

(11) *Número de Publicação:* **PT 9476 U**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
F16B007/00 A F16S003/00 B

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1998.06.16	(73) <i>Titular(es):</i> JOSE MARIA JAVIER GALAN INCHAURBE TXAKURSOLO,20 48990 GETXO (BIZKAIA) ES
(30) <i>Prioridade:</i> 1997.07.01 ES 9701803	
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1999.01.29	(72) <i>Inventor(es):</i>
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 10/99 1999.10.28	(74) <i>Mandatário(s):</i> JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ RUA DE VÍTOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA PT

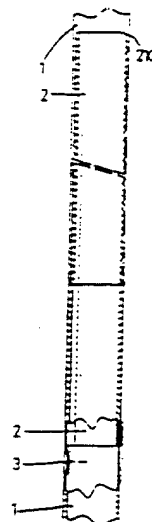
(54) *Epígrafe:* UNIÃO ENTRE PERFIS METÁLICOS DISPOSTOS EM CONTINUIDADE

(57) *Resumo:*

UNIÃO; PERFIS METÁLICOS; DISPOSTOS EM CONTINUIDADE



Modalidade e n.º (11)	T D	Data do pedido: (22)	Classificação Internacional (51)
9476		1998/06/18	
Requerente (71): JOSE MARIA JAVIER GALAN INCHAURBE, espanhol, residente em Txakursolo, 20, 48990 Getxo (Bizkaia), Espanha			
Inventores (72):			
Reivindicação de prioridade(s) (30)			Figura (para interpretação do resumo)
Data do pedido	País de Origem	N.º de pedido	
01.07.97	Espanha	9701803	
Epigrafe: (54) "UNIÃO ENTRE PERFIS METÁLICOS DISPOSTOS EM CONTINUIDADE"			
Resumo: (máx. 150 palavras) (57)			
O presente invento diz respeito a uma união entre perfis metálicos dispostos em continuidade, em que cada perfil metálico (1) define nas suas extremidades uns encaixes coaxiais nos quais se aloja de forma justa uma peça de união (2), compreendendo pelo menos um dos referidos encaixes coaxiais uns meios de limitação de curso (3) que limitam o curso axial da referida peça de união (2), e sendo a referida peça de união (2) uma peça monobloco de secção aberta, em forma de "U", dimensionalmente conjugada com os referidos encaixes coaxiais e com um acabamento rombo (210) na extremidade das suas abas.			





DESCRIÇÃO

"UNIÃO ENTRE PERFIS METÁLICOS DISPOSTOS EM CONTINUIDADE"

O presente invento diz respeito a uma união entre perfis metálicos dispostos em continuidade.

As uniões deste tipo são necessárias quando se trata de cobrir grandes comprimentos com perfis (que normalmente são de comprimento determinado) e quando a união entre perfis precisa de ter um elevado grau de perfeição na sua continuidade estrutural.

Um exemplo prático de aplicação são as guias dos ascensores.

A união contínua para perfis metálicos, de acordo com o invento, permite acoplar entre si dois ou mais perfis em continuidade através de um processo que consiste em aplicar entre os referidos perfis uma peça interior que vai estabelecer com estes uma relação de encaixe do tipo macho-fêmea, assegurando a sua união sem necessidade de soldaduras ou de outros elementos de fixação complementares.

Cada perfil pode ou não incluir nas suas abas uns meios, por exemplo uns orifícios, próprios para ser montado de forma fixa na sua posição operativa, sem que por isso se altere a essência do invento.

Para se compreender melhor o objecto do presente invento,



representa-se nos desenhos uma forma preferencial de realização prática, susceptível de alterações acessórias que não desvirtuem o seu fundamento.

A Figura 1 representa uma vista geral em alçado de uma união entre perfis metálicos (1) de acordo com o invento.

Nesta figura foi feito um corte parcial para se poder observar os meios de limitação de curso (3).

A Figura 2 representa uma vista em alçado lateral correspondente à Figura 1.

Nestas figuras encontra-se representado parcialmente a traço-ponto, um segundo perfil metálico (1) acoplado em continuidade.

A Figura 3 representa uma vista em planta correspondente à Figura 1.

O presente invento diz respeito a uma união entre perfis metálicos (1) destinados a serem acoplados em continuidade.

De acordo com o invento, para a união preconizada, cada perfil metálico (1) define, pelo menos nas suas extremidades (apesar de poder apresentar todo ele a mesma configuração), uns encaixes (11) em disposição coaxial.

Pelo menos um dos referidos encaixes coaxiais (11) compreende uns meios de limitação de curso (3).



Em dois encaixes coaxiais (11), cada um deles correspondente a cada um de dois perfis metálicos (1) a unir em continuidade, aloja-se de forma justa uma peça de união (2) cujo curso é limitado com respeito a pelo menos um dos perfis metálicos (1) pelo referidos meios de limitação de curso (3).

Os referidos encaixes coaxiais (11) são de secção poligonal fechada e a referida peça de união (2) é de secção aberta, em forma de "U", dimensionalmente conjugada, de maneira que a união entre perfis é uma união sem rotação.

Para estabelecer a união contínua, a peça de união (2) vai ajustar-se por encaixe do tipo macho-fêmea e com um ligeiro aperto nos encaixes coaxiais (11) de dois perfis (1) contíguos.

Particularmente, e para a realização apresentada, o encaixe (11) é único e ocupa todo o comprimento de cada perfil (1). É uma porção poligonal, rectangular, fechada em continuidade pelo próprio corpo (14) e, se for esse o caso, pelas abas de guiamento (15) de um perfil de guiamento para ascensores.

Particularmente, e para a realização apresentada, os meios de limitação de curso (3) são constituídos por uma protuberância interior (ver Figura 1) obtida por estampagem, ou qualquer outro processo semelhante, no próprio perfil metálico (1).

Particularmente, e para a realização apresentada, a peça de união (2) é uma porção em forma de "U", aberta, dimensionalmente conjugada. As suas abas (21) são muito ligeiramente divergentes, de modo que a própria tendência das abas (210) da peça de união (2) para se expandirem contribui para se fazer o ajuste com aperto.

Um acabamento rombo na extremidade das abas (21) irá contribuir para facilitar o posicionamento inicial da peça de união (2).

Lisboa, 16 de Junho de 1998

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of fluid, connected strokes. It appears to be the name 'Jorge Cruz' written in a cursive style.

JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA

[Handwritten signature]

Fig. 1

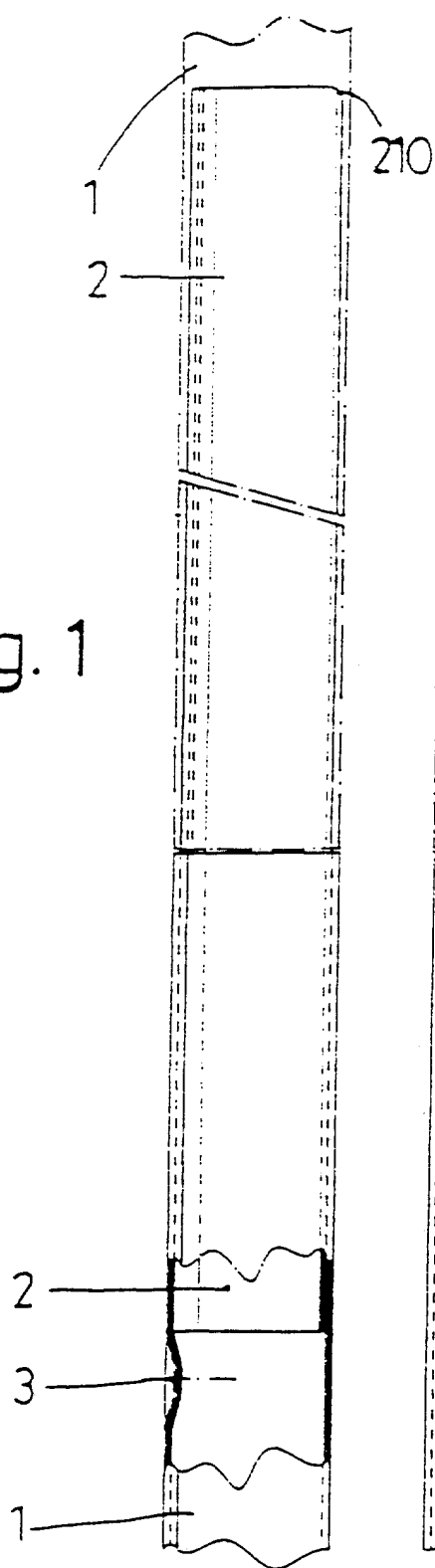


Fig. 2

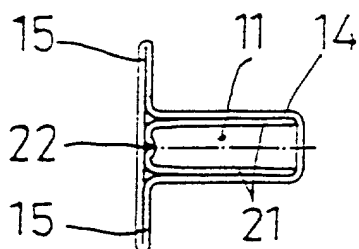
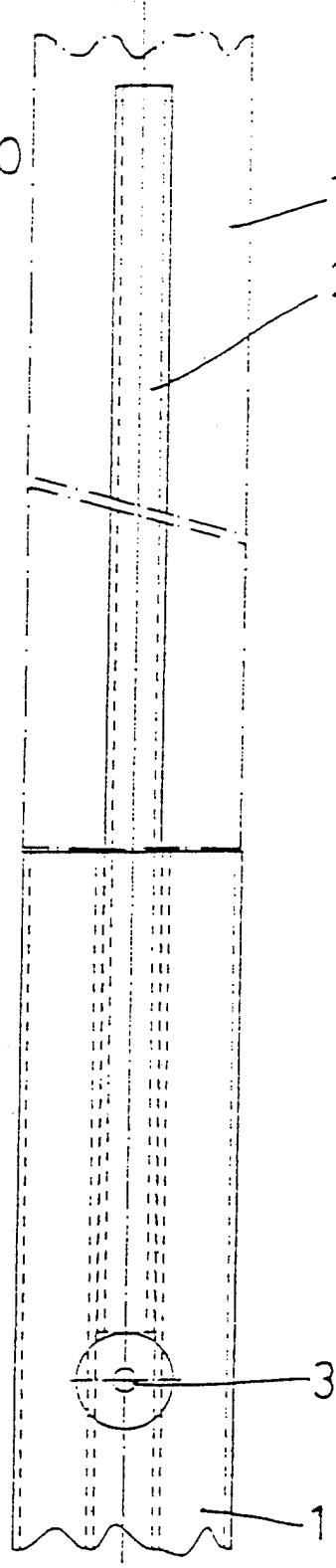


Fig. 3



REIVINDICAÇÕES

1. União entre perfis metálicos dispostos em continuidade, caracterizada por:

a) cada perfil metálico, destinado a acoplar-se em continuidade a outro ou outros semelhantes, definir nas suas extremidades uns encaixes coaxiais nos quais se aloja de forma justa uma peça de união;

b) pelo menos um dos referidos encaixes coaxiais extremos compreender uns meios de limitação de curso que limitam o curso axial da referida peça de união; e

c) a referida peça de união ser uma peça monobloco de secção em forma de "U", aberta, dimensionalmente conjugada com os referidos encaixes coaxiais e com um acabamento rombo na extremidade das suas abas,

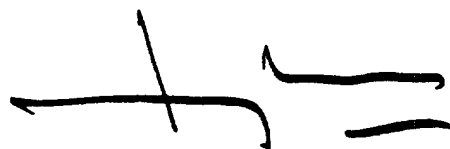
de maneira que a união sem rotação se faz através de ajuste por encaixe do tipo macho-fêmea da referida peça em forma de "U" em dois encaixes correspondentes cada um deles a cada um dos perfis colocados coaxialmente topo a topo em frente um do outro, que proporcionam assim uma perfeita continuidade estrutural sem necessidade de soldaduras ou de outros elementos de fixação complementares.

2. União entre perfis metálicos dispostos em continuidade, de acordo com a reivindicação anterior, caracterizada por, particularmente, cada encaixe ser de secção poligonal, fechada em continuidade pelo corpo e pelas abas do perfil metálico.

3. União entre perfis metálicos dispostos em continuidade, de acordo com a reivindicações anteriores, caracterizada por, particularmente, os referidos meios de limitação de curso serem constituídos por uma protuberância

interior obtida por estampagem, ou por qualquer outro processo semelhante, no próprio perfil metálico.

Lisboa, 16 de Junho de 1998

A handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal stroke with a diagonal line crossing it from the bottom left to the top right, followed by a series of loops and horizontal strokes.

JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA