



(I D) INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
PORTUGAL

(11) *Número de Publicação:* PT 8376 U

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 5)

F16B007/18 A

E04B001/58 B

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1991.10.21	(73) <i>Titular(es):</i> CAODURO S.P.A. 36010 MONTICELLO CONTE OTTO VICENZA IT
(30) <i>Prioridade:</i> 1990.10.26 IT 30715/90	
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1992.05.29	(72) <i>Inventor(es):</i>
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 05/94 1994.05.17	(74) <i>Mandatário(s):</i> VÍTOR HUGO RAMALHO DA COSTA FRANÇA AVENIDA DO DUQUE DE ÁVILA 32 1/AND. 1000 LISBOA PT
(54) <i>Epígrafe:</i> JUNTA PERFORMADA EM FORMA DE H	
(57) <i>Resumo:</i>	

[Fig.]

DESCRIÇÃO
DO
MODELO DE UTILIDADE

N.º 8376

REQUERENTE: CAODURO S.P.A., italiana, comercial e industrial, com sede em 36010 Monticello Conte Otto, Vicenza, Itália.

EPÍGRAFE: "JUNTA PREFORMADA EM FORMA DE H"

INVENTORES:

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4.º da Convenção de Paris de 20 de Março de 1883.

Itália em 26 de Outubro de 1990, sob o nº. 30715 B/1990.



Memória descritiva referente ao modelo de utilidade de CAODURO S.P.A., italiana, comercial e industrial, com sede em 36010 Monticello Conte Otto, Vicenza, Itália, "JUNTA PREFORMADA EM FORMA DE H"

Memória Descritiva

O presente modelo de utilidade refere-se a uma junta preformada em forma de H para a ligação rápida e funcional de formas tubulares que são particularmente utilizadas na execução de vários tipos de cobertura tais como, por exemplo, tunéis, estruturas de portadas, clarabóias ou cúpulas para construções industriais ou para habitação.

Actualmente, para a ligação de formas tubulares que formarão a estrutura em que se ajustam as placas ou os módulos preformados feitos de diferentes materiais plásticos ou de vidro, realizando assim várias tipos de coberturas utilizadas na construção industrial ou de habitação, adoptam-se várias soluções tais como, por exemplo, a inserção de lâminas ou de diferentes elementos de ligação entre as duas formas, fixando assim todo o conjunto com parafusos ou cavilhas. Todavia, as soluções que têm sido adoptadas até agora apresentam várias desvantagens, tanto ao nível prático como estético tais como, por exemplo: a) as várias peças que formam os



sistemas de ligação possuem secções muito grossas de modo que, uma vez a estrutura montada, os pontos de junção podem resistir tanto aos momentos de torção como de flexão e, além disso, b) nas zonas visíveis da estrutura mostram as cavilhas utilizadas para a ligação.

O objecto do presente modelo de utilidade é realizar uma junta preformada que é formada por um corpo em forma de "H" dotado de nervuras em que se obtêm as sedes para dois pinos de articulação e os orifícios apropriados para fixar as formas tubulares a serem ligadas, evitando assim o peso específico excessivo do sistema que tem sido utilizado até agora, embora se mantenham as consideráveis características de resistência e de aperto da junção, as substanciais vantagens económicas que resultam do facto de as operações de montagem serem mais rápidas, melhorando-se também a aparência estética, uma vez que são eliminadas todas as cavilhas salientes utilizadas até hoje.

Descrever-se-á agora em pormenor o presente modelo de utilidade recorrendo-se aos desenhos anexos meramente a título de exemplo não limitativo, em que:

Figura 1 é uma vista de topo da junta completa.

Figura 2 é uma vista em perspectiva da junta correctamente ajustada na ligação de duas formas tubulares.



Tal como se ilustrou nos desenhos anexos, a junta 1 (Quadro I), de acordo com o presente modelo de utilidade, é formada por uma zona preformada em forma de "H" 2 que é dotada de nervuras 3 em que os orifícios 4 são obtidos para a passagem do pino de articulação 5, que apresenta os orifícios roscados 6 que são previamente dispostos para os parafusos de encaixe 7. As nervuras 3 são apropriadas tanto para aumentar a área em que os orifícios 4 e os orifícios roscados 8 são obtidos como para aumentar a resistência da junta 1.

Na Figura 2 (Quadro I) a montagem correcta da junta 1 pode ser vista, de acordo com o modelo, a unir formas tubulares, como a seguir se descreve:

Após se inserir a junta 1 nas formas 9 e 10, será permitida a passagem dos parafusos 7 através dos orifícios 11 que já foram previamente dispostos nas formas 9 e 10 e serão fixados nos orifícios 6 dos pinos de articulação 5, uma vez que os orifícios 11 não têm o mesmo eixo que os orifícios acima referidos 6. Os parafusos 7, além de fixarem as juntas 1 às formas 9 e 10, actuarão como varetas de aperto, assegurando a junção dos diferentes componentes e o perfeito aperto do conjunto. Neste ponto, os parafusos 12 serão fixados nos orifícios 8 que se encontram presentes nas nervuras 3 da junta 1.

As vantagens da junta preformada, de acordo com o presente

modelo de utilidade, são evidentes: permite a rápida junção de formas tubulares, substituindo assim as diferentes soluções que têm sido adoptadas até agora, tornando possível reduzir o tempo e os custos de produção e montagem.

Além disso, a junta acima mencionada, uma vez que tenha sido correctamente ajustada às formas tubulares, garante uma estrutura rígida, limitando todos os tipos de movimento a que a junta está sujeita e, por último, mas não menos importante, garante um bom acabamento, uma vez que são eliminadas todas as cavilhas salientes que têm sido usadas até agora.

Além disso, notar-se-á que o pino, sendo um pino de articulação, torna possível posicionar o parafuso 7 com qualquer inclinação, facilitando assim a operação de fixação.

O presente modelo de utilidade foi aqui descrito e ilustrado numa forma particular, meramente a título de exemplo não limitativo, mantendo-se inalteradas as suas características técnicas essenciais.



- R E I V I N D I C A Ç Ã O -

"JUNTA PREFORMADA EM FORMA DE H"

Junta preformada em forma de "H", particularmente apropriada para a ligação de formas tubulares, caracterizada por ser formada por um corpo preformado que é dotado de nervuras, de pinos de articulação e de parafusos de encaixe.

- R E S U M O -

"JUNTA PREFORMADA EM FORMA DE H"

O presente modelo de utilidade refere-se a uma junta preformada em forma de "H", particularmente apropriada para a ligação de formas tubulares, caracterizada por ser formada por um corpo preformado que é dotado de nervuras, de pinos de articulação e de parafusos de encaixe.

A referida junta serve para a ligação rápida e funcional de formas tubulares que são particularmente utilizadas na execução de vários tipos de cobertura tais como, por exemplo, túneis, estruturas de portadas, clarabóias ou cúpulas para construções industriais ou para habitação.



