

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

(21) **PI0901124-2 A2**



(22) Data de Depósito: 23/03/2009
(43) Data da Publicação: 21/12/2010
(RPI 2085)

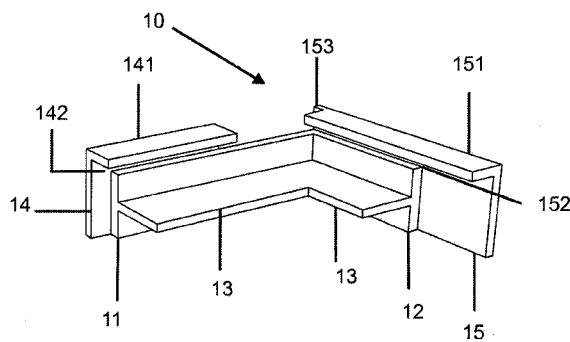
(51) *Int.Cl.:*
E04C 2/30

(54) Título: **CONJUNTO DE PERFIS PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS EM ARESTAS**

(73) Titular(es): Ruy Klohn

(72) Inventor(es): Ruy Klohn

(57) **Resumo:** CONJUNTO DE PERFIS PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS EM ARESTAS É descrito um conjunto de perfis para fixação de painéis em arestas que compreende um primeiro perfil encaixável (20) tendo a borda (22) encaixada na fenda linear (152) do perfil base (10), dita borda (22) deslizando pela fenda linear (152) até que a borda (22) encaixe no recorte (153) disposto na aba ortogonal (152) do segundo segmento (15) do corpo em "L" (10), e o segundo perfil encaixável (20) tendo a borda (22) alinhada com a fenda linear (142) do primeiro segmento (11), por dita fenda (142) deslizando o perfil encaixável (20) de forma que a face externa de um dos segmentos do perfil encaixável fique justaposta à periferia da borda (22) do perfil encaixável já posicionado no perfil base (10), promovendo o encaixe e aprisionamento dos perfis encaixáveis (20) no perfil base (10).





PI0901124-2

CONJUNTO DE PERFIS PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS EM ARESTAS

CAMPO DA INVENÇÃO

A presente invenção diz respeito a um conjunto de perfis para
5 fixação de painéis em arestas. Mais especificamente compreende um
perfil base e perfis encaixáveis perpendicular no perfil base e que
promovem a fixação e o travamento de painéis em arestas
adjacentes, garantindo o alinhamento.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

10 O encaixe perpendicular de painéis necessita de estruturas que
além de realizar a fixação, promovam o alinhamento destes painéis.
Nesta situação, geralmente são utilizadas cantoneiras, que promovem
o travamento dos painéis.

No entanto, esta solução além de apresentar deficiência no que
15 se refere ao acabamento, por vezes gera irregularidades no prumo e
alinhamento, o que dificulta a montagem do conjunto de painéis.

Dessa forma, é desejável um conjunto de perfis que facilite a
montagem de painéis e que os mantenha alinhados, eliminando o uso
de parafusos para fixação e garantindo eficiência ao produto aplicado
20 em uma estrutura, como contêineres, móveis, entre outros, tal
conjunto de perfis para fixação de painéis em arestas sendo descrito e
reivindicado no presente pedido.

SUMÁRIO

De um modo geral, a presente invenção diz respeito a um
25 conjunto de perfis para fixação de painéis em arestas que
compreende um perfil base e perfis encaixáveis perpendicular no perfil
base que promovem a fixação e o travamento de painéis em arestas
adjacentes, garantindo o alinhamento.

É característica da invenção um conjunto de perfis para fixação de painéis em arestas que permite prover o encaixe perpendicular de painéis em arestas adjacentes.

É característica da invenção um conjunto de perfis para fixação de painéis em arestas que elimina irregularidades no posicionamento dos painéis ao garantir prumo e alinhamento.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A figura 1 apresenta a vista em perspectiva do perfil base, sendo a figura 1A a vista frontal e a figura 1B a vista posterior.

A figura 2 apresenta a vista em perspectiva do perfil encaixável no perfil base.

A figura 3 apresenta a vista explodida do conjunto de perfis, evidenciando o perfil base e os perfis encaixáveis no perfil base.

A figura 4 apresenta a vista em perspectiva do conjunto de perfis montado.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

O conjunto de perfis para fixação de painéis em arestas, objeto da presente invenção, compreende um perfil base (10) e perfis encaixáveis (20) perpendiculares ao perfil base (10), em ditos perfis encaixáveis (20) sendo fixado um painel que, mediante o encaixe dos perfis (20) ao perfil base (10), promovem o encaixe perpendicular de painéis em arestas adjacentes, mantendo ditos painéis alinhados e eliminando o uso de meios de fixação.

O perfil base (10), conforme apresentado nas figuras 1A e 1B, compreende um corpo em "L" que inclui um primeiro segmento (11) e um segundo segmento (12) que apresentam uma projeção ortogonal (13) disposta longitudinal na face interna do corpo em "L" (10).

Na face externa do primeiro segmento (11) do corpo em "L" (10)

se projeta uma primeira estrutura (14), dita primeira estrutura (14) disposta desalinhada na extremidade do primeiro segmento (11), com medida de comprimento menor que o comprimento do primeiro segmento (11) e medida de altura maior que a medida de altura do primeiro segmento (11).

A primeira estrutura (14) apresenta na borda superior a projeção de uma aba ortogonal (141) que configura uma fenda linear (142) com a extremidade superior do primeiro segmento (11) do corpo em "L" (10).

Na face externa do segundo segmento (12) do corpo em "L" (10) é disposta uma segunda estrutura (15) justaposta à face externa do dito corpo em "L" (10) e disposta desalinhada na extremidade do segundo segmento (12) e alinhada com a aresta do corpo em "L" (10), dita segunda estrutura (15) com medida de altura maior que a medida de altura do segundo segmento (12), dita segunda estrutura (15) que apresenta na borda superior a projeção de uma aba ortogonal (151) que configura uma fenda linear (152) com a extremidade superior do segundo segmento (12) do corpo em "L" (10), dita aba ortogonal (151) dotada de um recorte (153) na extremidade disposta junto à aresta do corpo em "L" (10).

Conforme apresentado na figura 2, os perfis encaixáveis (20) ao perfil base (10) compreendem uma estrutura em "L" que apresenta na linha média da face interna a disposição de um elemento alongado (21) disposto longitudinal e alinhado com as extremidades do perfil encaixável (20), configurando uma borda (22) na face interna do perfil encaixável (20).

Um painel é apoiado no elemento alongado (21) disposto no perfil encaixável (20), dito painel sendo fixado por meios de fixação.

Conforme apresentado nas figuras 3 e 4, para a montagem do conjunto de perfis para fixação de painéis em arestas, um primeiro perfil encaixável (20) tem a borda (22) encaixada na fenda linear (152) do perfil base (10), dita borda (22) deslizando pela fenda linear (152) até que a borda (22) encaixe no recorte (153) disposto na aba ortogonal (152) do segundo segmento (15) do corpo em "L" (10).

Um segundo perfil encaixável (20) tem a borda (22) alinhada com a fenda linear (142) do primeiro segmento (11), por dita fenda (142) deslizando o perfil encaixável (20) de forma que a face externa de um dos segmentos do perfil encaixável fique justaposta à periferia da borda (22) do perfil encaixável já posicionado no perfil base (10), promovendo o encaixe e aprisionamento dos perfis encaixáveis (20) no perfil base (10).

REIVINDICAÇÕES:**1. CONJUNTO DE PERFIS PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS EM ARESTAS** caracterizado por compreender:

- a) um perfil base (10) que compreende um corpo em "L" que inclui um primeiro segmento (11) e um segundo segmento (12) que apresentam uma projeção ortogonal (13) disposta longitudinal na face interna do corpo em "L" (10), e a partir da face externa do primeiro segmento (11) do corpo em "L" (10) se projetando uma primeira estrutura (14), dita primeira estrutura (14) disposta desalinhada na extremidade do primeiro segmento (11), com medida de comprimento menor que o comprimento do primeiro segmento (11) e medida de altura maior que a medida de altura do primeiro segmento (11), incluindo borda superior com a projeção de uma aba ortogonal (141) que configura uma fenda linear (142) com a extremidade superior do primeiro segmento (11) do corpo em "L" (10), e na face externa do segundo segmento (12) do corpo em "L" (10) sendo disposta uma segunda estrutura (15) justaposta à face externa do dito corpo em "L" (10) e disposta desalinhada na extremidade do segundo segmento (12) e alinhada com a aresta do corpo em "L" (10), dita segunda estrutura (15) com medida de altura maior que a medida de altura do segundo segmento (12) e que apresenta na borda superior a projeção de uma aba ortogonal (151) que configura uma fenda linear (152) com a extremidade superior do segundo segmento (12) do corpo em "L" (10), dita aba ortogonal (151) dotada de um recorte (153) na extremidade disposta junto à aresta do corpo em "L" (10);

b) perfis encaixáveis (20) perpendiculares ao perfil base (10), em ditos perfis encaixáveis (20) que compreendem uma estrutura em "L" que apresenta na linha média da face interna a disposição de um elemento alongado (21) disposto longitudinal e alinhado com as extremidades do perfil encaixável (20), configurando uma borda (22) na face interna do perfil encaixável (20), em dito elemento alongado (21) sendo apoiado um painel.

2. CONJUNTO DE PERFIS PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS EM ARESTAS , de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato do primeiro perfil encaixável (20) ter a borda (22) encaixada na fenda linear (152) do perfil base (10), dita borda (22) deslizando pela fenda linear (152) até que a borda (22) encaixe no recorte (153) disposto na aba ortogonal (152) do segundo segmento (15) do corpo em "L" (10), e o segundo perfil encaixável (20) tendo a borda (22) alinhada com a fenda linear (142) do primeiro segmento (11), por dita fenda (142) deslizando o perfil encaixável (20) de forma que a face externa de um dos segmentos do perfil encaixável fique justaposta à periferia da borda (22) do perfil encaixável já posicionado no perfil base (10), promovendo o encaixe e aprisionamento dos perfis encaixáveis (20) no perfil base (10).

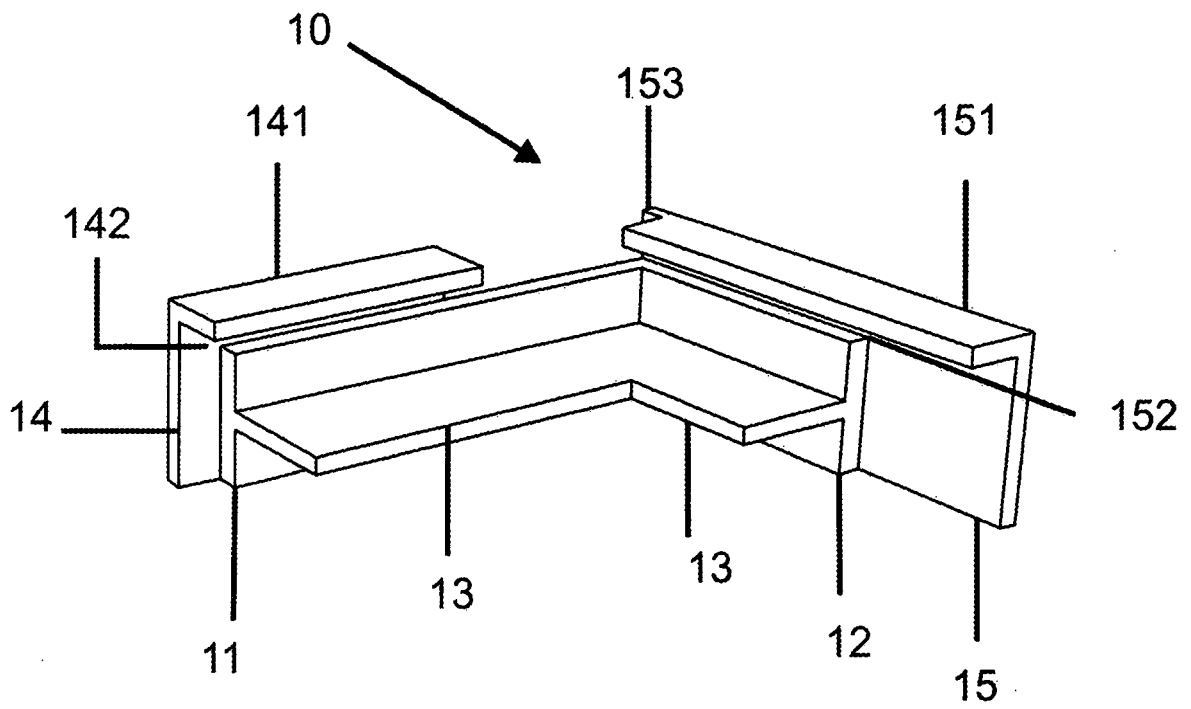


Fig. 1A

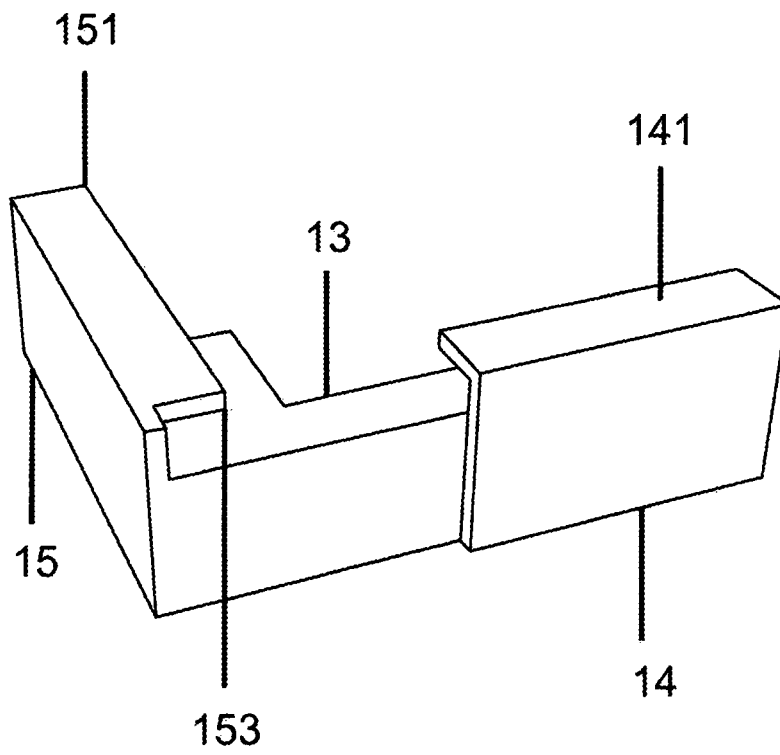


Fig. 1B

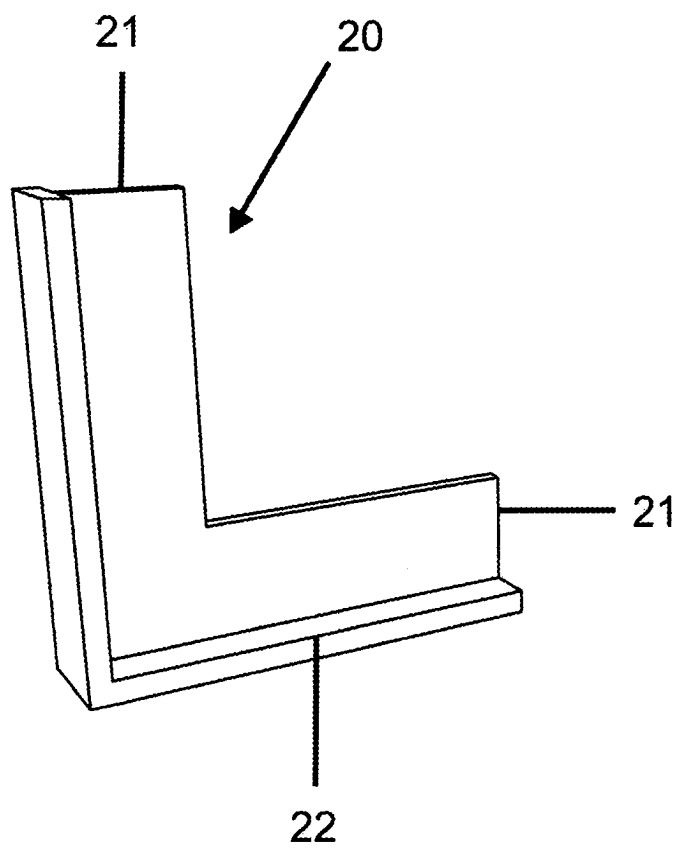


Fig. 2

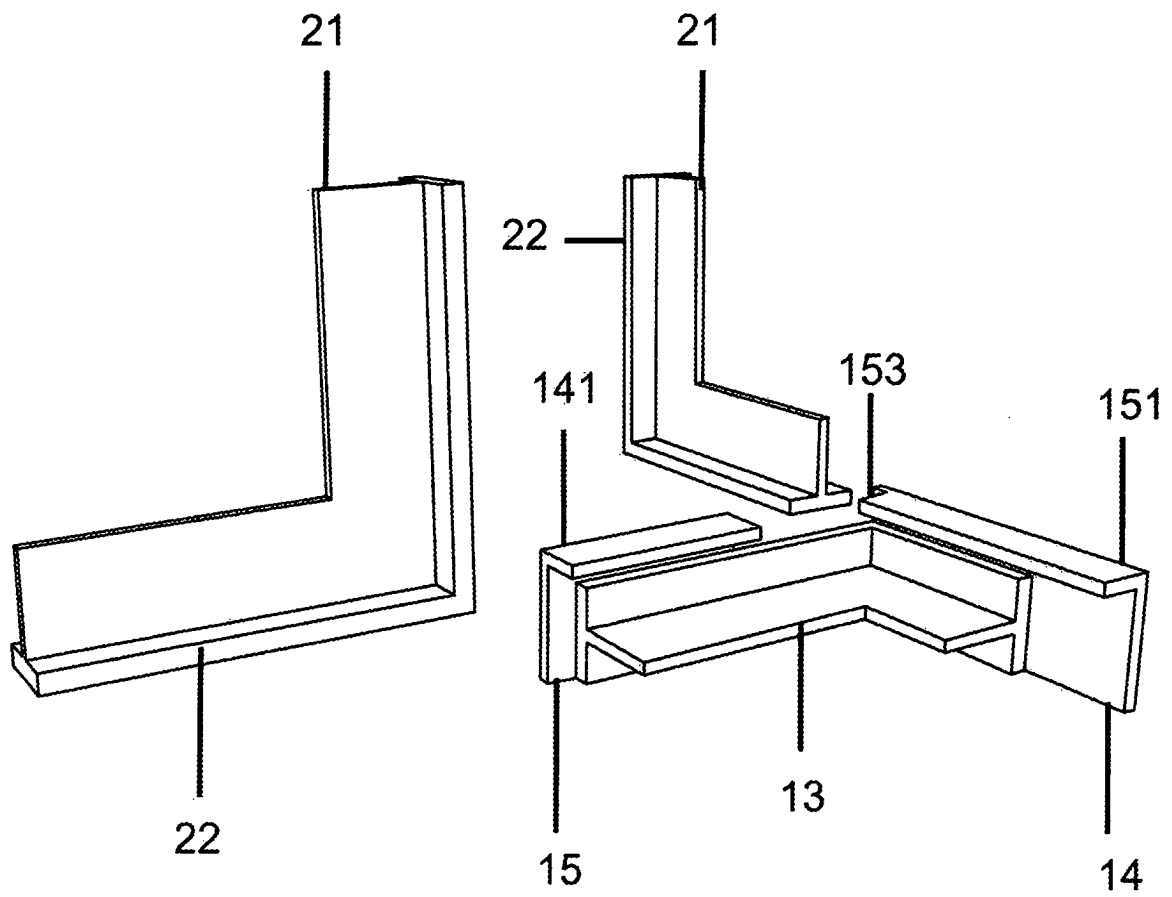


Fig. 3

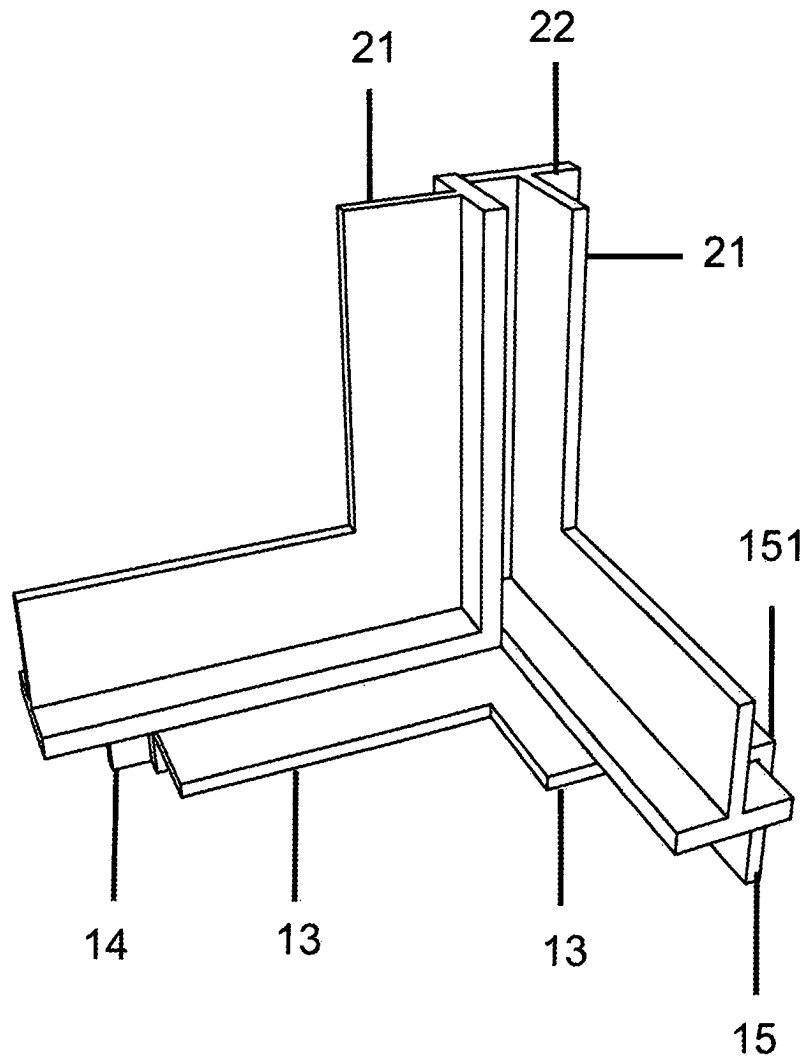


Fig. 4

RESUMO
CONJUNTO DE PERFIS PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS EM
ARESTAS

É descrito um conjunto de perfis para fixação de painéis em
5 arestas que compreende um primeiro perfil encaixável (20) tendo a
borda (22) encaixada na fenda linear (152) do perfil base (10), dita
borda (22) deslizando pela fenda linear (152) até que a borda (22)
encaixe no recorte (153) disposto na aba ortogonal (152) do segundo
segmento (15) do corpo em "L" (10), e o segundo perfil encaixável
10 (20) tendo a borda (22) alinhada com a fenda linear (142) do primeiro
segmento (11), por dita fenda (142) deslizando o perfil encaixável (20)
de forma que a face externa de um dos segmentos do perfil
encaixável fique justaposta à periferia da borda (22) do perfil
encaixável já posicionado no perfil base (10), promovendo o encaixe e
15 aprisionamento dos perfis encaixáveis (20) no perfil base (10).