

H/V.

105180

30 M



## memoria descriptiva

105180

CLASE DE  
REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD por veinte años en España

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Jorge BARANDIARAN IBÁÑEZ DE BETOLAZA  
- de nacionalidad española -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Bilbao (Vizcaya)  
Plaza del Funicular, s/n.

OBJETO

" DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO DE ESTRUCTURAS TUBULARES  
DESMONTABLES "

-----

105180



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para el acoplamiento de estructuras tubulares desmontables, que es de muy interesante aplicación para la formación mediante tubos de pequeños angares, garages, abrigos, pórticos, cerramientos, balaustradas, y en general para cualquier ensamble tubular, como las estanterías, en piezas de menores dimensiones.

5

Esencialmente el dispositivo que se reivindica está constituido por los siguientes elementos:

10

- una pieza semicilíndrica, que se prolonga, según un plano paralelo al plano diametral que la limita, en aletas planas, que a su vez se doblan en ángulo recto; presentando la primera parte de esas aletas taladros circulares, y sus prolongaciones, perpendiculares a las anteriores, encajes en arco de círculo, de modo que uno de los tubos se acopla a la parte cóncava, y el otro en esos encajes;

15

- dos abrazaderas, cada una de las cuales comprende una parte semicircular y dos brazos paralelos que la prolongan, los cuales están destinados a entrar en los citados orificios, de las aletas de la pieza principal, y tienen sus extremos roscados;

20

- las tuercas que atornilladas en esos extremos, solidarizan el conjunto y proporcionan el apriete deseado.

25

Con la disposición indicada, el tubo que abarca las abrazaderas apoya en tres puntos: en las aletas de la pieza principal y sobre la generatriz del otro tubo, lo que proporciona una perfecta rigidez del acoplamiento.

Las mordazas o estribos desmontables permiten montar y desmontar un tubo instantáneamente, y si es necesario aflojan-

105180

30



- 2 -

1 do ligeramente las tuercas, realizar cualquier desplazamiento que convenga para el montaje del conjunto.

5 Si se acopla un tubo vertical y otro horizontal, la pieza principal abarca al primero, con lo cual tiene una gran superficie de rozamiento que elimina todo peligro de resbalamiento. Las tuercas que cierran el dispositivo, permiten, fácilmente, todo el apriete necesario para la adecuada seguridad de la unión.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse dispositivos de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos para el acoplamiento de estructuras tubulares desmontables, que se fabriquen, dentro de 15 la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra una vista lateral de un dispositivo de acoplamiento para estructuras tubulares desmontables, estanterías y análogos, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

25 La fig. 2 corresponde a la vista de frente de la pieza que abarca uno de los tubos, por su lado cóncavo.



1

La fig. 3 es la proyección en planta del dispositivo, sobre un plano perpendicular al eje del tubo abarcado por dicha pieza.

5

La fig. 4 presenta una de las abrazaderas que complementan esa pieza cóncava.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

10

Está constituido por la pieza principal 1, que presenta la parte cóncava 3, destinada a acoplarse en uno de los tubos 6, que desée unirse perpendicularmente al otro tubo 4, que a su vez se encaja en las muescas 5, que al efecto presentan las aletas (partes en que va marcada la 1 en las figuras) de la pieza principal.

15

La sujeción se realiza mediante las abrazaderas 8, cuyos extremos entran al efecto en los taladros 2 de la pieza principal, y se realiza esa sujeción y apriete mediante las tuercas 7, atornilladas en los extremos roscados 9.

20

-----

N O T A.-  
=====

25

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo para el acoplamiento de estructuras tubulares desmontables, caracterizado porque está constituido

105180

30



- 4 -

1

por una pieza principal semicilíndrica, des-tinada a acoplarse a uno de los tubos, que se prolonga, por ambos bordes, según planos paralelos, hasta completar un hueco de profundidad igual al diámetro, para doblarse al lado exterior en aletas perpendiculares, que a su vez se doblan otra vez en ángulo recto, presentando encajes semicirculares para el segundo tubo, dispuesto tangente y perpendicular al primero; el cual a su vez es abarcado por abrazaderas, sujetas con tuercas en las aletas de la pieza principal.

5

10

2.- Dispositivo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque cada una de las abrazaderas que abarca el segundo tubo, comprende una parte semicircular y dos brazos paralelos que la prolongan, los cuales entran en los orificios de las aletas de la pieza principal, y tienen sus extremos roscados, para recibir las tuercas de sujeción y apriete.

15

3.- Dispositivo para el acoplamiento de estructuras tubulares desmontables.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

20

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 30 MAR. 1964

25

105180

D. Jorge Barandiarán Ibáñez de Betolaza

HOJA UNICA.

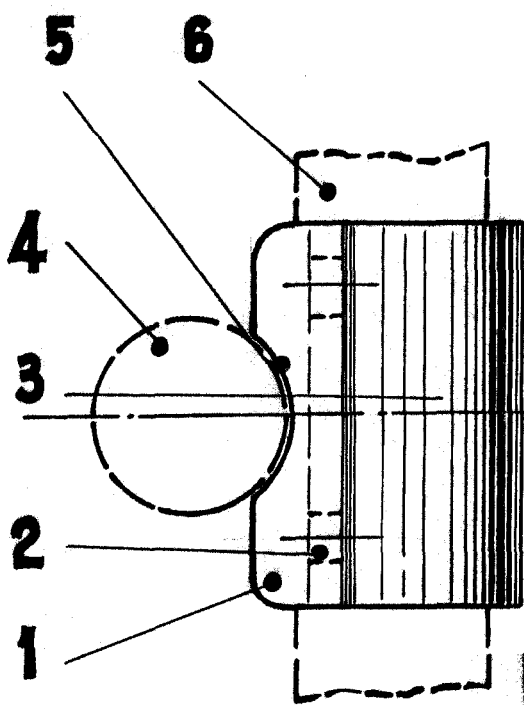


Fig.1.

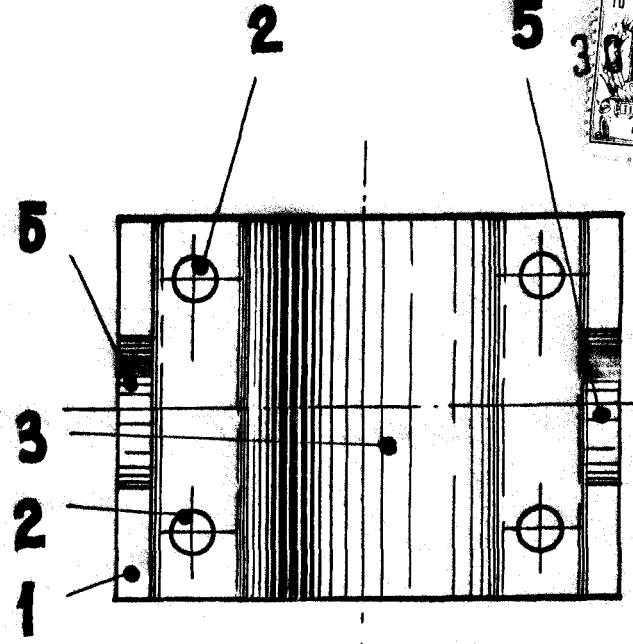


Fig.2.

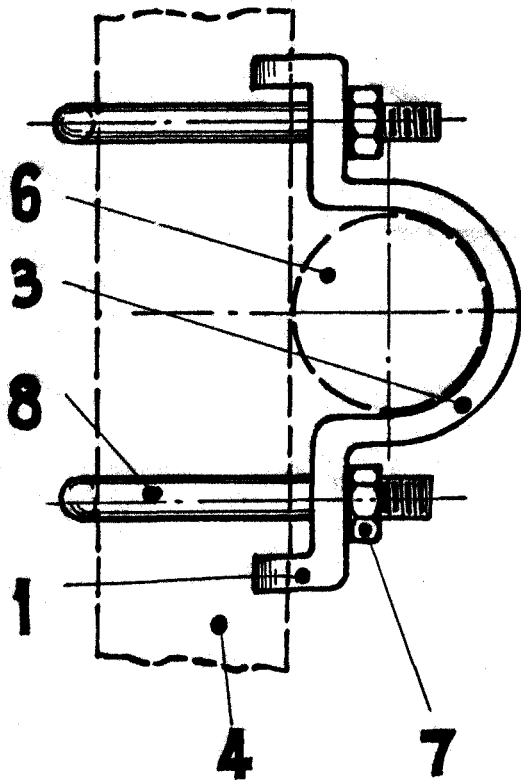


Fig.3.

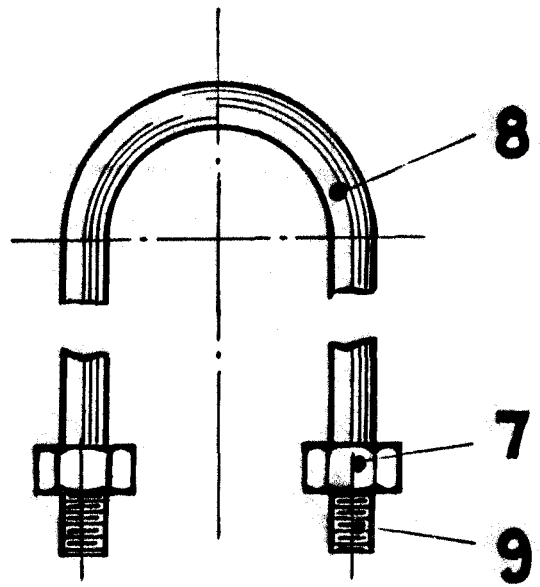


Fig.4.

ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROEB  
P.P.

2/005