



60952

60952

M O D E L O D E U T I L I D A D

por V E I N T E años

en España, a favor de Don GINES SERRANO ESPIN, de nacionalidad española, residente en Madrid, Plaza Lavapiez nº 6, por:

“DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE TUBOS”.

==:ooOoo:==

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

Este modelo comprende un nuevo dispositivo, cuya finalidad principal es la de sujetar y retener los extremos de tubos para muy distintas aplicaciones y fines.

- 5.- Comprende este dispositivo, un casquillo de sección cilíndrico tubular, con un ensanchamiento a modo de peana o base, en uno de sus lados, que constituye

60952

- 2 -



1230

la base para el montaje y fijación de dichos casquillos.

5.- Otro detalle del modelo prevé la incorporación en el seno del propio tubo, y siguiendo un plano sensiblemente paralelo con la base, de una placa que cierra dicho tubo, cuya placa presenta un orificio central roscado en el que es recibido un tornillo, cuya cabeza queda situada y oculta en el centro del ensanche que forma la base de fijación.

10.- Otra característica más del propio invento, prevé la disposición de un casquillo elástico, que presenta varias ranuras en sentido longitudinal convenientemente distanciadas, contando además este casquillo con un pequeño reguesado periférico en uno de sus lados, con objeto de que los sectores comprendidos entre cada dos ranuras puedan flexar y presionar sobre las paredes interiores del tubo que ha de sujetarse.

15.- Otra característica más del propio modelo, prevé la disposición de una pieza de cierta concavidad que adaptándose sobre el borde del casquillo elástico ranurado, va penetrando en el seno de éste obligando a que sus aletas se separen para desarrollar una presión uniforme en sentido axial sobre las paredes interiores del tubo que se ha de retener.

20.-

25.- Con objeto de facilitar la comprensión del

• 60952

- 3 -



5.-

dispositivo objeto de este modelo de utilidad, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo se representa un posible caso de realización práctica del modelo.

10.-

Antes de proseguir esta descripción, se hace constar a los efectos oportunos que los detalles que aquí quedan expuesto se dan única y exclusivamente a título de ejemplo, por tanto esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo.

En los dibujos:

15.-

La figura 1ª representa en sección vertical el casquillo o base sobre la que se organiza todo el dispositivo. En el caso representado, este casquillo y su base de sustentación, están constituidos por una sola pieza obtenida por ejemplo, mediante fundición, sin embargo, debe tenerse en cuenta que igualmente puede lograrse un casquillo de las mismas características, constituyendo la base mediante una pieza complementaria, soldada o unida sobre el sector que forma el casquillo propiamente dicho, sin que tal variación implique ningún cambio fundamental para la idea principal del modelo.

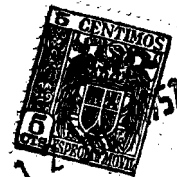
20.-

25.-

La figura 2ª muestra el casquillo elástico que se adapta en el interior de la pieza base re-

60952

- 4 -



5.- presentada en la figura 1^a siendo de observar que las ranuras en sentido longitudinal que sobre este casquillo se han producido, le otorgan cierta elasticidad merced a lo cual puede ejercer una presión uniforme y perimétrica sobre el extremo del tubo a fijar.

10.- La figura 3^a muestra el mismo casquillo visto en perspectiva. En el caso representado, dicho casquillo presenta cuatro ranuras que se prolongan longitudinalmente hasta la proximidad de la base, sin embargo, debe tenerse en cuenta que el número de ranuras a realizar puede ser variado de acuerdo con la misión que en cada caso deba realizar este dispositivo.

15.- La figura 4^a muestra igualmente en sección, una pieza cónica que es la que produce la deformación del casquillo elástico, de manera que sus ramas presionan sobre el tubo cuya retención interesa.

20.- La figura 5^a corresponde a una vista en elevación con sección convencional de un fragmento de tubo retenido con el dispositivo que se describe.

25.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el casquillo sobre el que se organiza todo el dispositivo, el cual presenta en uno de sus extremos un ensanchamiento periférico -2- que constituye la base para la fijación de este casquillo.

El número -3- señala un vaciado u oquedad que

60952

- 5 -



se forma en el centro de la base -2- y que sirve para asegurar una mejor adaptación del conjunto sobre el lugar de emplazamiento y así mismo salvar a la cabeza de la pieza o tornillo que en colaboración con la

5.- pieza cónica de la figura 4^a, determina el ensanchamiento o deformación del casquillo elástico.

En el fondo del casquillo -1- se ha incorporado una placa -4- con una perforación central rosca -5- para que cumpla la misión que más adelante se especifica.

10.-

El número -6- indica el interior del casquillo -1-, en cuyo espacio es recibido el casquillo elástico -7-, que presenta en su base un ensanchamiento periférico -8- de diámetro coincidente con el interior del alojamiento -6-. Dicho casquillo -7- posee una pluralidad de ranuras -9- practicadas en sentido longitudinal, hasta la proximidad del regreusado periférico -8-, de manera que los sectores comprendidos entre dichas ranuras poseen cierta elasticidad y son los que toman contacto directo con el interior del tubo que ha de sujetarse reteniéndolo.

15.-

20.-

El número -10- señala una pieza sensiblemente cónica, siendo -12- el sector de mayor diámetro de esta pieza y -13- la parte cónica que es la que penetra en el interior del casquillo elástico -7-. Dicha pieza -10- actúa a modo de cuña y para su introducción en el seno del casquillo

25.-

60952

- 6 -



posée una comunicación roscada -11-.

- En la figura 5ª conforme queda expuesto se representa un fragmento del tubo -14- adaptado a este dispositivo, siendo de observar que el sector
- 5.- -15- de dicho tubo -14- se encuentra situado entre la pared interior del casquillo -1- y el casquillo elástico -7-. Una tija -16- penetra por la pared -3- de la base -2- y rosca sobre la placa -4- prolongándose a través del tubo elástico -7- para recibir su extremo -19- a la pieza cónica -10- que lo introduce en el seno del casquillo elástico -7- obligando a que los sectores comprendidos entre las ranuras -9-, se desplacen axialmente ejerciendo una presión sobre el sector -15- del tubo -4- que así queda inmovilizado en el interior del dispositivo.
- 10.-
- 15.- Finalmente el nº -17- y -18- indican unos calados producidos en la base -2- para la fijación del dispositivo por ejemplo sobre el muro de una edificación
- 20.- Los detalles que anteceden corresponden sustancialmente a las características más importantes de este modelo de Utilidad, en el cual, es evidente que durante su realización práctica podrán introducirse todas aquellas modificaciones y variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando, claro está que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del modelo
- 25.-

60952

- 7 -



descrito.

N O T A

Se declaran como de novedad en España el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5.- 1ª.- Dispositivo para la sujeción de tubos, que comprende: un cuerpo de sección cilíndrica tubular que en uno de sus extremo posee un ensanchamiento periférico que constituye la base para el montaje y fijación del conjunto, caracterizándose además dicho cuerpo tubular porque interiormente y en la proximidad a dicha base posee una placa con una comunicación roscada en la que es recibida una tija que tracciona y retiene a una pieza cónica que actúa a modo de cuña sobre un casquillo intermedio elástico.
- 10.- 2ª.- Dispositivo para la sujeción de tubos, caracterizado porque en el seno del cuerpo tubular a que se refiere la nota precedente se encuentra alojado un casquillo elástico, que tiene practicadas longitudinalmente una pluralidad de ranuras paralelas, cuyo casquillo recibe en su seno una pieza cónica, traccionada por una tija, que determina la deformación axial de dicho casquillo elástico ejerciendo una presión periférica sobre el extremo del tubo cuya retención interesa.
- 15.- 3ª.- Dispositivo para la sujeción de tubos,
- 20.-
- 25.-

• 60952

- 8 -



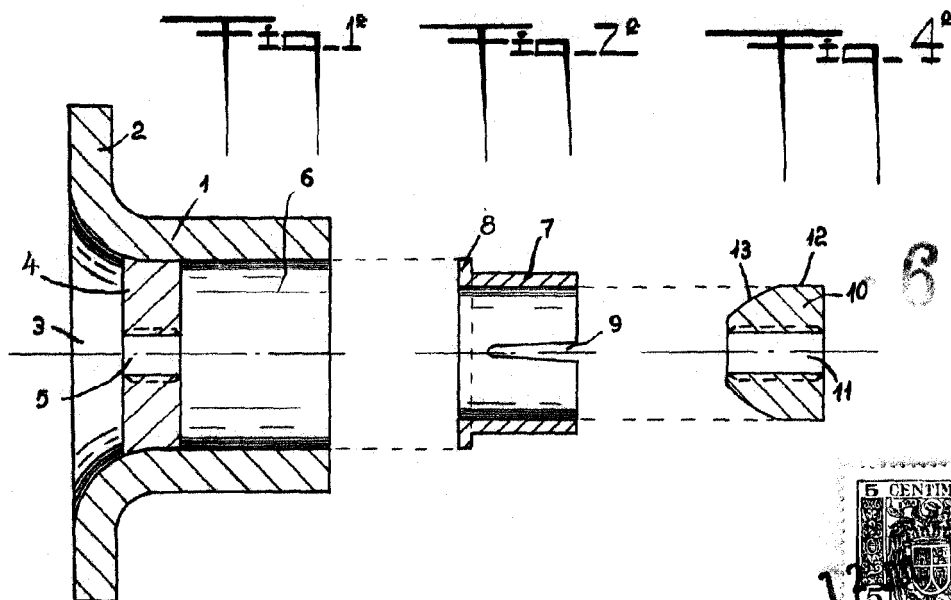
5.- caracterizado porque entre el casquillo elástico y el cuerpo tubular que lo recibe existe un alojamiento anular en el que es recibido el extremo del tubo a retener, cuyo alojamiento está determinado por una cresta periférica que posee el tubo elástico.

4^a.- "DISPOSITIVO PARA LA SUJECIÓN DE TUBOS".

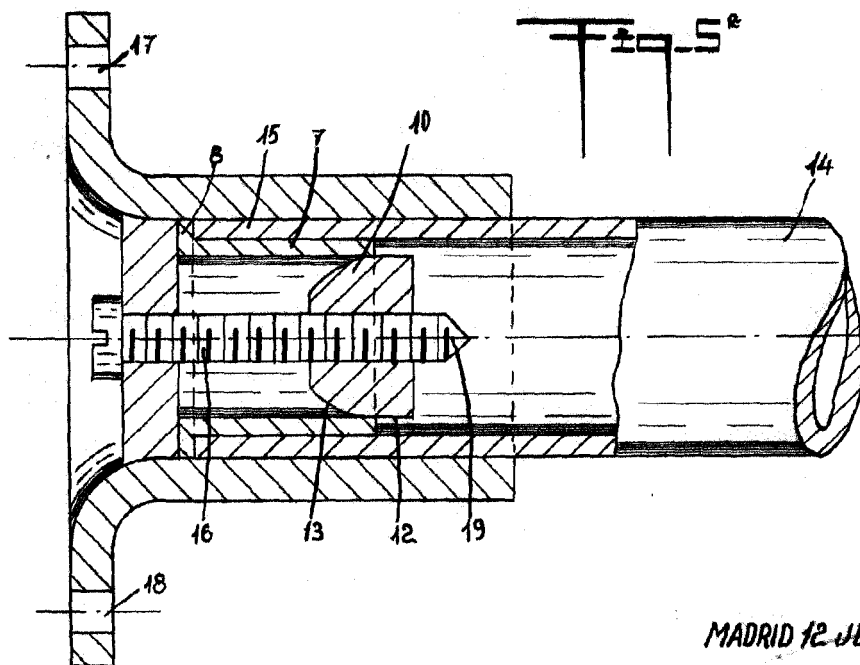
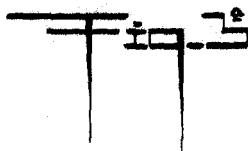
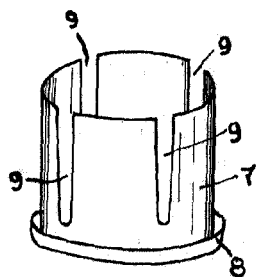
10.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, a 12 de Junio de 1.957

FIRMADO: E. González Vacas



60952



MADRID 12 JULIO DE 1957.-

P. A. E. GONZALEZ VACAS.-

(Handwritten signature)

ESCALA VARIABLE.-