

204225



FIG 6 L

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. PEDRO SOLA OTIN, de nacionalidad española
residente en ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona), - - -
Fábregas, 59. - - - - -
por: "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA TUBERIAS
SIMPLIFICADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
dispositivo de acoplamiento para tuberías que ha sido
notablemente simplificado con relación a todos los
5 dispositivo de acoplamiento de tubos conocidos hasta
ahora, recayendo la simplificación, tanto en el aspecto
constructivo, como por lo que respecta a las operaciones
conducentes a efectuar el empalme. No obstante la
expresada sencillez, la unión conseguida es perfecta,
10 sin posibilidad alguna de fugas de líquidos o gases



incluso bajo el efecto de altas presiones hasta el punto de que esta unión mejora en seguridad la de otros dispositivos mucho más complicados.

5 En razón de todo ello, el dispositivo de
acoplamiento para tuberías en cuestión se caracteriza
esencialmente por el hecho de constar de una porción
exteriormente roscada prevista en el extremo a acoplar
de uno de dos elementos tubulares el cual en dicho extremo
10 presenta una prolongación terminal tubular cuyo diámetro
exterior es menor que el de dicha porción roscada y
queda enrasado con una ranura anular profunda del
citado extremo en cuya ranura se enchufa la extremidad
del otro tubo a conectar. El dispositivo se completa
con una tuerca que ajusta sobre la antedicha porción
15 roscada y comprende en su zona posterior interna una
pestaña anular oblicua semielástica el diámetro exterior
de la cual es ligeramente superior que el diámetro
exterior del aludido tubo enchufado, sobre el que,
al enroscar la tuerca y chocar contra el otro
20 elemento, se aplica con fuerte presión la expresada
pestaña, llegando a hincarse en el tubo, al efecto
ligeramente deformable, con lo que se obtiene el firme
acoplamiento de los dos elementos tubulares entre sí.

25 Con el fin de facilitar la explicación se
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.

30 En dichos dibujos, la figuras 1 y 2 son vistas,
mitad en alzado y mitad en sección longitudinal del

26 JUN



dispositivo que en dichas figuras se muestra respectivamente con sus componentes en posición previa al acoplamiento y en posición de acoplamiento de los dos elementos tubulares.

5 De acuerdo con los dibujos, dicho dispositivo consta, en uno de los elementos tubulares-1- a acoplar, de una porción extrema roscada -2-, cuyo elemento presenta a continuación de dicha porción una prolongación terminal cilíndrica -3- cuyo diámetro interior
10 corresponde al interior del elemento -1- y cuyo diámetro externo queda enrasado con una ranura anular profunda -4- de la antedicha porción extrema en la cual se enchufa el tubo -5- a conectar.

El dispositivo comprende una tuerca -6-
15 que vetajosamente, presenta un moleteado periférico que facilita su accionamiento manual, cuya tuerca ajusta sobre la porción roscada -2- del elemento tubular -1- y está provista de una pestaña posterior interna de constitución anular y naturaleza ligeramente elástica
20 -7- que queda relacionada con la tuerca a través de una zona estrechada -7a-, cuya pestaña, al iniciar el enroscado de la tuerca -6- sobre el elemento -1-, se sitúa apoyada en la periferia del tubo -5- en posición inclinada como se indica en la figura 1. Al continuar
25 el enroscado, dicha pestaña al chocar contra el elemento -1- se flexiona por la zona estrechada -7a- hasta aplicarse perpendicularmente por la parte más gruesa contra dicho tubo en el que llega a hincarse, deformándolo, como se ve en la figura 2, en cuyo momento se obtiene
30 la firme unión entre los dos elementos tubulares sin



posibilidad de desconexión fortuita ni de fugas de fluido ni siquiera por efecto de altas presiones.

El elemento -1- y el tubo -5- pueden ser simplemente tubos corrientes que se empalman en prolongación con el dispositivo, o bien el elemento
5 -1- puede estar provisto de una porción tubular roscada opuesta a la -2- y aplicable, por ejemplo, a una pared de un depósito dotada, al efecto, de una perforación roscada correspondiente con dicha porción
10 roscada del elemento -1-. En vez de ello, el elemento -1- puede ser una pieza de empalme acodada, o una pieza en T etc. para el acoplamiento entre tubos o entre éstos y a depósitos, etc., de acuerdo con las necesidades de la instalación de tuberías, presentando
15 en cada caso el elemento -1- la o las oportunas porciones roscadas -2- y prolongación o prolongaciones -3- y ranuras de enchufe -4-.

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
20 a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales mas adecuados y los accesorios mas
25 convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo de acoplamiento para tuberías



simplificado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que por lo menos en una de las bocas a acoplar de una pieza tubular presenta una porción exterior roscada y una prolongación tubular terminal cilíndrica de menor diámetro exterior que el exterior de dicha porción roscada y enrasado con una ranura anular en la que se enchufa la extremidad de un tubo, comprendiendo el dispositivo una tuerca que ajusta sobre la aludida porción roscada y presenta en su zona posterior interna una pestaña anular oblicua semielástica que en la zona de arranque presenta una sección reducida para facilitar la flexión, cuya pestaña es de diámetro ligeramente inferior que el diametro de dicho tubo enchufado, sobre el que, al enroscar la tuerca y apoyarse contra la otra pieza, se aplica con fuerte presión la expresada pestaña, llegando a hincarse en el tubo, al efecto ligeramente deformable, con lo que se obtiene la firme unión entre los elementos tubulares.

20 2.- "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA TUBERIAS SIMPLIFICADO".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y



26 JUN

escritas por una sola cara, acompañada de una
lámina de dibujos.

Madrid a,

26 JUN 1974

D. PEDRO SOLA OTIN

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

P. A.

L/jn

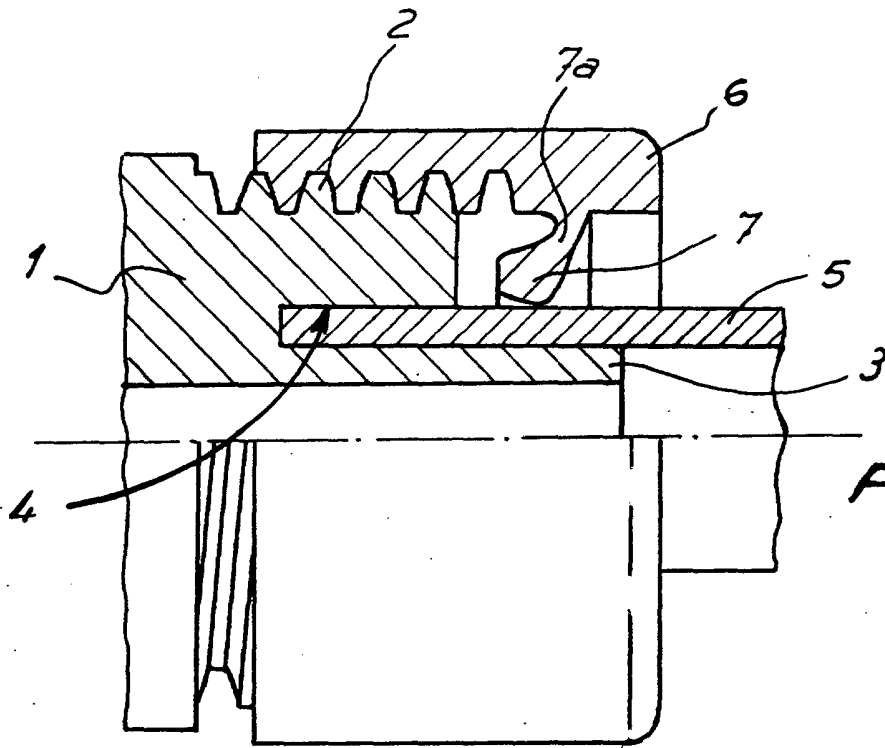


Fig. 1

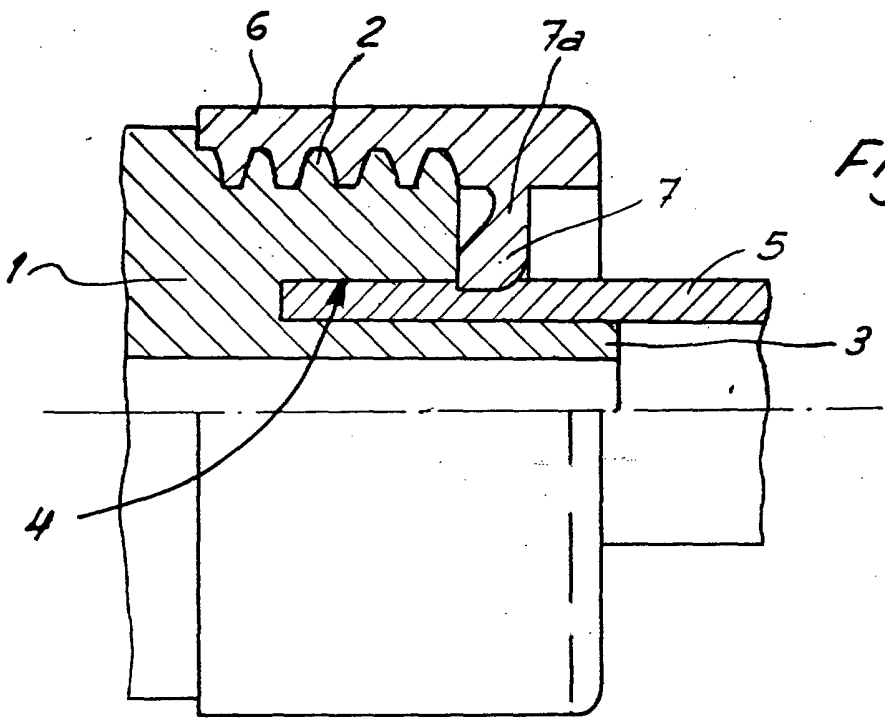


Fig. 2

Madrid, 26 Junio 1974

P. A.

MANUEL DE RAFAEL
P. P. *[Signature]*