



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI 1005265-8 A2**

(22) Data de Depósito: 23/12/2010
(43) Data da Publicação: 16/04/2013
(RPI 2206)



(51) *Int.Cl.:*
E05B 15/00

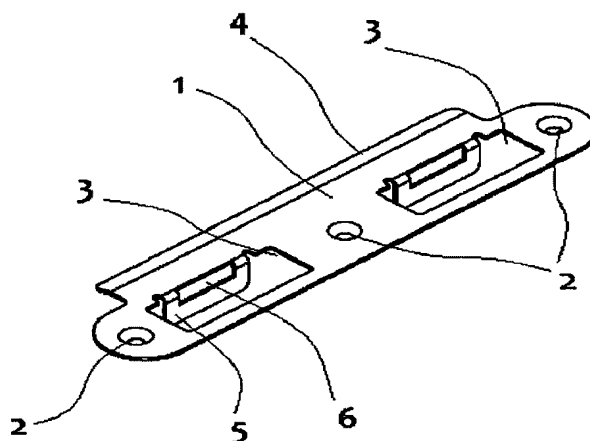
(54) **Título:** CONTRATESTA PARA FECHADURA DE PORTA

(73) **Titular(es):** Haga S.A. Indústria e Comércio

(72) **Inventor(es):** Willian Coelho Gregorio

(57) **Resumo:** CONTRATESTA PARA FECHADURA DE PORTA.

A presente invenção refere-se a uma contratesta para fechadura de porta que consiste em uma placa que compreende furos de fixação (3) e ao menos uma abertura (4) para a lingueta ou trinco (8) da fechadura. De modo a propiciar um ajuste simples para eliminar uma possível folga entre a abertura (4) e uma lingueta ou trinco (8) de uma fechadura, sugere-se prever uma dobra de ajuste (5) na abertura (4), a dobra de ajuste estando prevista com uma abertura de ajuste (6) que pode ser acessada por uma ferramenta, como uma chave de fenda (7), ou outro objeto com formato apropriado para ajuste da dobra de ajuste (5).



Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "**CONTRA-TESTA PARA FECHADURA DE PORTA**".

A presente invenção refere-se a uma contratesta para fechadura de porta que consiste em uma placa que compreende furos de fixação e ao
5 menos uma abertura para lingueta ou trinco da fechadura.

Estado da Técnica

Contratestas são elementos usuais, fixadas geralmente por parafusos no batente de portas em oposição às testas de fechaduras. Exemplos de contratestas conhecidas podem ser encontrados no pedido de patente brasileiro PI 0602003-8. Suas figuras 3A e 3B ilustram uma contratesta
10 que tem um corpo retangular 2 com furos redondos 2.1 para passagem de parafusos, dois rasgos retangulares 2.2 para passagem de um rolete e um trinco da fechadura, duas abas 2.3 e duas rampas 2.4.

Contratestas conhecidas são também reveladas nos documentos US4183568, US4279436A, US4802701A e US5193867A.
15

Alguns dentre os documentos da técnica anterior revelam a previsão de uma ou mais rampas, semelhante ao pedido de patente brasileiro PI 0602003-8 projetando-se para dentro dos rasgos retangulares que acolhem o trinco ou lingueta da fechadura. O documento US4183568, por exemplo, sugere proporcionar a abertura da contratesta com uma pluralidade de abas ("tabs") removíveis para acomodar a largura de linguetas de diferentes dimensões.
20

Um inconveniente comum às contratestas conhecidas reside em que nas contratestas em que se prevê uma aba interna na abertura, o ajuste dessas abas à lingueta da fechadura é difícil. Por exemplo, no documento US4183568, uma vez que as abas sejam empurradas para dentro é necessária uma ferramenta especial com ponta em gancho para puxá-las novamente para fora, especialmente se as abas foram inicialmente empurradas até encostar contra a parede interna da abertura no batente da porta, como
25 ilustra a figura 2 daquele documento. Assim ainda que seja feito um ajuste inicial satisfatório, existe uma tendência de, com o tempo de uso, criar-se uma folga entre a lingueta da fechadura e a respectiva abertura na contra-
30

testa, o que provoca trepidação da porta com a circulação do ar e consequentemente ruídos devidos aos choques da lingueta contra as bordas da abertura.

5 Entre as soluções conhecidas para o problema da folga em portas está a instalação de arremates de borracha no quadro da porta para criar uma pressão constante ao se fechar a porta e evitar trepidações. Contudo, tal solução encarece e dificulta a instalação de portas.

Objetivo da Invenção

10 A presente invenção tem como objetivo principal proporcionar uma contratesta do tipo descrito no início que permita um fácil ajuste inicial e reajustes posteriores, de modo que se elimine de maneira simples qualquer folga entre a lingueta da fechadura e a abertura na contratesta.

Breve Descrição da Invenção

15 O objetivo posto é alcançado pelo fato de que se prevê uma dobra de ajuste na abertura, a dobra de ajuste sendo prevista com uma abertura de ajuste.

A abertura de ajuste, que tem preferencialmente um formato alongado, permite a introdução da ponta de uma ferramenta como uma chave de fenda ou de qualquer objeto com formato compatível, por exemplo, uma
20 moeda, de modo que o ajuste inicial e qualquer reajuste posterior para eliminar uma possível folga entre a lingueta e a abertura na contratesta sejam feitos com simplicidade sem a necessidade de ferramentas específicas.

Breve Descrição das Figuras

25 A invenção será, a seguir, mais detalhadamente descrita com base em um exemplo de concretização ilustrado nas figuras. As figuras mostram:

figura 1 – uma vista em perspectiva de um exemplo de concretização da contratesta da presente invenção;

30 figura 2 – a mesma vista da figura 1, porém com a ilustração da ponta de uma chave de fenda introduzida na abertura de ajuste da dobra de ajuste da contratesta;

figura 3 – uma vista frontal da contratesta das figuras anteriores; e

figura 4 – uma vista pela linha de corte A-A da figura 3 com a representação de um possível ajuste da dobra de ajuste a uma lingueta de fechadura.

Descrição da Invenção

5 Conforme ilustrado na figura 1, a contratesta 1 consiste em uma placa, geralmente metálica, que possui furos 2 para a passagem de parafusos (não ilustrados), aberturas 3 para passagem da lingueta ou trinco 8 (figura 4) de uma fechadura de porta e uma dobra de escoamento 4 da lingueta ou trinco. A dobra de escoamento 4 é prevista ao longo de uma das bordas
10 longitudinais da placa da contratesta 1 e serve para evitar que a lingueta ou trinco esbarre contra o batente da porta nos movimentos de abrir e fechar a porta.

De preferência, as aberturas 3 são dispostas de maneira simétrica em relação ao eixo médio transversal da contratesta, para que a contratesta possa ser usada com portas abrindo em qualquer direção.
15

Em cada abertura 3 está prevista uma dobra de ajuste 5 que é dobrada a partir da placa da contratesta 1. Cada dobra de ajuste 5 está prevista com uma abertura de ajuste 6, preferencialmente alongada.

A figura 2 ilustra a introdução da ponta de uma chave de fenda 7 no interior da abertura de ajuste 6, com o que a dobra de ajuste 5 pode ser defletida de uma posição inicial "a" perpendicular ao plano da contratesta para uma posição inclinada "b", conforme ilustrado na figura 4.
20

Devido à evidente impossibilidade de acesso com a porta fechada e a lingueta ou trinco inserido na abertura da contratesta, o ajuste da dobra de ajuste é feito com a porta aberta e possivelmente terá que ser repetido até que se perceba que a folga entre a lingueta ou trinco foi eliminada, como ilustra a posição "b" da dobra de ajuste na figura 4.
25

Tendo sido descrita uma concretização apenas a título de exemplo, deve ser entendido que a presente invenção pode ser realizada de outras formas, sendo seu escopo limitado apenas pelas reivindicações a seguir, aí incluídas as características equivalentes àquelas expressamente definidas.
30

REIVINDICAÇÕES

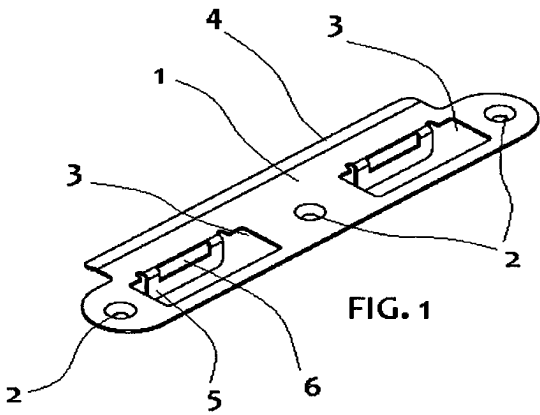
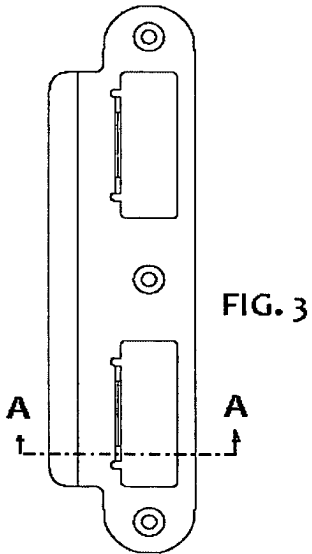
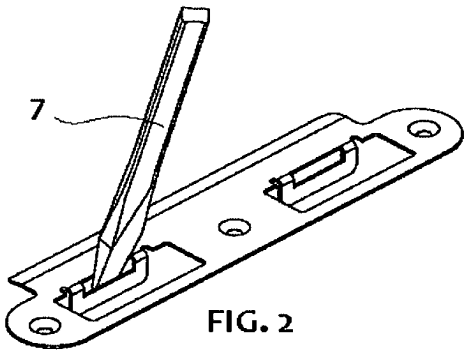
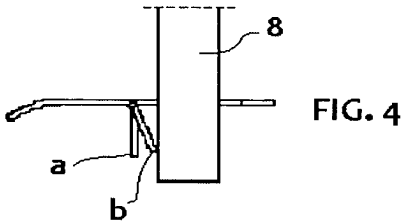
1. Contratesta para fechadura de porta que consiste em uma placa que compreende furos de fixação (3) e ao menos uma abertura (4) para a lingueta ou trinco (8) da fechadura, caracterizada pelo fato de que
5 está prevista uma dobra de ajuste (5) na abertura (4), a dobra de ajuste estando prevista com uma abertura de ajuste (6).

2. Contratesta de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a dobra de ajuste (5) é dobrada a partir da placa da contratesta (1).

10 3. Contratesta de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizada pelo fato de que a abertura de ajuste (6) da dobra de ajuste (5) tem um formato alongado.

4. Contratesta de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizada pelo fato de que compreende duas aberturas (3) posicionadas de forma simétrica em relação ao eixo geométrico transversal da placa da contratesta (1).
15

5. Contratesta de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, caracterizada pelo fato de que possui uma dobra de escoamento (4) prevista ao longo de uma das bordas longitudinais da placa da contratesta
20 (1).



RESUMO

Patente de Invenção: "**CONTRATESTA PARA FECHADURA DE PORTA**".

A presente invenção refere-se a uma contratesta para fechadura de porta que consiste em uma placa que compreende furos de fixação (3) e
5 ao menos uma abertura (4) para a lingueta ou trinco (8) da fechadura. De modo a propiciar um ajuste simples para eliminar uma possível folga entre a abertura (4) e uma lingueta ou trinco (8) de uma fechadura, sugere-se prever uma dobra de ajuste (5) na abertura (4), a dobra de ajuste estando prevista com uma abertura de ajuste (6) que pode ser acessada por uma ferramenta,
10 como uma chave de fenda (7), ou outro objeto com formato apropriado para ajuste da dobra de ajuste (5).