



Assinado
Digitalmente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº MU 8803467-4

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE MODELO DE UTILIDADE, que outorga ao seu titular a propriedade do modelo de utilidade caracterizado neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0801609-7

(22) Data do Depósito: 25/04/2008

(43) Data da Publicação do Pedido: 29/12/2009

(51) Classificação Internacional: E06B 7/086; E06B 7/084; E06B 9/28.

(52) Classificação CPC: E06B 7/086; E06B 7/084; E06B 9/28.

(54) Título: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM CONJUNTO DE PEÇAS PARA FABRICAÇÃO DE JANELA VENEZIANA ARTICULADA TIPO BASCULANTE

(73) Titular: MARCIO CLÁUDIO MASO. Endereço: RUA VICENTE DE CAIRU, 551, APTO 401 BLOCO M, VICENTE PINZON, FORTALEZA, CE, BRASIL(BR), 60182130

(72) Inventor: MARCIO CLÁUDIO MASO.

Prazo de Validade: 7 (sete) anos contados a partir de 02/01/2019, observadas as condições legais

Expedida em: 02/01/2019

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM CONJUNTO DE PEÇAS PARA FABRICAÇÃO DE JANELA VENEZIANA ARTICULADA TIPO BASCULANTE”.

[001] O presente relatório descritivo de modelo de utilidade da “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM CONJUNTO DE PEÇAS PARA FABRICAÇÃO DE JANELA VENEZIANA ARTICULADA TIPO BASCULANTE”, refere-se a duas peças que foram desenvolvidas para serem utilizadas na fabricação de janela veneziana com articulação do tipo basculante, sendo este conjunto de peças composto por uma mini-alavanca (1) e um pino (2), ambas confeccionadas em material plástico injetado em molde metálico.

[002] O campo de aplicação da referida invenção é o das peças para fabricação de janela veneziana com articulação do tipo basculante.

[003] Como é do conhecimento dos habilitados nesta técnica, existem no mercado várias janelas venezianas com articulação do tipo basculante, porém, as que estamos nos referindo são aquelas janelas fabricadas em madeira, com venezianas simples e robustas, compostas por perfil de madeira com espessura larga, cuja largura da madeira é semelhante à dimensão da moldura que constitui a janela propriamente dita.

[004] Atualmente, para confeccionar janelas deste tipo, os fabricantes utilizam pinos metálicos, de aço ou alumínio, para constituir o eixo de articulação das venezianas, os quais são produzidos a partir de pedaços de uma vara de ferro ou alumínio. Para fixação do bastão de madeira utilizado para abrir as venezianas, utiliza-se dobradiças comuns ou pedaços de chapas de metal dobradas. Ocorre que, ao instalar uma janela veneziana tipo basculante em zona de praia, a qual fora fabricada com os atuais pinos metálicos, rapidamente a articulação das venezianas fica prejudicada pela oxidação dos referidos pinos, deixando-as emperradas e reduzindo a sua vida útil. Além dos pinos que proporcionam a articulação das venezianas, as dobradiças ou chapas dobradas também enferrujam e

precisam ser substituídos com pouco tempo de uso. Uma outra dificuldade encontrada no atual modelo de janela de madeira tipo basculante, é o fato dos pinos não possuírem uma peça montada entre as laterais da janela e as venezianas, ficando uma folga no sentido lateral das venezianas.

[005] Em pesquisas nas bases de patentes, identificou-se no Estado da Técnica o documento de número US 4.268.995, de 26/05/1981, intitulado de “WINDOW FRAMES HAVING SWINGABLE BLIND-SLATS”, o qual descreve uma janela do tipo basculante, com um sistema de abertura das aletas composto por alavancas e pinos, porém, com disposição construtiva completamente distinta da que se pleiteia no presente pedido, e ainda, para aplicação em janela metálica.

[006] Portanto, observando as dificuldades encontradas no Estado da Técnica e com o objetivo de disponibilizar ao mercado uma janela de madeira com venezianas do tipo basculante com uma vida útil maior, o inventor desenvolveu a “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM CONJUNTO DE PEÇAS PARA FABRICAÇÃO DE JANELA VENEZIANA ARTICULADA TIPO BASCULANTE” constituída por apenas duas peças simples e práticas, compreendendo uma mini-alavanca (1) e um pino (2), os quais são confeccionados em material plástico injetado que não enferrujam e já são projetados para serem montados de maneira mais rápida, pois o fabricante de janela não precisa ficar cortando pedaços de ferro para fazer pinos, ou ainda, ficar cortando e dobrando chapas para confeccionar as alavancas de abertura das venezianas. Com este conjunto de peças fica muito mais fácil fabricar as janelas com venezianas do tipo basculante, pois, basta montar sua linha de produção para cortar e preparar as partes de madeira da janela, furar as peças que recebem o novo pino (2) e colocar parafusos para fixação da mini-alavanca (1). Vale salientar que o pino (2) desenvolvido já é confeccionado com uma aba (3) central que proporciona o distanciamento ideal entre as laterais (4) da janela e as venezianas (5), mantendo-as ajustadas e ao mesmo tempo livres para

articular. Por fim, o dito pino (2) possui uma base com diâmetro maior que a ponte onde a veneziana (5) se articula, proporcionando-lhe maior resistência, e ainda, possui frisos (6) na base para fixa-lo nas laterais, evitando assim, que o mesmo gire no furo onde é instalado.

[007] Para melhor compreensão da “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM CONJUNTO DE PEÇAS PARA FABRICAÇÃO DE JANELA VENEZIANA ARTICULADA TIPO BASCULANTE”, é feita em seguida uma descrição detalhada da mesma, fazendo-se referências aos desenhos anexos, onde a:

Figura 01 é uma perspectiva da mini-alavanca (1);

Figura 02 é uma vista lateral da mini-alavanca (1);

Figura 03 é uma vista superior da mini-alavanca (1);

Figura 04 é uma vista inferior da mini-alavanca (1);

Figura 05 é uma vista lateral do novo pino (2);

Figura 06 é uma vista inferior do novo pino (2);

Figura 07 é vista em perspectiva de uma janela com venezianas (5) fechadas;

Figura 08 é vista em perspectiva de uma janela com venezianas (5) abertas;

Figura 09 representa uma janela com detalhes de montagem da mini-alavanca (1) e do pino (2).

[008] Como podemos observar nas figuras, a “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM CONJUNTO DE PEÇAS PARA FABRICAÇÃO DE JANELA VENEZIANA ARTICULADA TIPO BASCULANTE” é constituída por apenas duas peças, sendo uma mini-alavanca (1) e um pino (2), ambas confeccionadas em material plástico

injetado em molde metálico. A mini-alavanca é uma peça curva, com ângulo de 90°, entre a sua base (7) e a haste que constitui a alavanca propriamente dita. Ela possui dois furos (8) na base (7) para colocação de parafusos em sua fixação na veneziana (5) e um furo (9) na haste. Esta haste da mini-alavanca possui uma inclinação para cima, de maneira que permita total abertura das venezianas (5) sem que atrapalhe a pegada do usuário no bastão (10) de madeira que é utilizado para abrir e fechar as referidas venezianas (5), mesmo quando estas encontram-se fechadas, mantendo o bastão (10) com um distanciamento adequado da lateral (4) da janela.

[009] O pino (2), segunda peça do conjunto reivindicado, é constituído por tarugo cilíndrico, dotado de uma aba (3) centralizada, sendo que a parte que constitui sua base, possui um diâmetro maior do que a parte a qual constitui o eixo de articulação das venezianas (5). Na base do pino (2), são confeccionados frisos (6) longitudinais ao seu corpo, os quais prendem o pino (2) nas laterais (4) da janela, evitando que os mesmos possam girar quando as venezianas (5) sofrem articulação para abrir ou fechar.

[010] Para montar uma janela utilizando o referido conjunto de peças, basta o fabricante preparar as partes de madeira, cortando-as no tamanho projetado, furando-as com brocas de diâmetro adequado às partes do pino (2), uma mais grossa que a outra, e depois, é só executar a montagem das partes. Os pinos (2) são fixados nas laterais (5) da janela. Na sequência, coloca-se as partes numa estrutura plana, alinhando-se os pinos (2) com os furos realizados nas venezianas (5) e as fendas das laterais (5) com os ressaltos nas partes superior e inferior da janela, e encaixa-se as partes pressionando-as das laterais para o centro. Por fim, após travar as laterais (4) da janela nas suas partes superior e inferior, aparafusa-se as mini-alavancas (1) no bastão (10) de abertura e nas

venezianas (5) dispostas na posição de janela fechada. Para manter as venezianas (5) fechadas, basta colocar um pequeno ferrolho em uma delas.

REIVINDICAÇÕES

1 – “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM CONJUNTO DE PEÇAS PARA FABRICAÇÃO DE JANELA VENEZIANA ARTICULADA TIPO BASCULANTE”, a qual é composta por duas peças que foram desenvolvidas para serem utilizadas na fabricação de janela veneziana com articulação do tipo basculante, o conjunto sendo constituído por uma mini-alavanca (1) e um pino (2), ambos confeccionados em material plástico injetado em molde metálico, **caracterizada pelo fato** da mini-alavanca (1) ser uma peça curva com ângulo de 90°, com sua base (7) possuindo dois furos (8) e a haste possuindo um furo (9), a haste da mini-alavanca (1) sendo inclinada para cima, o pino (2) sendo constituído por tarugo cilíndrico, dotado de uma aba (3) centralizada, sendo que a parte a qual constitui sua base possui um diâmetro maior do que a parte que constitui o eixo de articulação das venezianas (5), a base do pino possuindo frisos (6) longitudinais ao seu corpo.

FIGURA 01

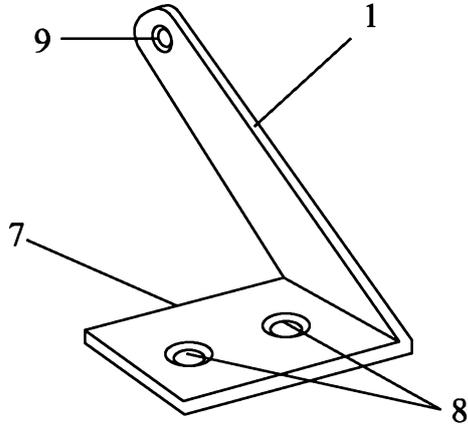


FIGURA 02

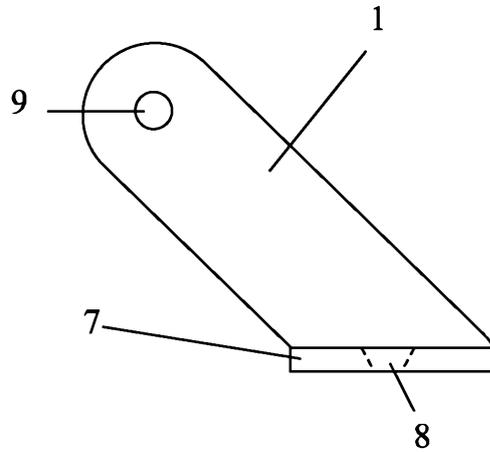


FIGURA 03

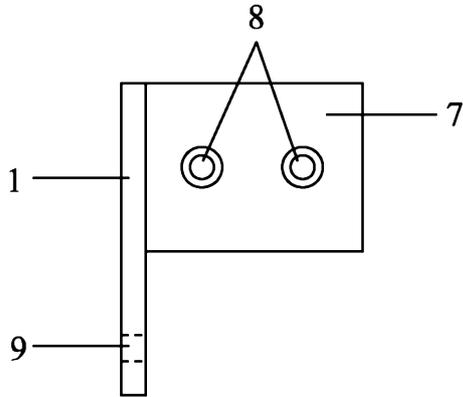


FIGURA 04

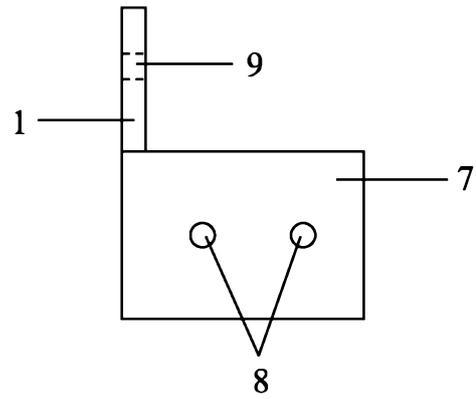


FIGURA 05

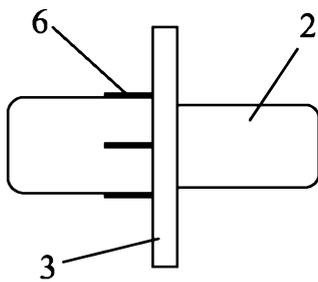


FIGURA 06

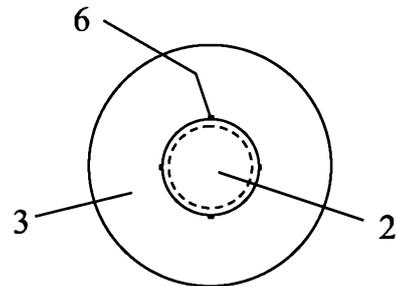


FIGURA 07

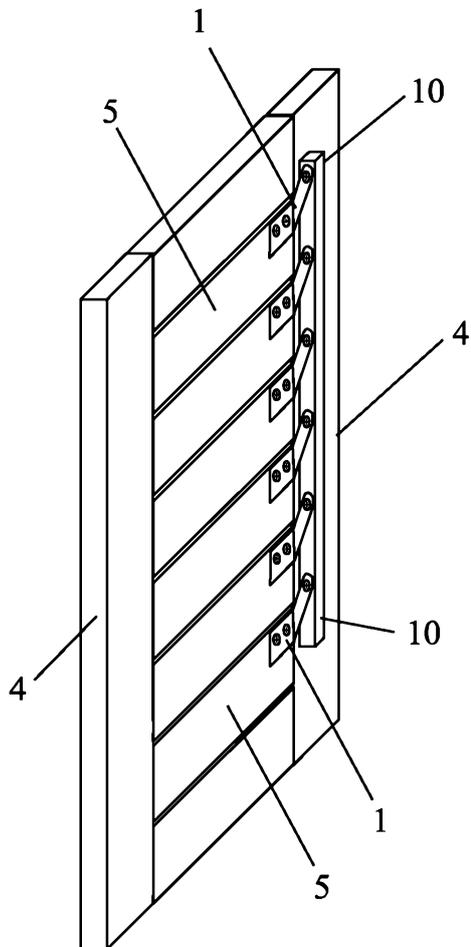


FIGURA 08

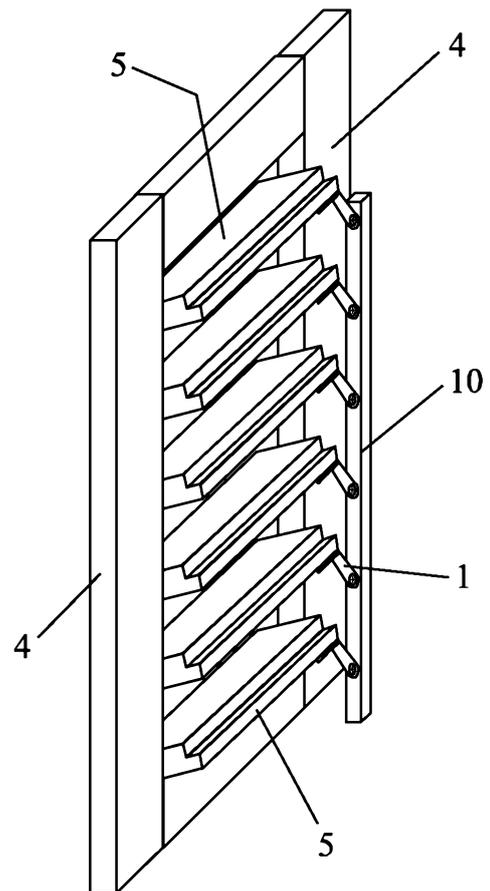


FIGURA 09

