

25-1-75

190830

190830



FILED

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. ANTONIO DUARTE MARTINEZ, de nacionalidad española, residente en TARRASA (Barcelona), Emperatriz Eugenia, 14. - - - - - por: "DISPOSITIVO DE EMPALME PARA CUERPOS TELESCOPICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un nuevo dispositivo de empalme expresamente diseñado para su aplicación a cuerpos telescópicos, que se caracteriza por su extraordinaria sencillez sin detrimento para su eficacia y rendimiento que son muy elevados.

En efecto, en esencia el dispositivo en cuestión está constituido por un casquillo elástico ensartado en un vástago roscado, al que se acopla por cuadradillo antigiro en un extremo, recibiendo la otra base de aquel



casquillo una arandela anclada en él por pivotes  
diametrales salientes de la misma, siendo la cabeza  
de aquel vástago y la citada arandela las que presionan  
sobre el casquillo conforme el vástago va roscando en  
5 un casquillo adaptado al extremo del tubo interno de  
los telescópicos a acoplar. Es evidente que con tal  
realización, partiendo de tubos internos con el dispo-  
sitivo citado en cada extremo, y de otros tubos externos  
lisos, opcionalmente dotados de casquillos decorativos  
10 y de refuerzo en las zonas de empalme, se pueden  
conseguir estructuras de considerable longitud aptas  
para accesos o cualquier altura, con posibilidad de  
utilización incluso en andamiajes.

Con el fin de facilitar la explicación, se  
15 acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de  
dibujos en la que se ha representado un caso práctico de  
realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no  
limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

20 La figura 1 es una vista en alzado parcial,  
con sección longitudinal, del dispositivo en cuestión.

La figura 2 muestra una realización práctica  
utilizando el propio dispositivo de empalme.

Según tales figuras, el dispositivo de empalme  
25 para cuerpos telescópicos objeto del presente modelo de  
utilidad está constituido por un casquillo elástico -1-  
que en un extremo va provisto de una embutición o rebaje  
de acoplamiento del cuadradillo -2- existente bajo la  
cabeza -3- de un vástago roscado -4- que perfora dicho  
30 casquillo axialmente y va a roscarse en un pequeño casquillo



o anillo roscado -5- acoplado por punto de embutición  
-6- o similar a uno de los tubos telescópicos -7- a  
empalmar. El casquillo -1- recibe a su vez por su base  
opuesta a la de situación de la cabeza -3- una arandela  
5 -8- anclada al mismo por pivotes diametrales -9- salientes  
de ella.

Con tal disposición, en condiciones normales  
el casquillo -1- va enrasado sustancialmente con la  
superficie exterior del tubo -7-, pero si éste se aloja  
10 en otro tubo -10- y se procede al giro de aquél, el  
roscado del vástago -4- en el casquillo -5- provoca el  
ensanchamiento del casquillo -1- con el consiguiente  
acoplamiento o empalme entre los tubos -7- y -10- de  
los cuales este último puede llevar unos casquillos-  
15 -funda extremos -11- como refuerzo y decoración.

Es fácil comprender que duplicando el dispo-  
sitivo -1'- en el otro extremo del tubo -7- el acopla-  
miento puede hacerse por ambos lados, con lo que pueden  
alcanzarse longitudes muy considerables de gran resistencia  
20 en los empalmes.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser  
llevado a la práctica en otras formas de realización, que  
difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a  
título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la  
25 protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este  
dispositivo de empalme para cuerpos telescópicos en  
cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales  
más adecuados, y con los accesorios más convenientes,  
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las  
30 siguientes reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo de empalme para cuerpos  
5 telescópicos, caracterizado esencialmente por estar  
constituído por un casquillo elástico ensartado por un  
vástago roscado con acoplamiento entre ambos por cuadra-  
dillo antigiro, ocupando una de las bases de dicho  
casquillo la cabeza del mentado vástago mientras que la  
10 otra la ocupa una arandela anclada en el propio casquillo,  
con lo que al proceder al roscado de aquel vástago en  
un pequeño casquillo asociado a uno de los tubos a  
empalmar, se produce el ensanchamiento del casquillo  
elástico para presionar en firme empalme contra las  
15 paredes internas del tubo telescópico externo a empalmar  
con aquél, pudiendo obtenerse cuerpos de gran longitud  
por empalme sucesivos de tubos de tal tipo.

2.- DISPOSITIVO DE EMPALME PARA CUERPOS  
TELESCOPICOS.

Consta la presente memoria descriptiva de  
cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y  
escritas por una sola cara, acompañada de una lámina

25-1-75

190830

- 5 -



de dibujos.

Madrid, a

18 ABR 1973

ANTONIO DUARTE MARTINEZ

P. A.

MARCELO S. J. FAEL  
P. D.

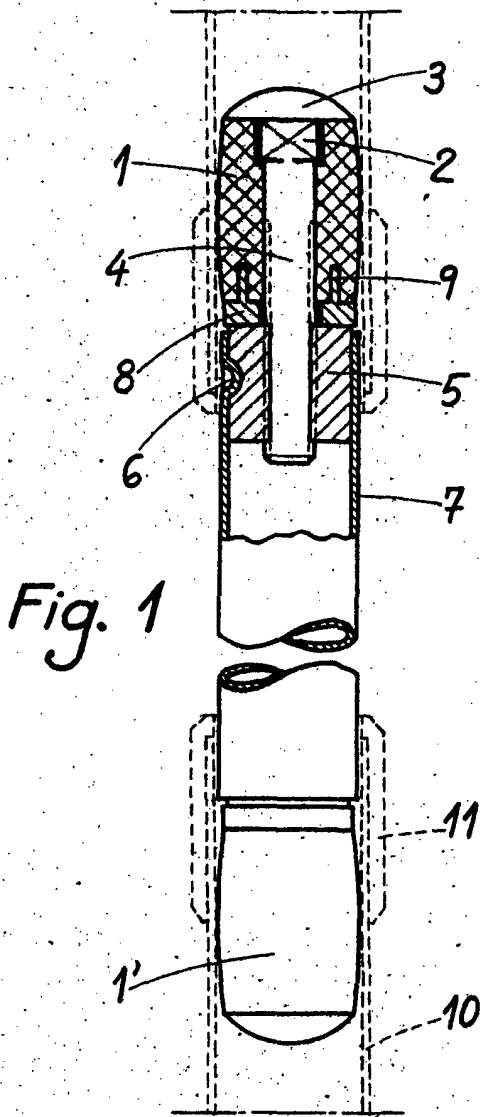


Fig. 2



Madrid 1<sup>a</sup> de Abril de 1973

MANUEL DE MARTEL  
P. F.