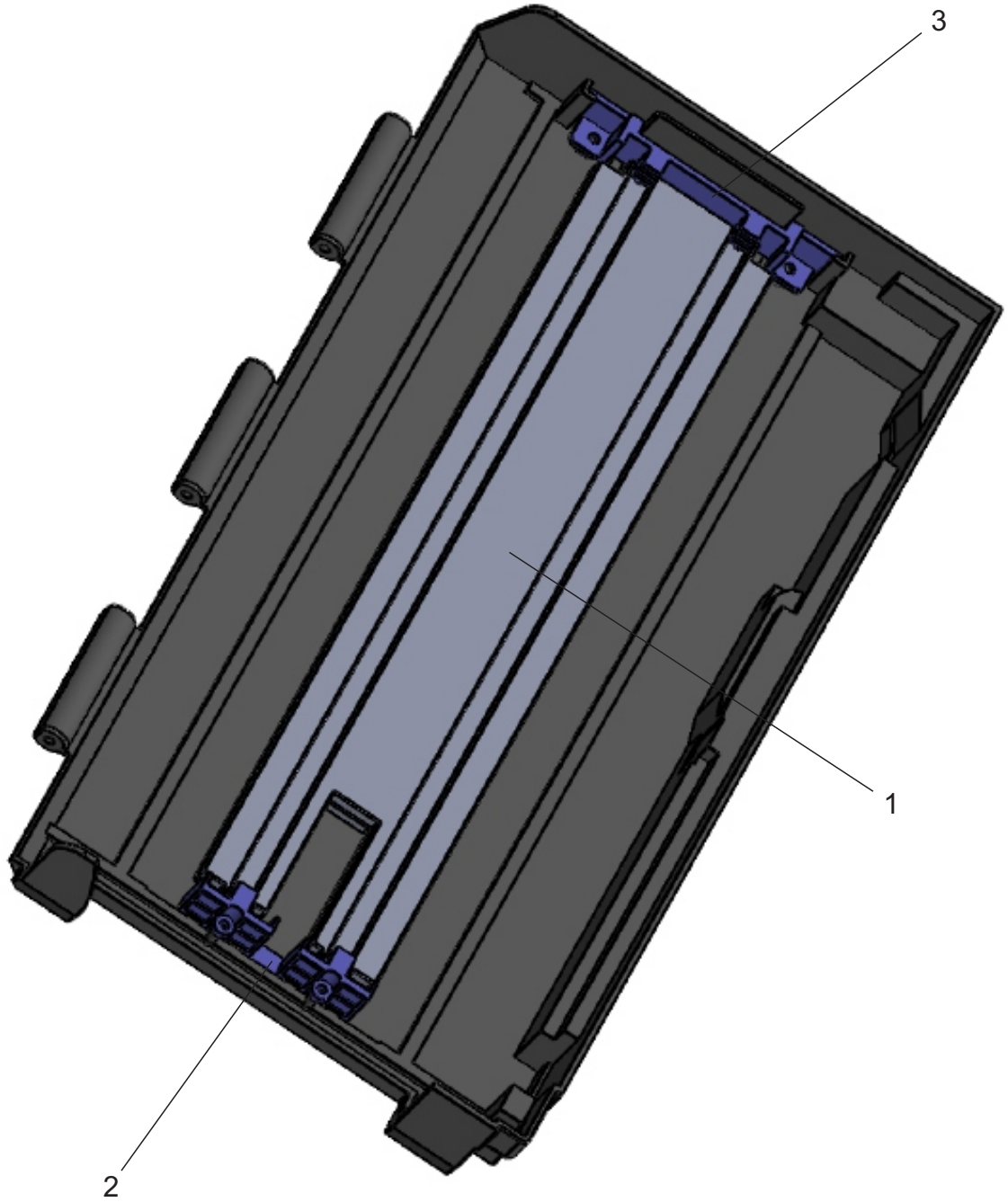


Figura 16



**RESUMO****“DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM RESERVATÓRIO DE TINTA PASSIVO PARA USO EM CASSETES ATM”**

o presente pedido de patente de modelo de utilidade se refere às disposições construtivas introduzidas em reservatório ( 1 ) a ser instalado no interior da parte superior da tampa ( T ) dos cassetes dos equipamentos bancários ATM, de modo que é, por conta da sua forma e composição, além de ser a estrutura guia para a regulação da altura das cédulas no interior do cassete, também um dispositivo auxiliar de segurança ao equipamento bancário, uma vez que tal reservatório ( 1 ) é apresentado repleto de tinta em seu interior, tinta esta que é derramada diretamente por sobre as notas / cédulas, quando da consumação de eventual ataque com explosivo; por ser um reservatório confeccionado com material plástico facilmente quebrável e disposto estrategicamente no interior dos cassetes permite o entintamento imediato das notas / cédulas, causando as danificações desejadas que são o objetivo principal da existência deste reservatório passivo.