



MODELO
DE
UTILIDAD

66524

Por "GRAPA PERFECCIONADA PARA TUBO", a favor de la firma española S. A. Estructuras Metálicas M U N D U S, domiciliada en Madrid, "General Goded, nº 21".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una grapa perfeccionada para tubo.

5. Esta grapa, si bien es aplicable a cualquier construcción tubular que descanse sobre tubos verticales, tiene su principal aplicación en la construcción de estanterías.

Se caracteriza porque con el mismo modelo es factible obtener los diedros de la construcción, sea cual sea la amplitud angular de los mismos.

10. Otra característica es la que los tornillos de fijación de posición de los tubos que pasan a través de los taladros de la grapa son de cabeza perdida, a fines de estética.

En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización de la grapa, como ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

15. La fig. 1ª se muestra la grapa vista desde el exterior



- 2 -

66524

en alzado,

La fig. 2ª es una vista en corte por plano diametral vertical, y

5. La fig. 3ª es una vista similar a la de la fig. 1ª pero a 90º de aquella, o con respecto a la fig. 2ª.

10. La pieza P esté conformada para permitir practicar en ella tres vaciados, dos de ellos pasantes y el tercero para alojar un extremo de tubo. Los tres vaciados se practican en superposición de suerte que los ejes de los pasantes indicados en 1 y 2 se crucen ortogonalmente en dirección horizontal, mientras que el 3 resulte con su eje vertical, que es donde ha de alojarse el tubo vertical de apoyo respectivo. Los centros de los vaciados de eje horizontal 1 y 2 vienen a quedar situados en la misma vertical que pasa por el eje del alojamiento 3.

15. Cada cuerpo lleva lateralmente una protuberancia, defasada la del cuerpo 2 90º grados con respecto a las de los cuerpos 1 y 3 y en estas protuberancias se practican los taladros fileteados para roscar los tornillos T₁ en la indicada en 1', T₂ en la indicada en 2', y T₃ en la indicada en 3' cuyos tornillos afloran en la superficie interior de los respectivos vaciados incidiendo con su eje normal al del tubo que han de fijar, en deslizamiento los T₁ y T₂ y en rotación el T₃. Todos estos tornillos son de cabeza perdida.

20. Como se ve, es factible por giro de la grapa alrededor del extremo de tubo penetrante en 3' dar a la grapa la inclinación que convenga.

30. Dentro de la esencialidad del invento puede ser la grapa del tamaño que convenga y emplear los materiales apropiados de acuerdo con su aplicación.



-3-

N O T A

66524

Hecha la descripción del presente modelo, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Grapa perfeccionada para tubo, particularmente aplicable a la construcción de estanterías sea cual sea la amplitud angular de sus diedros, caracterizada por constar de una pieza en la que están practicados tres vaciados de superficie interior cilíndrica de sección recta circular, dos pasantes y uno ciego, dispuestos en altura de suerte que los
10. ejes longitudinales del superior y del intermedio resulten ortogonalmente cruzados en posición horizontal y que el eje longitudinal del inferior quede dispuesto en posición vertical, resultando los centros de los citados ejes horizontales correspondientes a dichos vaciados superiores pasantes en la
15. prolongación de la línea vertical que define el eje del vaciado ciego inferior.

20. 2.- Grapa, según la reivindicación 1, caracterizada por que en la superficie lateral de cada vaciado de paso de tubo aflora el extremo de un tornillo de fijación de deslizamiento, para los vaciados superior e intermedio, y de fijación de rotación, para el vaciado inferior, siendo estos tornillos de cabeza perdida y roscándose en adecuadas protuberancias en cada uno de los tres cuerpos que integran la pieza, de
25. suerte que las protuberancias de los cuerpos superior e inferior resulten situadas sensiblemente en alineación vertical defasada 90º con respecto a la vertical que pasa por la protuberancia correspondiente al cuerpo intermedio.

3.- Grapa perfeccionada para tubo.



- 4 -

66524

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

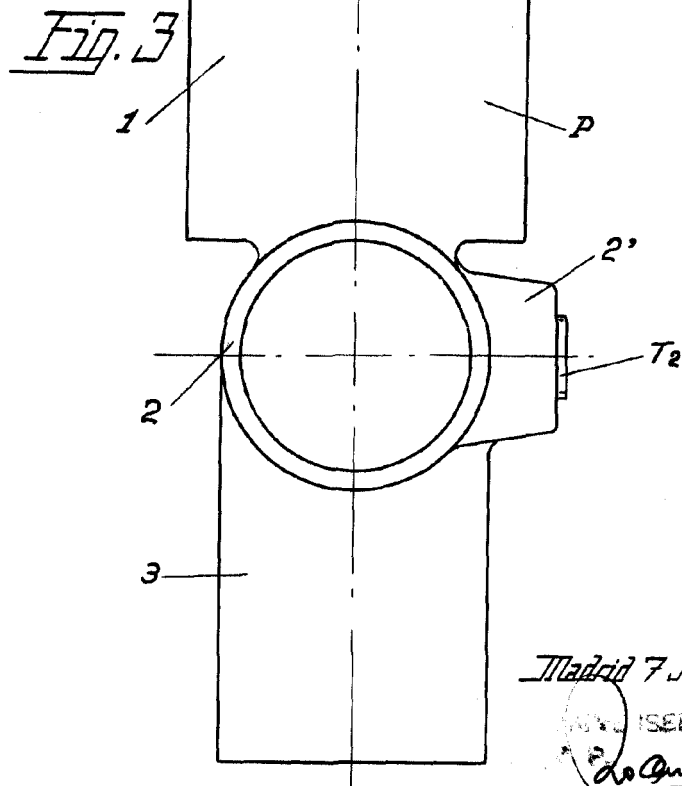
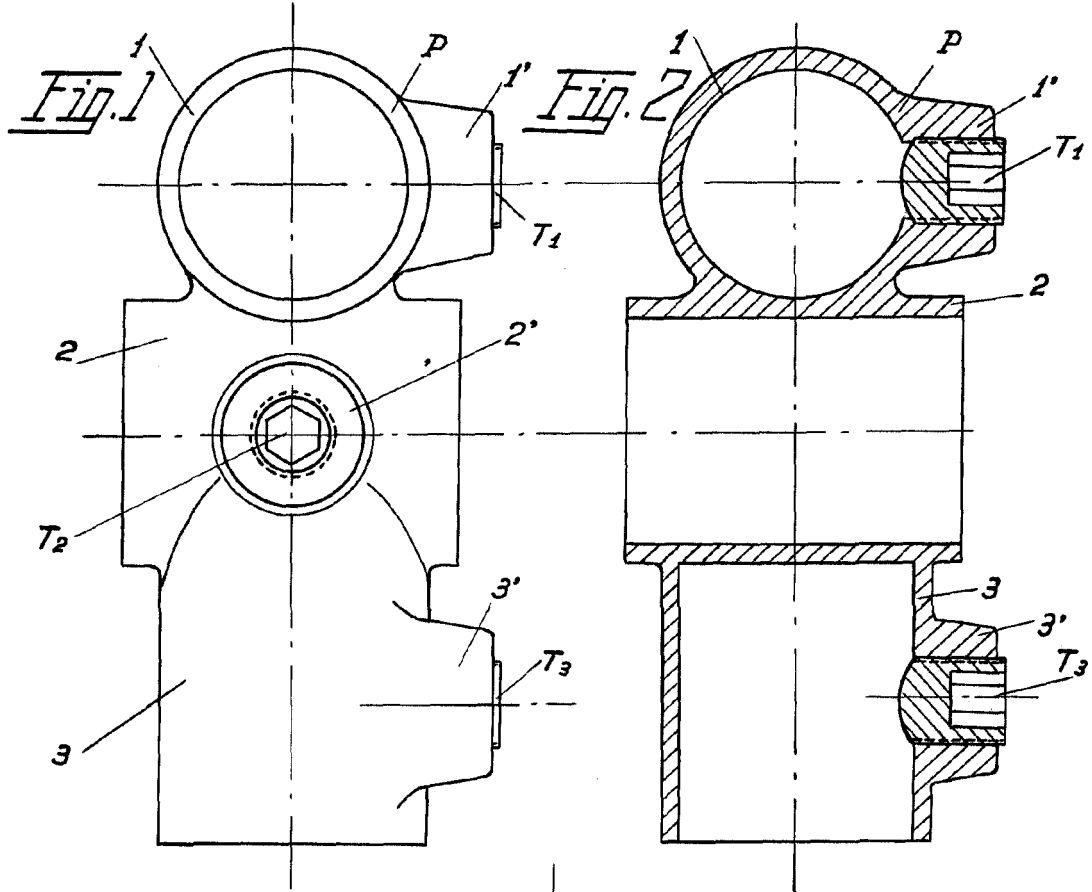
Madrid, a 7 de Junio de 1958.

S. A, Estructuras Metálicas MUNDUS.

p. a.

JAIMESERN MIRALLES

M. P.



Madrid 7 Junio 1958
ING. ISERN MINALLER
do Quid

Escala Variable