

202940



MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

sobre:

"DISPOSITIVO DE UNION ORTOGONAL ENTRE BARRAS TUBULARES"
=====

Solicitante: BIRMA, S.A.

entidad española, establecida en
RUBI (Barcelona); Polígono Can Jardí,
Calle Bizet, s.n.

202940



La presente solicitud se refiere a un dispositivo de unión ortogonal entre barras tubulares, del tipo en el que una primera barra incide por uno de sus extremos en un punto intermedio indeterminado de una segunda barra, configurando una unión en forma de T.

En este tipo de uniones ortogonales entre barras tubulares es difícil conseguir una perfecta, sencilla y firme unión entre ambas, debido especialmente a sus configuraciones curvoconvexas.

Se han pensado varios dispositivos para llevar a cabo estas uniones, sin tener que recurrir a la soldadura, pero todos ellos adolecen del inconveniente de no efectuar una firme unión de los tubos. En algunos casos si bien se consigue una sólida unión en el momento del montaje con el tiempo estas uniones pierden eficacia provocando movimientos en las estructuras y el consiguiente debilitamiento de las mismas.

El presente dispositivo de unión se caracteriza porque la primera barra lleva practicada en un extremo una muesca cóncava de arcuación sensiblemente análoga a la propia externa de la segunda barra, adaptándose así por su extremo cóncavo contra la superficie lateral de dicha segunda barra, estando dispuesta en el interior de la primera barra tubular, muy cerca de su borde externo sólidamente unida a dicha barra, por ejemplo por soldadura, y sin sobrepasar la tangente de su muesca cóncava, una tuerca roscada interiormente, adaptada para colaborar con un correspondiente tor-



nillo que atraviesa diametralmente la segunda barra a través de unos pertinentes taladros también diametralmente.

Con esta combinación se logra una perfecta unión entre ambas barras al apretar el tornillo que acopla la primera barra y su muesca correspondiente con la segunda barra por su parte externa.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del dispositivo de unión de que se trata.

La Fig. 1 es una vista frontal y en sección de las dos barras y el tornillo en situación correlativa de encaje y unión;

la Fig. 2 muestra los mismos elementos que la Fig. 1 y en la misma posición pero en una vista en planta; y

la Fig. 3 ilustra los mismos elementos de las Figs. 1 y 2, ya encajados y unidos.

En estos dibujos puede apreciarse que la primera barra 1 lleva practicada en un extremo una muesca 2 cóncava de arcuación sensiblemente análoga a la propia externa de la segunda barra 3, adaptándose así por su extremo cóncavo 2 contra la superficie lateral de dicha segunda barra 3.

En el interior de la primera barra 1 tubular, y muy cerca de su borde extremo, está dispuesta, sólidamente unida a dicha barra 1, por ejemplo por soldadura, y sin sobrepasar la tangente de su muesca 2 cóncava, una tuerca 4 rosada interiormente.

Dicha tuerca 4 está adaptada para colaborar con un

202940



correspondiente tornillo b que atraviesa diametralmente la segunda barra 3 a través de unos pertinentes taladros 6 y b', dispuestos también diametralmente.

Con esta disposición se logra una perfecta unión entre ambas barras 1 y 3, al apretar el tornillo 5 que acopla la primera barra 1 y su muesca 2 correspondiente con la segunda barra 3 por su parte externa.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo de unión descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo de unión ortogonal entre barras tubulares, del tipo en el que una primera barra incide por uno de sus extremos en un punto intermedio indeterminado de una segunda barra, configurando una unión en forma de T, caracterizado porque la primera barra lleva practicada en un extremo una muesca cóncava de arcuación sensiblemente análoga a la propia externa de la segunda barra, adaptándose así por su extremo cóncavo contra la superficie lateral de dicha segunda barra, estando dispuesta en el interior de la primera barra tubular, muy cerca de su borde externo, sólidamente unida a dicha barra, por ejemplo por soldadura, y sin sobrepasar la tangente de su muesca cóncava, una tuerca roscada interiormente, adaptada para colaborar con un correspondiente tornillo que atraviesa diametralmente

23-340



la segunda barra a través de unos pertinentes taladros dispuestos también diametralmente, lográndose una perfecta unión entre ambas barras al apretar el tornillo que acopla la primera barra y su muesca correspondiente con la segunda barra por su parte externa.

2ª.- DISPOSITIVO DE UNION ORTOGONAL ENTRE BARRAS. TUBULARES,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA , 29 de Abril de 1974.

BIRMA, S.A.
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

p. p. Fdo.: E. Ferragüelo Colón

ESCALA VARIABLE

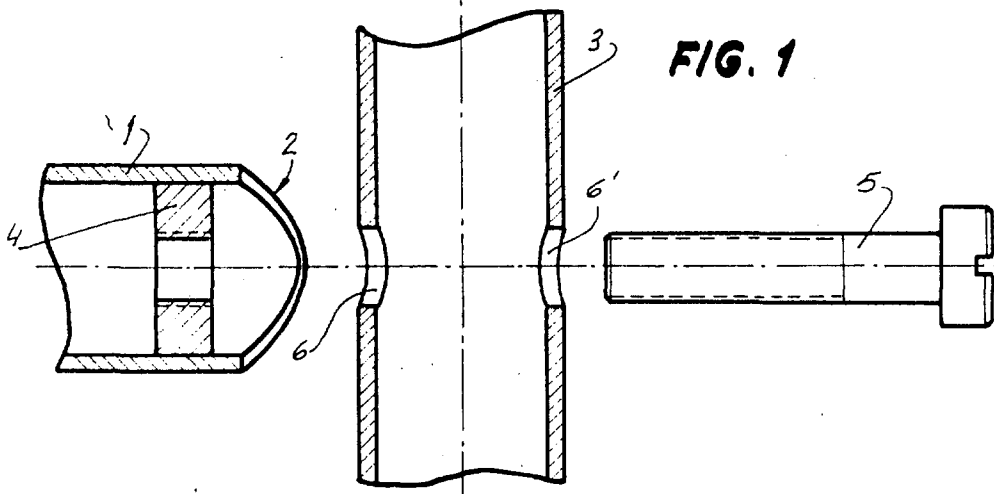


FIG. 1

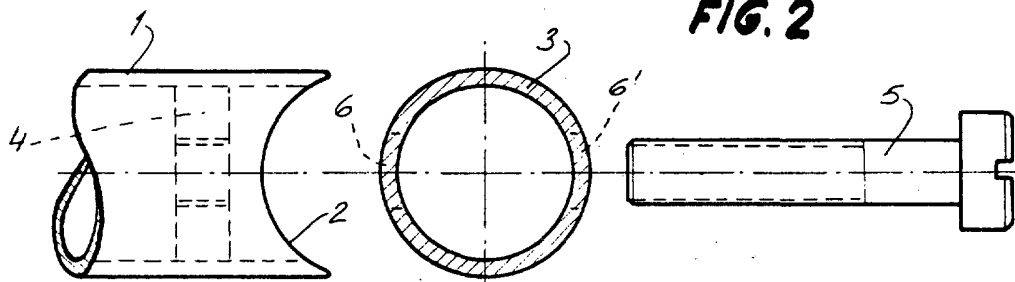


FIG. 2

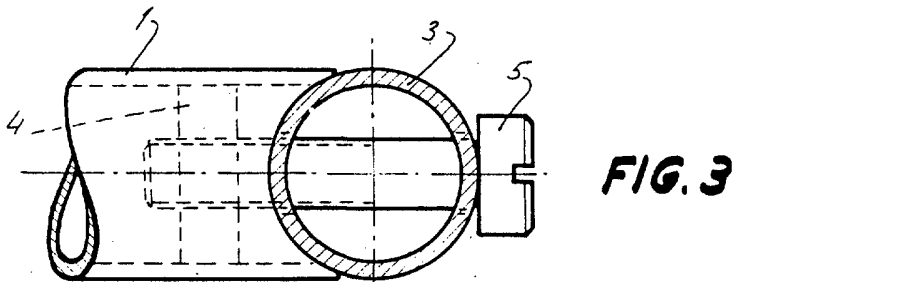


FIG. 3

BARCELONA, 29 de Abril de 1974
BIRMA, S.A.
P.P. J. GOMEZ-ACEBO Y MODEI
p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón