



1960

79893

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don José A R A G A L L Martorell, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Paseo de Torras y Bages , 29 al 33, por " UNA BRIDA PERFECCIONADA PARA UNION DE ELEMENTOS TUBULARES DE EJES PERPENDICULARES ".

Este Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita se refiere a una brida perfeccionada para unión de elementos tubulares de ejes perpendiculares, que presenta la ventaja de que no precisa tornillos pasadores ni elementos análogos para su armado y montaje. La interposición de una cuña metálica, que se inter-
5 pone entre los dos tubos que se acoplan, y la fijación de la cuña por medio de golpes de martillo, es la operación de sencillez evidente, que determina la realización del acoplamiento.

Las aplicaciones son múltiples, destacándose su usos en las
10 construcciones al aire libre o interior de locales que precisen ser desmontadas al cabo de un cierto tiempo.

De la primera serie se destaca el uso para cobertizos, tingladillos, postes, tableros para anuncios provisionales, tribu -



70893

nas, andamiajes, y de la segunda serie, o sea para interior
15 de locales, el uso en mesas de trabajo, estanterías para
todos los tipos de almacenamiento, soporte de instalaciones,
andamiajes y pasillos. Asimismo, con adecuada conservación,
pueden emplearse para construcciones de tipo permanente.

La brida perfeccionada objeto del presente Modelo de Uti-
20 lidad, está constituida por una pletina doblada según un perfil
en U, cuyo contorno interior envuelve a uno de los tubos.
Los extremos de las ramas de la pieza en U, sobresalientes
del tubo envolvente, presentan unos orificios circulares coa-
xiales para el paso del tubo perpendicular al envuelto por el
25 perfil en U.

Los orificios de las ramas del perfil en U, presentan, en
su cara interna, unas escotaduras radiales correspondientes
de la misma altura, en las cuales, después de colocar los tu-
bos, se introduce una cuña formada por una pieza con caras pa-
30 ralelas ajustadas al ancho de las escotaduras y que, con rele-
ción a la altura de la escotadura, es de altura decreciente,
introduciéndose a modo de cuña por su extremo de menor altura.
Esta cuña puede introducirse indistintamente por una u otra de
las escotaduras de las ramas de la pieza en U, ejerciendo su
35 acción al presionar entre las superficies exteriores de los tubos
lo cual se consigue actuando por percusión en el testero de ma-
yor altura de la cuña.

La superficie de la cuña adaptada en la dirección de la
generatriz del tubo que pasa por los orificios de la brida, pre-
40 senta unas ranuras transversales que determinan la formación
de unos dientes que dan una mayor sujeción al tubo orientado
en la misma dirección que la cuña.



En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de la brida perfeccionada para unión de elementos tubulares de ejes perpendiculares, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figuras 1 y 2, muestran unas vistas en alzado y planta de la brida, siendo la figura 3, una vista en perspectiva de la unión, antes de poner la cuña y la figura 4, una vista en perspectiva de la cuña.

Siguiendo los dibujos vemos la abrazadera formada por la pletina doblada en U, de ramas -1- y -2-, con los orificios -3- para el paso del tubo -4-. En la concavidad interna -5- de la pletina se adapta el tubo -6-, y entre la superficie exterior -7- de éste y siguiendo la arista longitudinal -8- del tubo -4-, se interpone a presión la cuña -9- que se introduce y guía lateralmente, por las escotaduras -10- y -11- que son de igual altura pues la presión del acuñado no se ejerce sobre ellas y así es posible entrar la cuña por una u otra escotadura, según la posición mejor para actuar con el martillo en el testero de mayor anchura -12- de la cuña, que presenta sus caras paralelas -13- ajustadas a las medidas de las ranuras, y en su cara inferior unas ranuras transversales que determina un dentado con perfil de dientes de sierra -14- que garantiza la sujeción del acoplamiento.

Se fabricará la brida perfeccionada para unión de elementos tubulares de ejes perpendiculares, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.



1950

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1^a.- Una brida perfeccionada para unión de elementos tubulares de ejes perpendiculares, constituida por una pletina doblada, según un perfil en U, cuyo contorno interior envuelve a uno
75 de los tubos. Los extremos de las ramas de la pieza en U, sobresalientes del tubo envolvente, presentan unos orificios circulares coaxiales para el paso del tubo perpendicular al envuelto por el perfil en U.

2^a.- Una brida perfeccionada para unión de elementos tubulares
80 de ejes perpendiculares, según reivindicación 1^a., caracterizada porqué los orificios de las ramas del perfil en U presentan, en su borde interno, unas escotaduras radiales en la dirección axial de las pletinas que se corresponden paralelamente, teniendo la misma altura. Una vez colocados los tubos, se introduce, por su
85 extremo de menor altura, una pieza, a modo de cuña, de altura decreciente, y cuyo ancho se ajusta al de las ranuras que les sirven de guía. Esta cuña se interpone a presión entre las superficies externas de los tubos, encajándose por su elemento percutor actuando en el testero de mayor altura de la cuña.

3^a.- Una brida perfeccionada para unión de elementos tubulares
90 de ejes perpendiculares, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porqué la superficie de la cara de la cuña, adaptada en la dirección de la generatriz del tubo que pasa por los orificios de la brida, presenta unas ranuras transversales que
95 determinan un dentado de agarre que mejora la sujeción al tubo orientado en la misma dirección de la cuña.

4^a.- Una brida perfeccionada para unión de elementos tubulares de ejes perpendiculares.



70885

101 memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Marzo de 1.960.

P. A.

M. LLORI

J. Llori



Fig. 1

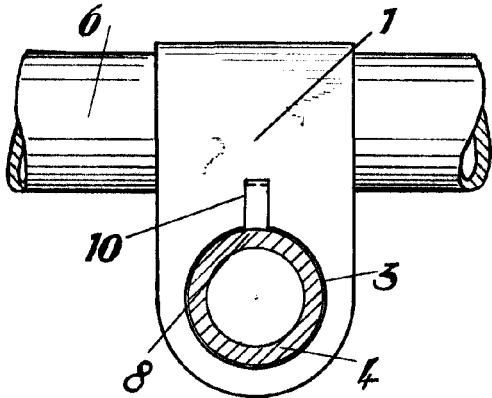


Fig. 2

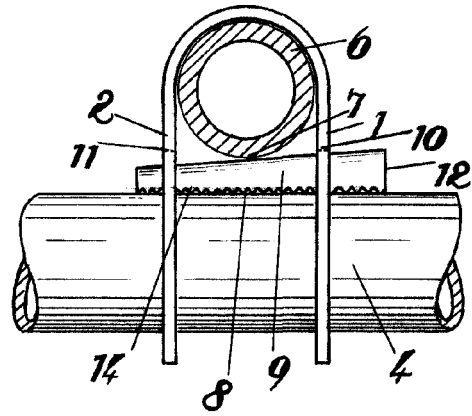
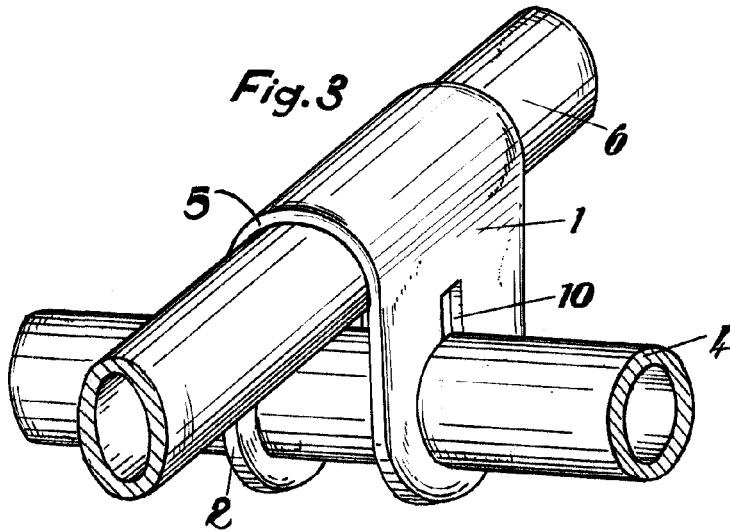
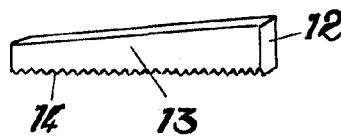


Fig. 3



79893

Fig. 4



BARCELONA 22 de Mayo DE 1960

M. LLORT

J. Aragall

Esca/variable.