



ESPAÑA

# ADUCADO

ES	11	NÚMERO	244707	10	Y
FECHA DE PRESENTACION			13 JUL. 1979		

**MODELO DE UTILIDAD** Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:		
31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
34 FECHA DE PUBLICIDAD		35 CLASIFICACION INTERNACIONAL F102 21/02
36 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD MEJORADO PARA EL ACOPLAMIENTO DE TUBERIAS"		
37 SOLICITANTE (S) D. PEDRO RAMIREZ CARRIAZO		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) Montseny 49		
38 INVENTOR (ES)		
39 TITULAR (ES)		
40 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de estanqueidad mejorado para el acoplamiento de tuberías.

5 Este dispositivo va destinado al acoplamiento de tuberías de material plástico o similar que presentan una cierta elasticidad o que sean semirrígidos, para cuyo tipo de tuberías ya son conocidos en el ramo diversos medios de unión con  
10 más o menos efectividad en su estanqueidad.

Mediante el dispositivo en cuestión se mejora notablemente los sistemas de acoplamiento empleados hasta el presente, cuyo perfeccionamiento viene determinado por el hecho de comprender un  
15 cierre por junta elástica con la particularidad de que ambas juntas reciben la acción coaxial del elemento presionador que asegura el acoplamiento de la tubería.

De estas dos juntas elásticas, una dispuesta  
20 en la parte interior del cuerpo tubular receptor del extremo de la tubería, presenta mayor elasticidad que la otra junta prevista en la propia boca de dicho cuerpo tubular, siendo la primera que se ciñe sobre la tubería al recibir ambas la acción coaxial, siendo  
25 transmitida dicha acción desde la junta de boca a la interior por medio de un casquillo interpuesto entre ellas y que se aloja en un rebajado interno periférico de la boca del cuerpo tubular.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña con la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo no limitativo del alcance del modelo.

En dichos dibujos:

La figura 1 indica en sección alzada el conjunto de este dispositivo en disposición de montaje, y

la figura 2 ilustra esta misma sección cuando se lleva a cabo ya la presión coaxial.

El dispositivo de estanqueidad para el acoplamiento de tuberías objeto de este modelo comprende un cuerpo tubular -1- en cuya boca se ha llevado a cabo un rebajado periférico interno -2- escalonado, en el fondo del cual se dispone una junta tórica -3- de acusada elasticidad, colocándose seguidamente en dicho rebajado un casquillo -4- de periferia exterior asimismo escalonada, presentando las bocas exteriores de este casquillo y del cuerpo tubular -1- el asentamiento para una segunda junta tórica -5- de sección en mayor diámetro que el de la junta interior -3- y de menor elasticidad que ésta.

Este conjunto de elementos, una vez introducida la tubería -T- en el interior del cuerpo tubular -1- haciendo tope por su extremo en el escalón interior -6- de éste, recibe la acción de un elemento anular -7-, tal como se indica en la

figura 2, cuyo elemento la recibe directa o indirectamente de un casquillo exterior (no representado), tal como una tuerca que se acopla a la rosca exterior -8- del cuerpo -1-.

5 La presión coaxial que recibe la junta -5- es transmitida a la junta interior -3- a través del casquillo interior -4-, deformándose transversalmente primero dicha junta interior y ciñéndose con presión radial anular sobre la tubería -T-; 10 siguiendo con la indicada presión coaxial se deforma ulteriormente la junta -5- que también se ciñe sobre la tubería determinándose así un doble cierre de estanqueidad graduable y que se puede ajustar convenientemente con el roscado del casquillo-tuerca exterior. 15 De esta forma se asegura un perfecto cierre estanco aún cuando se pierda presión en el fluido circulante por la tubería.

20 Se comprende que este dispositivo se puede complementar con otros accesorios y ser adaptado a diferentes tipos de acoplamientos para tuberías.

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

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo de estanqueidad mejorado para el acoplamiento de tuberías, del tipo que comprende un cuerpo tubular que presenta juntas de ceñido sobre la tubería y que se complementa con un casquillo exterior de cierre depresión coaxial, c a r a c t e r i z a d o esencialmente porque el  
10 dispositivo comprende dos juntas elásticas separadas por un casquillo, cuyo conjunto se aloja en un rebajado periférico interno de la boca del cuerpo tubular, siendo la acción de presión coaxial que recibe la junta prevista en la propia boca del  
15 cuerpo tubular, transmitida a la junta interior a través del casquillo interpuesto entre ellas.

2.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la junta interior  
20 presenta mayor elasticidad que la junta exterior, siendo la primera que se deforma transversalmente ante la presión coaxial y la primera que se ciñe sobre la tubería a acoplar.

3.- DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD MEJORADO PARA EL ACOPLAMIENTO DE TUBERIAS.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas acompañada de una lámina de dibujos.

Ma-

Madrid, a 23 JUL. 1979

PEDRO RAMIREZ CARRIAZO

p.a.  
MANUEL DE RAFAEL  
P.F.



8  
4  
7  
5  
8  
8

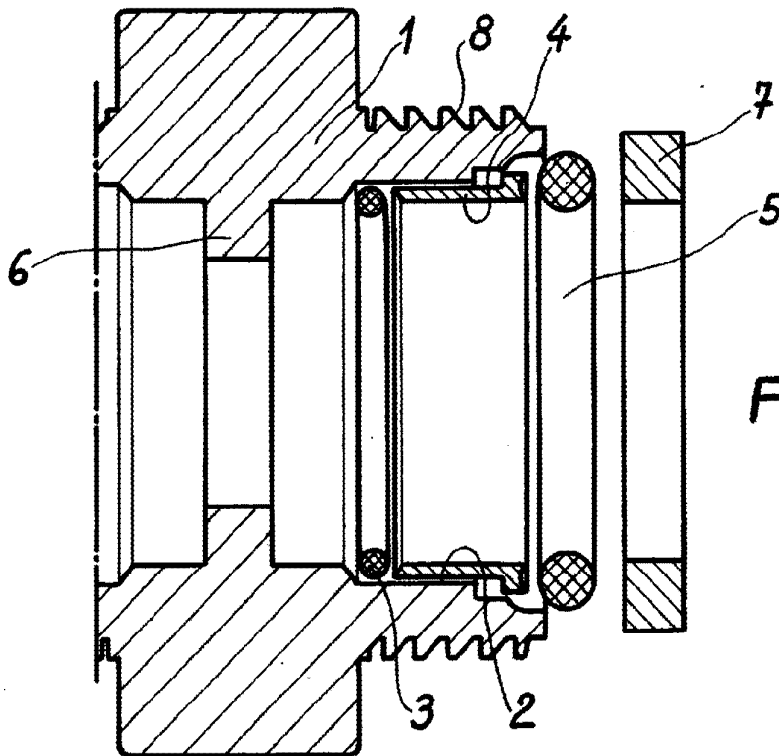


Fig. 1

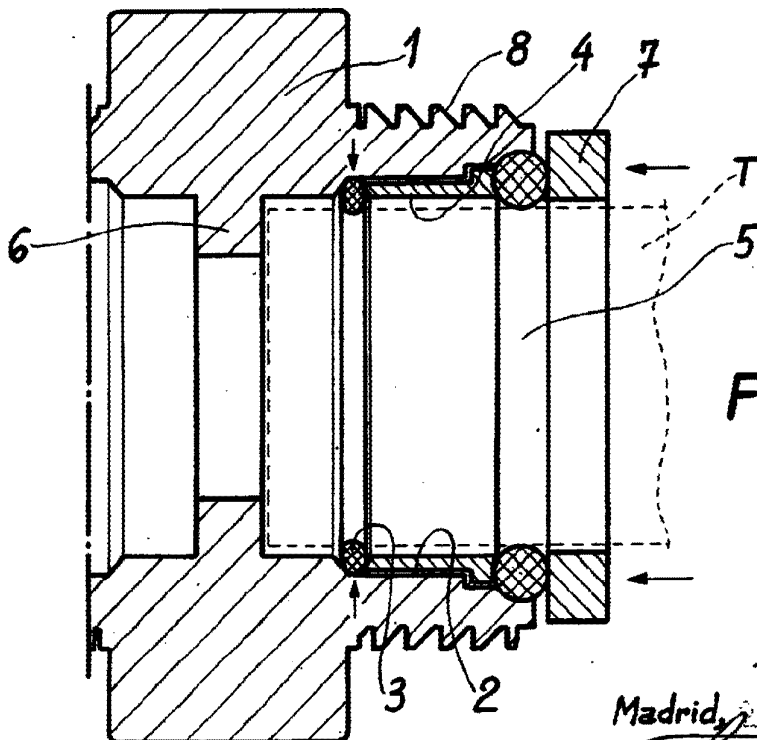
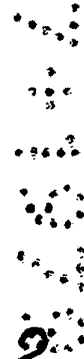


Fig. 2



Madrid, 23 JUN. 1979

MANUEL DE BAEDEL  
P. F.

Escala variable.