



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

(21) BR 102020013817-0 A2



(22) Data do Depósito: 06/07/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 18/01/2022

(54) Título: ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA

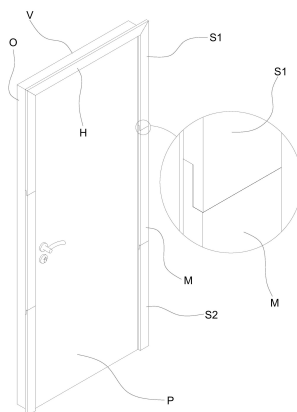
(51) Int. Cl.: E06B 1/52.

(52) CPC: E06B 1/52.

(71) Depositante(es): CRISTIANO RABAIOLLI MORAES.

(72) Inventor(es): CRISTIANO RABAIOLLI MORAES.

(57) **Resumo:** ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA. Apresenta uma invenção referente a um dispositivo destinado a proporcionar maior segurança contra o arrombamento de portas com dobradiças (porta de abrir). Sendo que, o presente dispositivo é instalado no lugar dos Alizares convencionais, e compreende um segmento vertical superior (S1) fixado à borda da ombreira (O); um segmento vertical inferior (S2), também fixado à borda da ombreira (O); e um segmento vertical médio (M), o qual é livre em relação à ombreira (O). Sendo que, o segmento superior (S1) apresenta na sua extremidade inferior e face posterior um rebaixo (R), enquanto que, o segmento inferior (S2) apresenta na sua extremidade superior e face posterior um rebaixo (R), enquanto que, o segmento médio (M) apresenta em cada uma de suas duas extremidades superior e inferior um respectivo rebaixo (R) na sua face anterior, sendo que as extremidades rebaixadas (R) do segmento médio (M) são encaixadas operativamente nas extremidades rebaixadas (R) dos segmentos (S1) e (S2), de modo que assim, para que o presente invento seja acionado, basta que a porta (P) seja fechada, e o usuário desloque o segmento médio (M) de ambos os lados da porta (P) na direção da sua borda, de modo (...).



ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA

Campo da invenção

[001] A presente invenção se refere a um dispositivo que foi idealizado para proporcionar maior segurança contra o arrombamento de portas com dobradiças (porta de abrir), as quais são empregadas para guarnecer vãos de passagem em edificações diversas. Sendo que, o presente dispositivo é instalado no lugar dos Alizares convencionais, e possui partes móveis que avançam sobre as bordas da porta quando fechada, proporcionando grande resistência contra esforços e golpes praticados contra a porta, com o objetivo de arromba-la.

Estado da técnica

[002] Sabe-se que a grande maioria das edificações, seja de uso residencial, industrial ou comercial, emprega portas para guarnecer os vãos de passagem. Sendo que, o tipo de porta mais popularmente empregado é a “porta de abrir”, a qual compreende uma placa retangular, e que é montada numa moldura (batente) por meio de dobradiças em uma borda lateral, enquanto que a borda lateral oposta recebe uma fechadura com maçaneta, realizando um movimento semi giratório em eixo vertical para abrir e fechar. Estas portas são trancadas por meio da sua fechadura, a qual normalmente é dotada de um bloco deslizante horizontal (lingueta), o qual se aloja no interior de uma cavidade de formato e profundidade equivalente, a qual é realizada no batente, e sendo este acionamento realizado mediante o acionamento da chave. E assim, pode-se concluir que toda a segurança da porta contra a sua abertura forçada, como por exemplo: o desferimento de golpes (normalmente chutes) realizados de fora para dentro, tendo o objetivo de arromba-la, é proporcionada pela massa do batente, mais especificamente em torno da cavidade realizada para inserção da lingueta da fechadura, e portanto apresenta uma fragilidade considerável, sendo de conhecimento geral que um único

chute mais forte contra a porta pode facilmente quebrar o batente no local da lingueta, possibilitando a imediata abertura da porta, e assim a invasão do recinto.

[003] Sabe-se também que o citado modelo de porta – assim como outros modelos – geralmente apresentam, em torno dos seus batentes (quadro que reveste as faces do vão no qual a porta é instalada) uma moldura de acabamento, que oculta as bordas dos referidos batentes (ombreiras e verga), sendo esta moldura de acabamento denominada de Alizares. Normalmente, os alizares são constituídos de um sarrafo delgado de madeira, com bordas arredondadas, e podendo apresentar motivos decorativos nas suas faces, sendo fixados nos batentes por meio de pregos, parafusos ou adesivo, entre outros. Porém, na sua forma construtiva convencional, os referidos alizares possuem apenas função ornamental, não contribuindo para a segurança da porta.

Objetivos da Invenção

[004] Com o objetivo de proporcionar um considerável aumento da segurança de uma porta (do tipo de abrir) contra arrombamentos, foi que se idealizou a presente invenção. Sendo que foi concebido um modelo de alizares, o qual apresenta seus dois segmentos verticais (os que são montados nos batentes relativos às ombreiras) seccionados em dois pontos, resultando assim, em cada segmento original de alizares, três segmentos menores. De modo que, o segmento superior e o segmento inferior são fixados fortemente no batente da correspondente ombreira, enquanto que, o segmento médio do referido alizares é móvel, e tem suas duas extremidades – superior e inferior – montadas operativamente nas extremidades adjacentes dos segmentos superior e inferior, por meio de bordas com rebaixos, realizando um movimento de deslocamento horizontal, mas mantendo uma porção de cada extremidade ainda presa nos rebaixos das bordas dos segmentos fixos, avançando assim sobre uma porção da borda vertical da porta fechada, que assim, tem uma área

muito maior de resistência contra o arrombamento, e não apenas o ponto correspondente ao encaixe da lingueta da fechadura na cavidade do batente.

Descrição dos desenhos

[005] Para melhor compreensão da presente invenção é feita em seguida uma descrição detalhada da mesma, fazendo-se referências aos desenhos anexos, onde a:

FIGURA 1 ilustra o alizares em perspectiva anterior, estando instalado na porta; sendo representado em disposição montada e na posição de porta desbloqueada;

FIGURA 2 ilustra o alizares em perspectiva anterior, estando instalado na porta; sendo representado em disposição montada e na posição de porta bloqueada;

FIGURA 3 ilustra apenas o alizares em perspectiva anterior, estando em disposição explodida;

FIGURA 4 ilustra apenas o alizares em perspectiva posterior, estando em disposição explodida;

FIGURA 5 ilustra o alizares em elevação frontal, estando instalado na porta; sendo representado em disposição montada e na posição de porta desbloqueada;

FIGURA 6 ilustra o alizares em elevação frontal, estando instalado na porta; sendo representado em disposição montada e na posição de porta bloqueada;

FIGURA 7 ilustra apenas o alizares em elevação lateral, estando em disposição montada; e a

FIGURA 8 ilustra apenas o alizares em elevação lateral, estando em disposição explodida.

Descrição detalhada da invenção

[006] De acordo com estas ilustrações, a presente invenção:

ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA é constituído preferencialmente de material metálico, ou qualquer material rígido de resistência mecânica compatível. Compreende primeiramente um segmento superior horizontalizado (H), o qual é fixado na verga (V) do batente, e que pode ser constituído e instalado igualmente a um alizares convencional. O conjunto compreende também dois conjuntos verticais, sendo cada um, formado por três segmentos: um segmento superior (S1) fixado fortemente à borda da ombreira (O) que constitui o batente; um segmento inferior (S2), também fixado fortemente à borda da ombreira (O) que constitui o batente; e um segmento médio (M), o qual é livre em relação à ombreira (O) que constitui o batente. Por sua vez, o segmento superior (S1) apresenta na sua extremidade inferior e face posterior um rebaixo (R), resultando assim num recuo entre a face posterior da região desta extremidade inferior do referido segmento superior (S1) e a face da borda da ombreira (O); enquanto que, o segmento inferior (S2) apresenta na sua extremidade superior e face posterior um rebaixo (R), resultando assim num recuo entre a face posterior da região desta extremidade superior do referido segmento inferior (S2) e a face da borda da ombreira (O). Por sua vez, o segmento médio (M) apresenta em cada uma de suas duas extremidades – superior e inferior – um respectivo rebaixo (R) na sua face anterior, com espessura correspondente àqueles recuos das extremidades inferior e superior dos correspondentes segmentos superior (S1) e segmento inferior (S2), possibilitando assim, que o referido segmento médio (M) realize um movimento de deslocamento horizontal a partir do deslizamento de suas duas extremidades no interior dos recuos formados pelos rebaiços (R) dos segmentos (S1) e (S2).

[007] O funcionamento do presente **ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA** é muito simples e prático. Sendo que, os segmentos superior (S1) e inferior (S2) devem ser fixados permanente e

fortemente nas bordas das ombreiras (O) que constituem o batente da porta (P), conservando entre si o espaço relativo ao comprimento do segmento médio (M), que por sua vez, deve ter suas duas extremidades encaixadas nas correspondentes extremidades dos respectivos segmentos superior (S1) e inferior (S2), ocorrendo assim um acoplamento móvel deslizante entre as extremidades comunicantes desses três elementos, por meio de seus respectivos rebaixos (R). E assim, para que o presente invento seja acionado, basta que a porta (P) seja fechada, e o usuário desloque o segmento médio (M) de ambos os lados da porta (P) na direção da borda da referida porta (P), como ilustram as Figuras 2 e 5, de modo que assim, a borda do segmento médio (M) passa a bloquear ambas as bordas laterais da porta (P), impedindo que a mesma possa ser aberta.

[008] Logicamente, o presente **ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA** pode apresentar variações na forma geométrica e tamanho dos seus elementos constituintes, bem como dos materiais empregados na sua construção, desde que sejam mantidas as características particulares e que são essenciais à sua realização.

REIVINDICAÇÕES

1) **ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA**, é constituído preferencialmente de material metálico, ou qualquer material rígido de resistência mecânica compatível, e compreende primeiramente um segmento superior horizontalizado (H), o qual é fixado na verga (V) do batente, e que é constituído e instalado igualmente a um alizares convencional, sendo que, o conjunto compreende também dois conjuntos verticais, **caracterizado** pelo fato de que cada referido conjunto vertical é formado por três segmentos, sendo um segmento superior (S1) fixado fortemente à borda da ombreira (O) que constitui o batente; um segmento inferior (S2), também fixado fortemente à borda da ombreira (O) que constitui o batente; e um segmento médio (M), o qual é livre em relação à ombreira (O) que constitui o batente, sendo que, o segmento superior (S1) apresenta na sua extremidade inferior e face posterior um rebaixo (R), resultando assim num recuo entre a face posterior da região desta extremidade inferior do referido segmento superior (S1) e a face da borda da ombreira (O), enquanto que, o segmento inferior (S2) apresenta na sua extremidade superior e face posterior um rebaixo (R), resultando assim num recuo entre a face posterior da região desta extremidade superior do referido segmento inferior (S2) e a face da borda da ombreira (O), e sendo que, o segmento médio (M) apresenta em cada uma de suas duas extremidades – superior e inferior – um respectivo rebaixo (R) na sua face anterior, com espessura correspondente àqueles recuos das extremidades inferior e superior dos correspondentes segmentos superior (S1) e segmento inferior (S2), sendo as referidas duas extremidades do segmento médio (M) são encaixadas operativamente no interior dos correspondentes recuos dos segmentos (S1) e (S2).

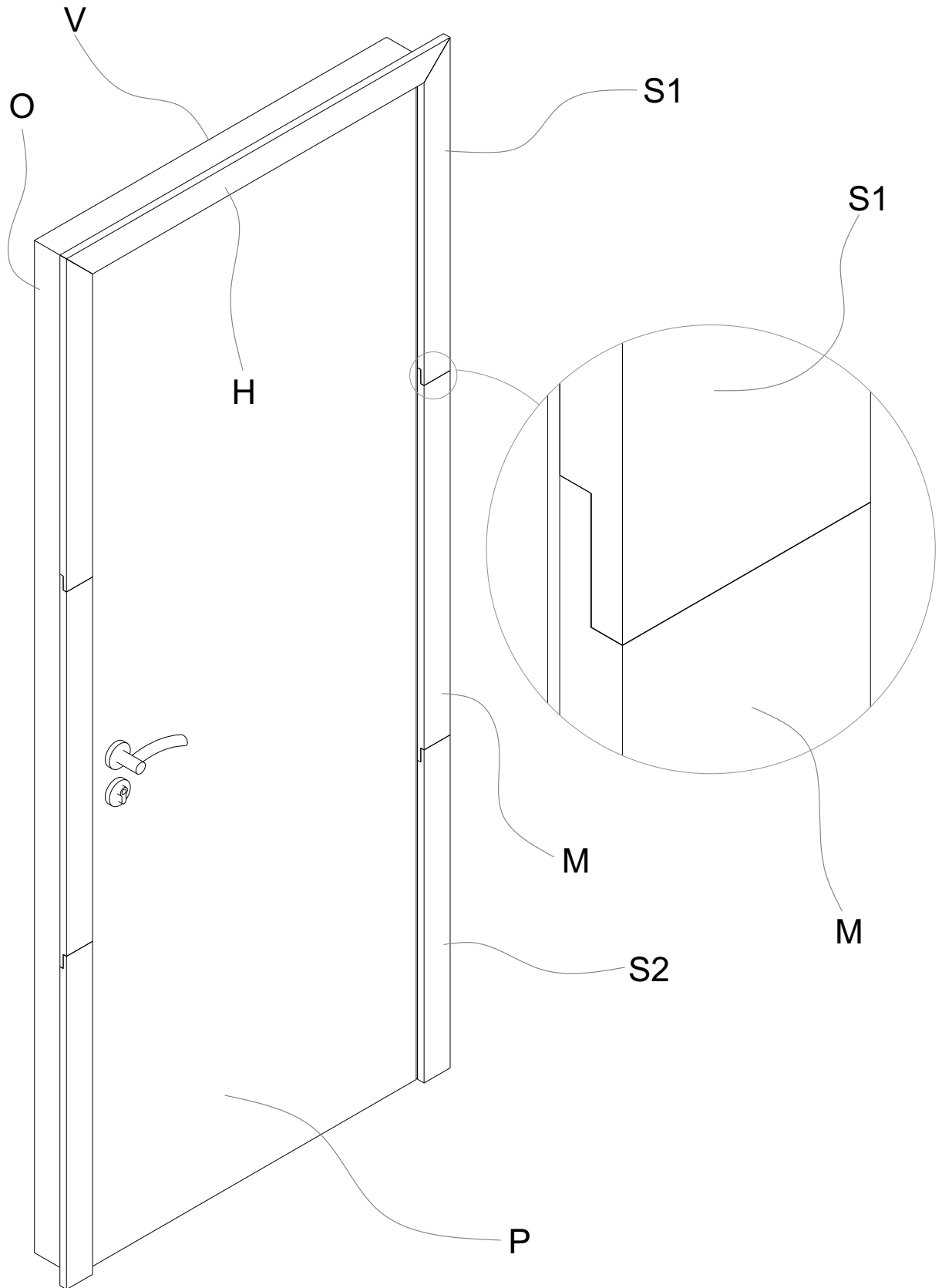


FIG 1

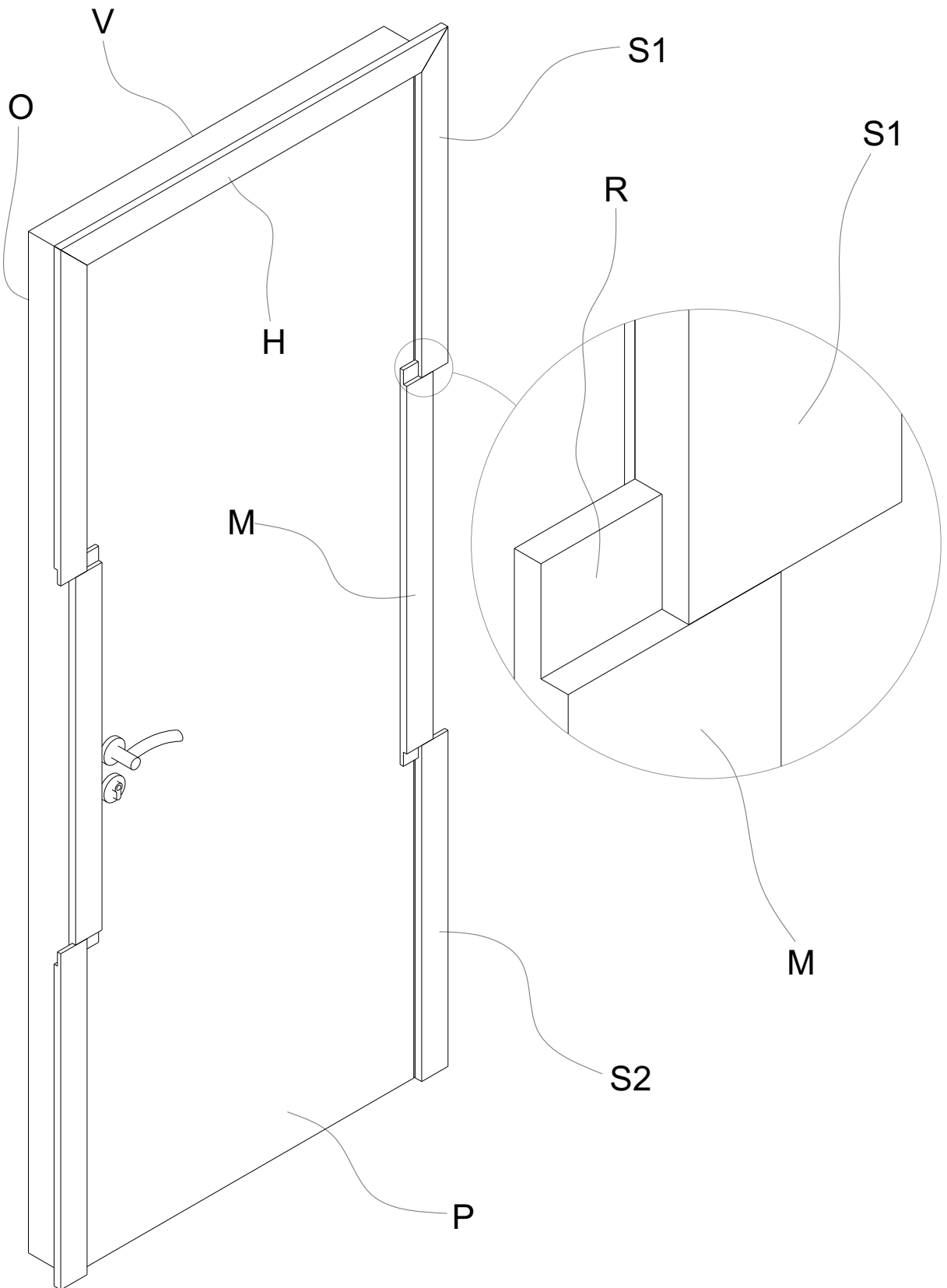


FIG 2

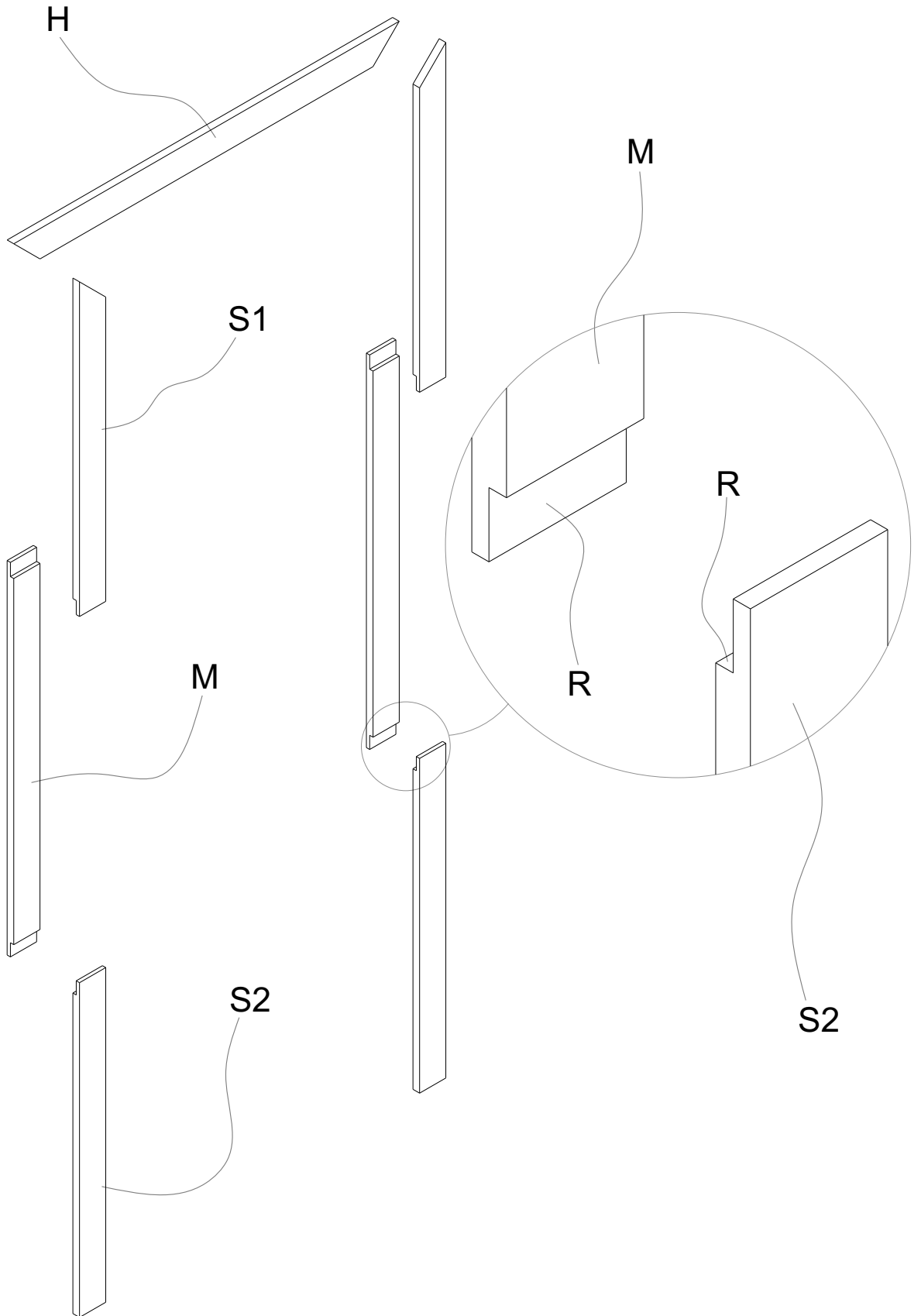


FIG 3

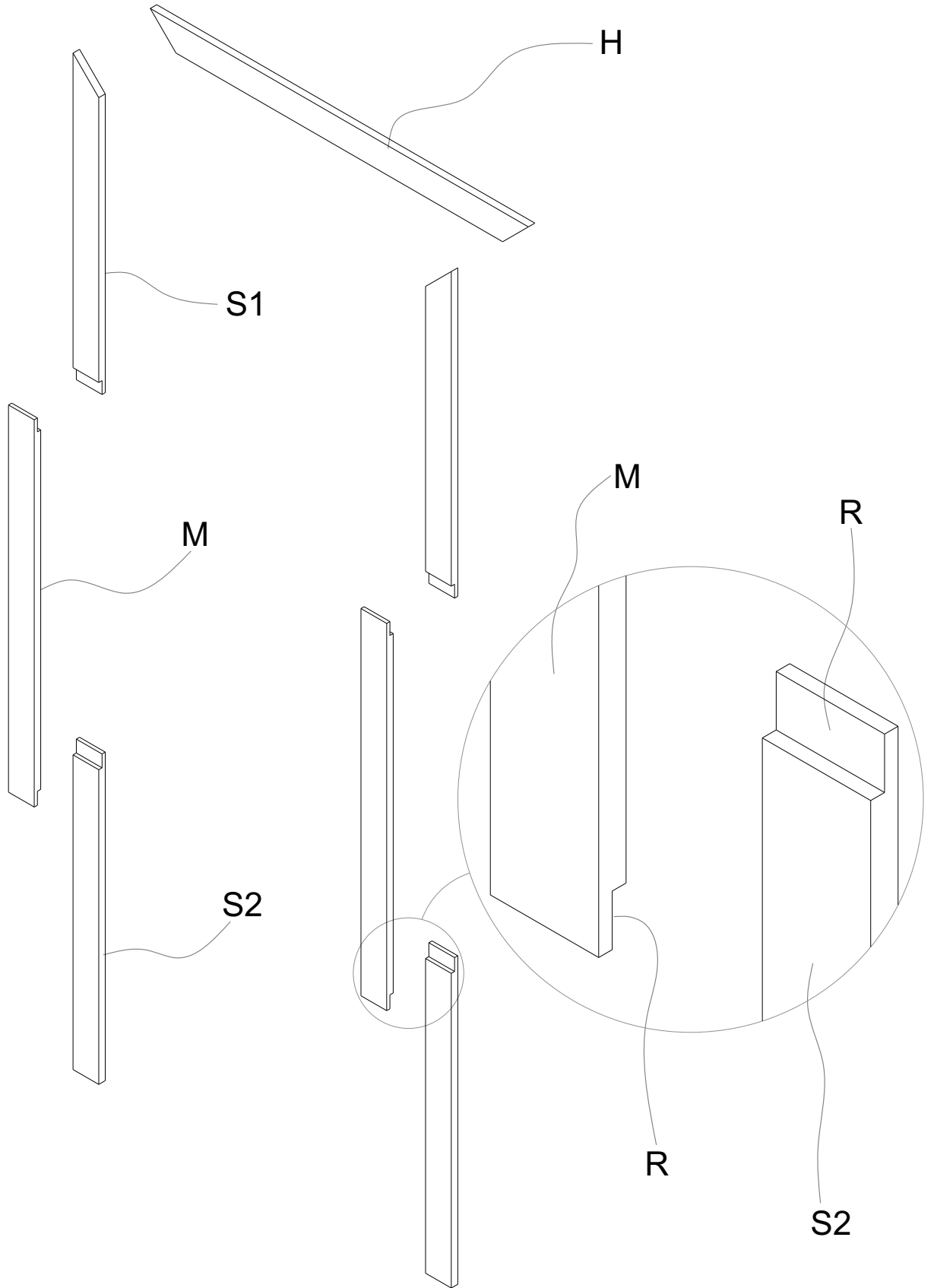


FIG 4

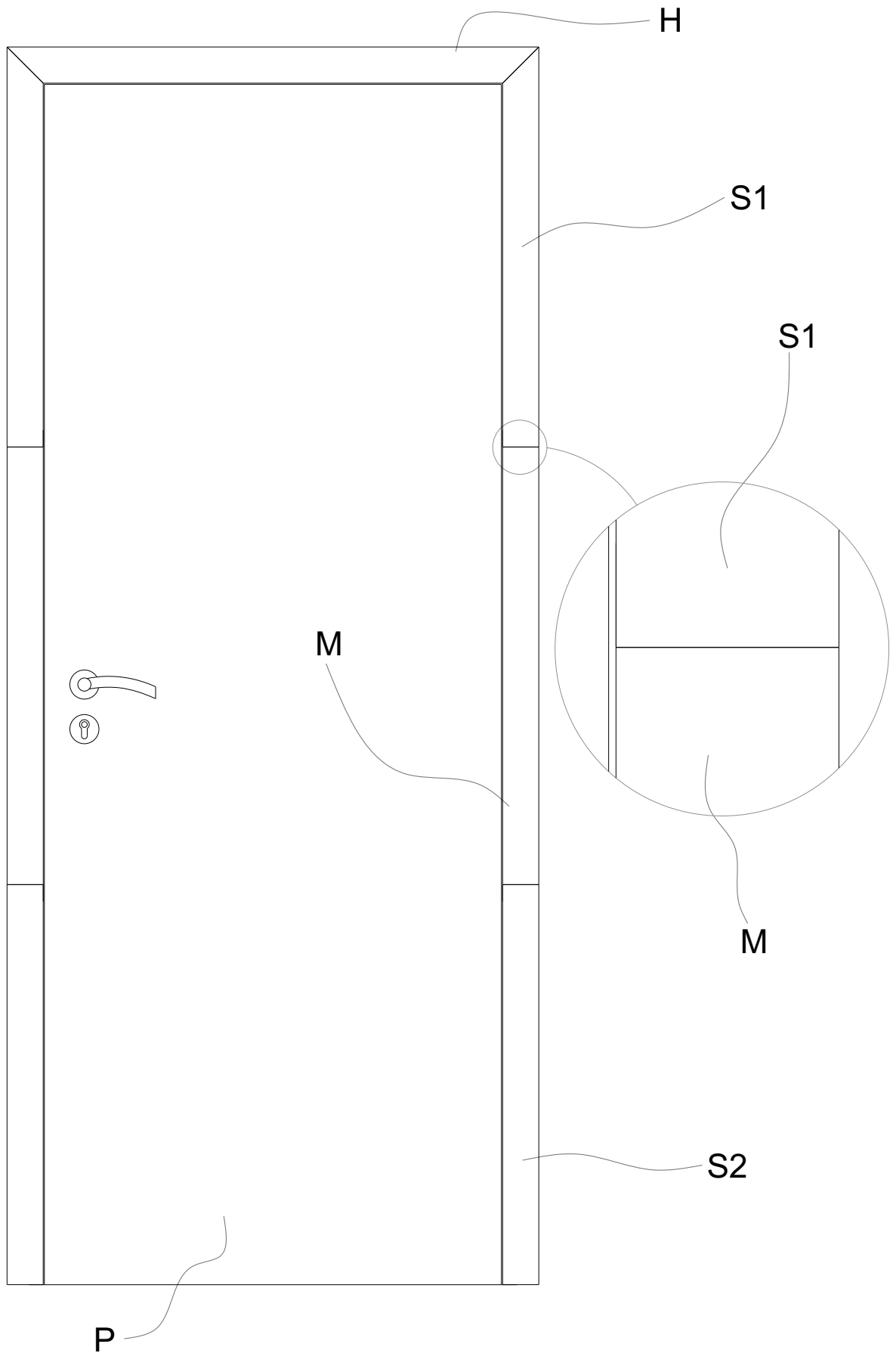


FIG 5

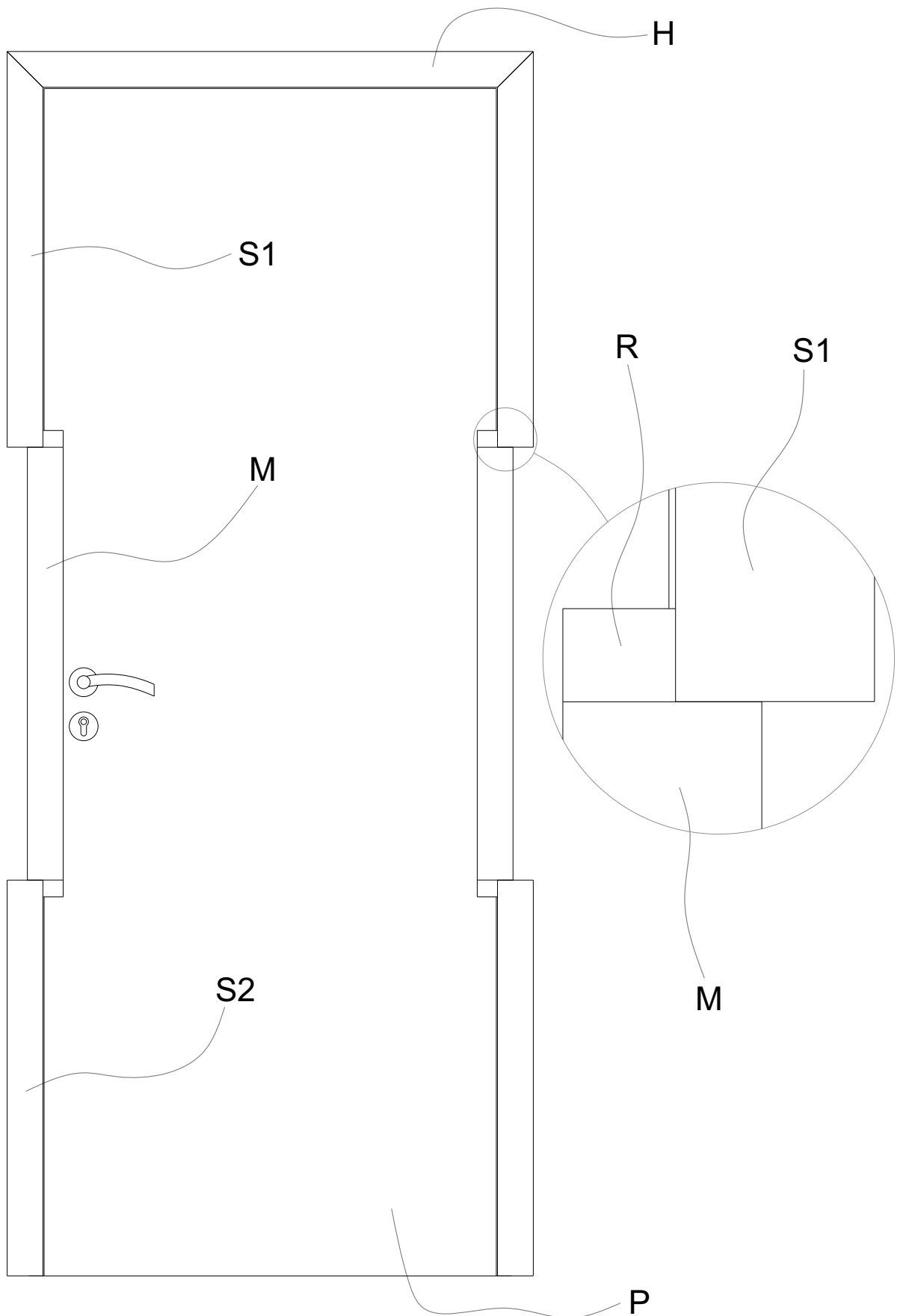


FIG 6

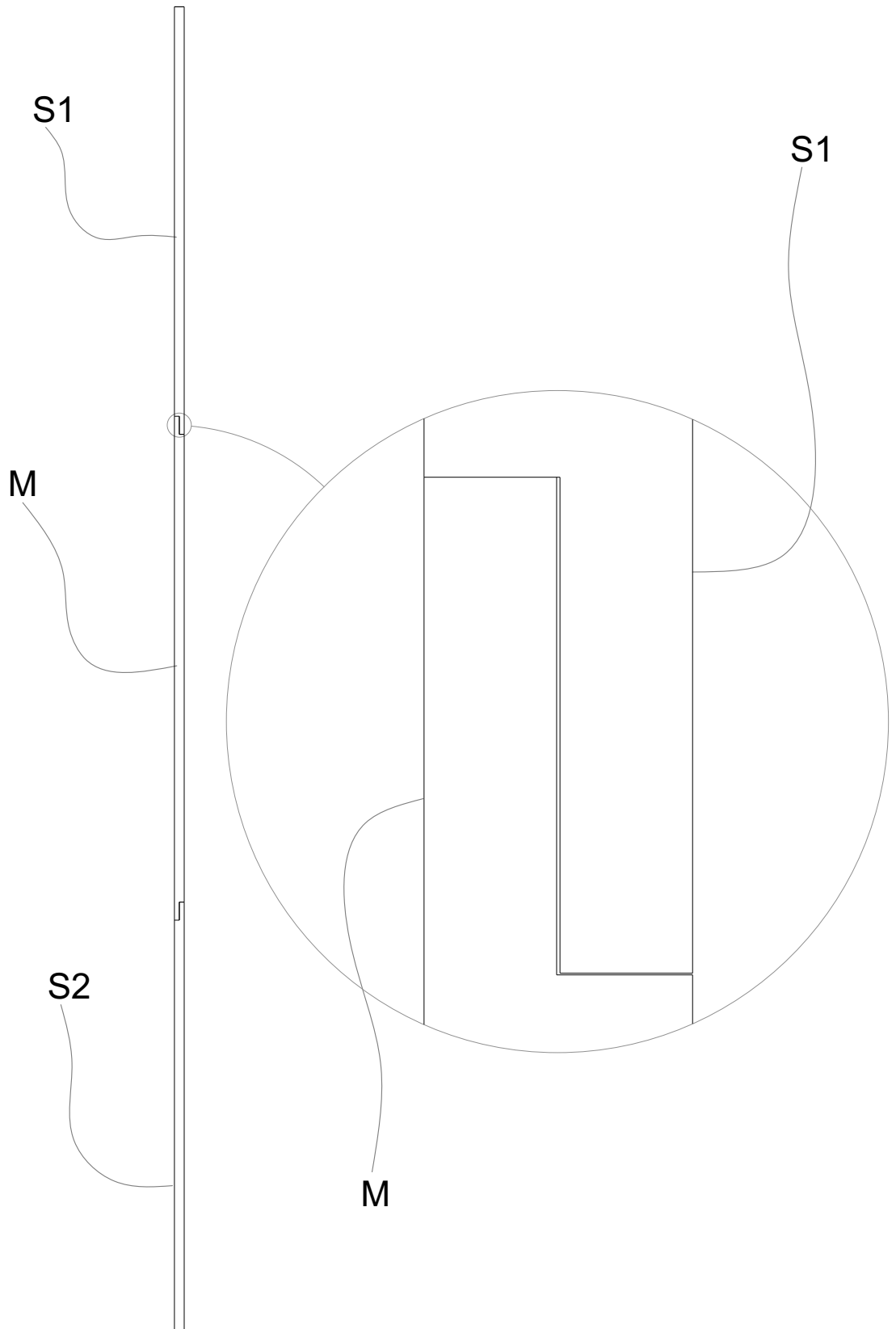


FIG 7

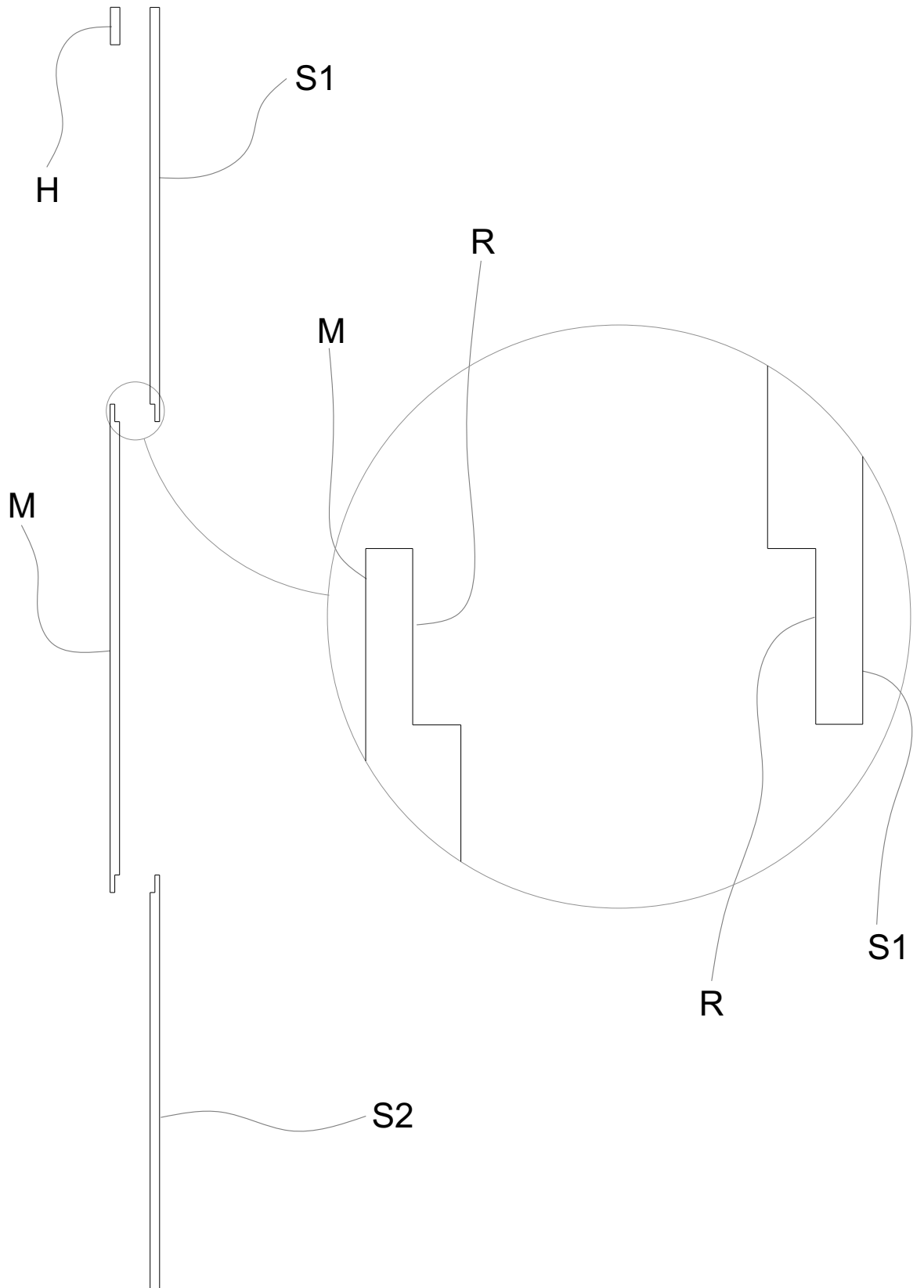


FIG 8

RESUMO

ALIZARES PARA BLOQUEIO DE PORTA

Apresenta uma invenção referente a um dispositivo destinado a proporcionar maior segurança contra o arrombamento de portas com dobradiças (porta de abrir). Sendo que, o presente dispositivo é instalado no lugar dos Alizares convencionais, e compreende um segmento vertical superior (S1) fixado à borda da ombreira (O); um segmento vertical inferior (S2), também fixado à borda da ombreira (O); e um segmento vertical médio (M), o qual é livre em relação à ombreira (O). Sendo que, o segmento superior (S1) apresenta na sua extremidade inferior e face posterior um rebaixo (R), enquanto que, o segmento inferior (S2) apresenta na sua extremidade superior e face posterior um rebaixo (R), enquanto que, o segmento médio (M) apresenta em cada uma de suas duas extremidades – superior e inferior – um respectivo rebaixo (R) na sua face anterior, sendo que as extremidades rebaixadas (R) do segmento médio (M) são encaixadas operativamente nas extremidades rebaixadas (R) dos segmentos (S1) e (S2), de modo que assim, para que o presente invento seja acionado, basta que a porta (P) seja fechada, e o usuário desloque o segmento médio (M) de ambos os lados da porta (P) na direção da sua borda, de modo que assim, a borda do segmento médio (M) passa a bloquear ambas as bordas laterais da porta (P), impedindo que a mesma possa ser aberta.