

196840

25 00



Int. C. F 16 L

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad por veinte años, en España, por "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA UNION O ACOPLAMIENTO DE PIEZAS TUBULARES", a favor de D. MANUEL LOSADA SALVADOR, de nacionalidad española, residente en Zamora, con domicilio en la calle de Santa Teresa, nº 2.

- - -

5. Se puede decir, sin temor a faltar a la verdad, que muchos de los problemas -y no los menos importantes- que de siempre se han planteado en el arte de la fontanería vienen determinados por las numerosas dificultades derivadas de la inexistencia de un adecuado sistema para el empalme de tubos o conducciones, es decir, de un sistema que haga posible tal empalme con las debidas garantías de hermeticidad, seguridad y duración. Porque, a pesar de los notables avances que ese arte ha experimentado en los últimos tiempos y que, en términos
- 10.



generales, han venido a mejorar muy sensiblemente la --  
eficacia funcional de las instalaciones de suministro --  
de agua, sanitarias, etc., sucede que, a la hora de em-  
palmar conducciones, sigue siendo necesario recurrir a  
5. la práctica ya arcaica de utilizar hilachas de cáñamo o  
algodón, arrolladas sobre la zona roscada del tubo ma-  
cho, como empaquetadura o junta de hermeticidad de tal  
empalme. Práctica esta que, para que surta un efecto me-  
dianamente satisfactorio, exige que las piezas a empal-  
10. mar sean sometidas a un esfuerzo de apriete tan elevado  
que frecuentemente --sobre todo en los casos en que tales  
piezas son de metal blando como, por ejemplo, plomo- ter-  
mina por provocar la deformación de las mismas y, por --  
consiguiente, su desajuste.

15. Pues bien, el presente Modelo de Utilidad vie-  
ne a aportar los medios necesarios para que el empalme  
de conducciones o elementos tubulares pueda ser llevado  
a cabo sin necesidad de empaquetaduras o juntas de her-  
meticidad de ningún tipo y con las máximas garantías de  
20. seguridad y duración.

La descripción de las características del dis-  
positivo en cuestión se hará a continuación con ayuda --  
de los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que  
se representa un modo de realización de la invención --  
25. presentado a título de ejemplo y sin carácter limitati-  
vo, por lo que sus variantes de cualquier índole, mien-  
tras sean meramente accidentales y no determinen la ob-  
tención de un resultado industrial nuevo y distinto, de-  
ben considerarse incluídas dentro del ámbito de protec-  
30. ción dimanante del registro que se solicita.

La figura 1ª representa una vista, en sección  
longitudinal, de una porción de la rosca de que va inte



riormente provista la conducción o tubo hembra.

La figura 2ª representa una vista, también en sección longitudinal, de una porción de la rosca que lleva exteriormente practicada la conducción o tubo macho.

5.

La figura 3ª representa una vista parcial en alzado y en sección longitudinal, ilustrativa del acoplamiento recíproco de las roscas correspondientes a dos tubos o conducciones, al ser éstos empalmados.

10.

Según se aprecia en tales figuras, consiste la invención en que los elementos tubulares o conducciones a unir, cualesquiera que sean su forma y finalidad (por ejemplo, tubo con codo, tubo con manguito de unión, tubo con válvula, etc.), aparecen provistos, en sus respectivas zonas roscadas o fileteadas, de una ligera conicidad con respecto al eje longitudinal de los elementos mismos, es decir, que el elemento macho (1) presenta, en la o las zonas extremas roscadas, un ligero afilamiento o conicidad; mientras que, en el elemento hembra (2) el diámetro interior experimenta, en su o sus zonas extremas roscadas, un ligero abocardado, equivalente a la conicidad del elemento macho.

15.

Esta disposición determina que, al ir roscando el elemento macho en el elemento hembra, se vaya produciendo entre ambos una presión encontrada, gradualmente mayor, que, en combinación con el efecto propio del acoplamiento a rosca, proporciona un ajuste absolutamente hermético, para el que no se necesita ya ningún tipo de junta o empaquetadura.

20.

Tanto las crestas (X) como las raíces (Z) de las roscas externas (1A) o del elemento macho y de las

25.

30.



5. roscas internas (2A) o del elemento hembra pueden ser planas o redondeadas, lo que, al igual que la profundidad de tales roscas, dependerá de factores relacionados con las herramientas de corte que se utilicen para practicarlas. Asimismo, el ángulo formado entre los lados de las roscas es de  $60^\circ$ , cuando se le mide en un plano axial y la bisectriz del ángulo es perpendicular al eje.

N O T A

10. Descritos suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad y sus diferentes partes, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes

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

15. 1º.- Dispositivo perfeccionado para la unión o acoplamiento de piezas tubulares, caracterizado por que las zonas roscadas o fileteadas de tales piezas aparecen dispuestas en ángulo o en conicidad con respecto

20. al eje central longitudinal de tales piezas, de tal manera que la pieza macho presenta, en las zonas extremas roscadas, una ligera conicidad externa, mientras que, en la pieza hembra, el diámetro interior experimenta, en las zonas roscadas extremas, un abocardado equivalente a la conicidad de la pieza macho, con lo que, al ir roscando ésta en aquélla, se produce entre ambas una

25. presión encontrada, gradualmente mayor, que determina la absoluta hermeticidad de su acoplamiento recíproco.

30. 2º.- Dispositivo perfeccionado para la unión o acoplamiento de piezas tubulares.

25 00



Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas debidamente foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 25 de octubre de 1.973

EL AGENTE

P.P.

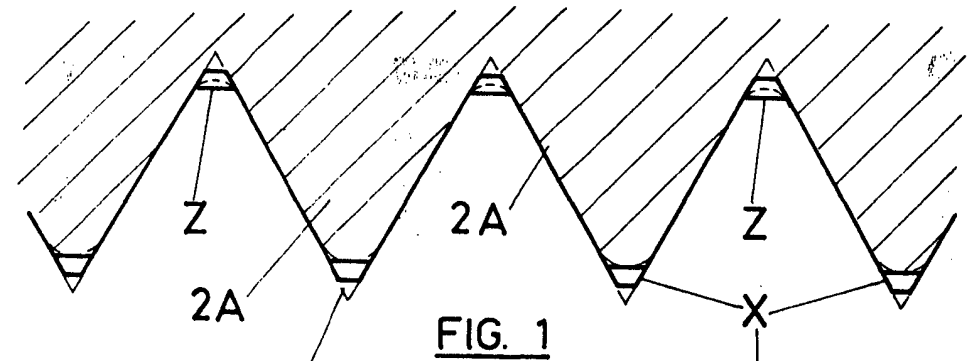


FIG. 1

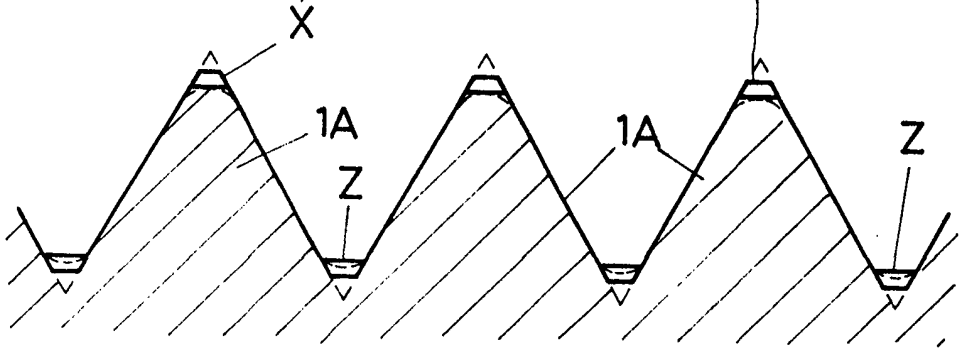


FIG. 2

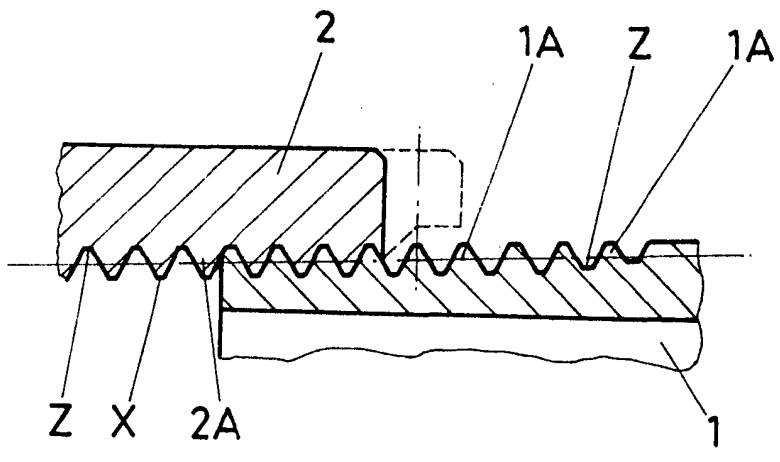


FIG. 3

Escala variable  
Madrid, 25 OCT. 1973  
El Agente,  
P/P  
*[Signature]*