

- 8 S



• 56039'

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

para "CONEXIÓN DE TUBOS FLEXIBLES A PIEZAS DE ACOPLAMIENTO PERFEC-  
CIONADAS", a favor de DOÑA ROSA SERRAHIMA ELIAS, domiciliada en  
BARCELONA, Paseo de Gracia, n° 120.

• = •

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una conexión de tubos flexibles a piezas de acoplamiento perfeccionadas.

Se caracteriza el modelo por el hecho de efectuar el enlace entre los dos tubos por medio de dos piezas de acoplamiento (raccord) en las que se han previsto unas superficies troncocónicas a las que se acopla el extremo del tubo produciéndose su acañamiento mediante la introducción en la boca de los mismos de un casquillo troncocónico. Acentuándose este acañamiento cuando al roscar las dos piezas de acoplamiento (raccord) quedan a tope uno contra otro los casquillos, quedando el extremo del tubo tanto mas apri-

• 56039 • 8



sionado cuanto más a fondo se efectúa el roscado entre las piezas de acoplamiento.

Para facilitar el movimiento de roscado una de las piezas de acoplamiento se halla constituida por dos elementos, a saber

5. un casquillo circular con la superficie troncoconica y otro casquillo acoplado sobre el mismo en disposición libremente giratoria que es el que se acopla directamente con la otra pieza de acoplamiento preferentemente de rosca macho.

Con el fin de ayudar a una descripción clara del objeto del

10. modelo, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos en la que se ha realizado un caso de ejecución no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

La figura indica en corte longitudinal la disposición de los

15. elementos de que consta la conexión objeto del modelo presente.

El caso que se cita consiste esencialmente en dos piezas de acoplamiento (raccord) enchufables mediante rosca una con la otra, con la particularidad de que con el fin de facilitar el giro de una de las piezas, ésta se halla constituida por dos elementos:

20. un casquillo circular 1 con superficie troncocónica 2, y parte cilíndrica 3, el cual actúa como sufridera con respecto del tubo plástico 4 cuando se dilata por la introducción del casquillo conico expansivo 5. Sobre la pieza 1 y en disposición libremente giratoria se halla el segundo elemento constituido por un casquillo

25. cilíndrico 6 roscado cuya parte inferior forma pestafia 7 que ajusta contra el reborde tope 8 de la sufridera 1.

La otra pieza de acoplamiento 9, por la superficie troncocónica 10, es una sufridera con respecto del tubo flexible 11, cuando se dilata por la introducción del casquillo conico 12 expansivo, en la boca del extremo del tubo 11.

30.

• 56039

- 8 S



5. Al roscar la pieza 9 con el casquillo giratorio 6 llegan a ponerse a tope los casquillos 5 y 12 expansivos, por lo que cuando más a fondo se efectúe el roscado, tanto más penetrará el casquillo 5 en el tubo 4 y el casquillo 12 en el tubo 11, pues una efectúa presión sobre el otro según las flechas F y F' respectivamente, traduciendo esto en un fuerte acuíamiento de los tubos respectivos.

10. Para un mejor acoplamiento y para la obtención de un perfecto cierre estanco se ha previsto entre los casquillos 5 y 12 una arandela 13 de material elástico.

15. 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, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

• = •

N O T A

20. Descrito el objeto del modelo, se declara no practicado ni divulgado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

25. 1. Conexión de tubos flexibles a piezas de acoplamiento perfeccionadas, caracterizado porque la fijación del tubo a las piezas de acoplamiento (raccord) se efectúa por acuíamiento del extremo del tubo entre dos superficies troncocónicas, el cual sufre una deformación expansiva al introducir en la boca del extremo del



56039

citado tubo un casquillo troncocónico de igual conicidad a la de la superficie troncocónica prevista en cada pieza de acoplamiento y en cuya superficie se aplica el extremo del tubo, con la particularidad de que una de las piezas de acoplamiento está constituida por dos elementos, a saber, un casquillo sufridera portador de la superficie circundante troncocónica y un casquillo provisto de rosca montado sobre aquél en disposición libremente giratoria, mientras que la otra pieza de acoplamiento es un todo que comprende la zona de trazado troncocónico y la de roscado.

5.

10.

2. Conexión según la reivindicación 1, caracterizada porque al realizar el roscado de una de las piezas de acoplamiento con el casquillo giratorio de la otra, quedan a tope, uno contra el otro, los casquillos de expansión, con interposición de una arandela elástica obturadora, acentuándose la expansión citada, a medida que el acoplamiento se hace más a fondo, lo que se traduce en una mayor retenida del tubo entre las superficies que lo aprisionan.

15.

3. Conexión de tubos flexibles a piezas de acoplamiento perfeccionadas.

20.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

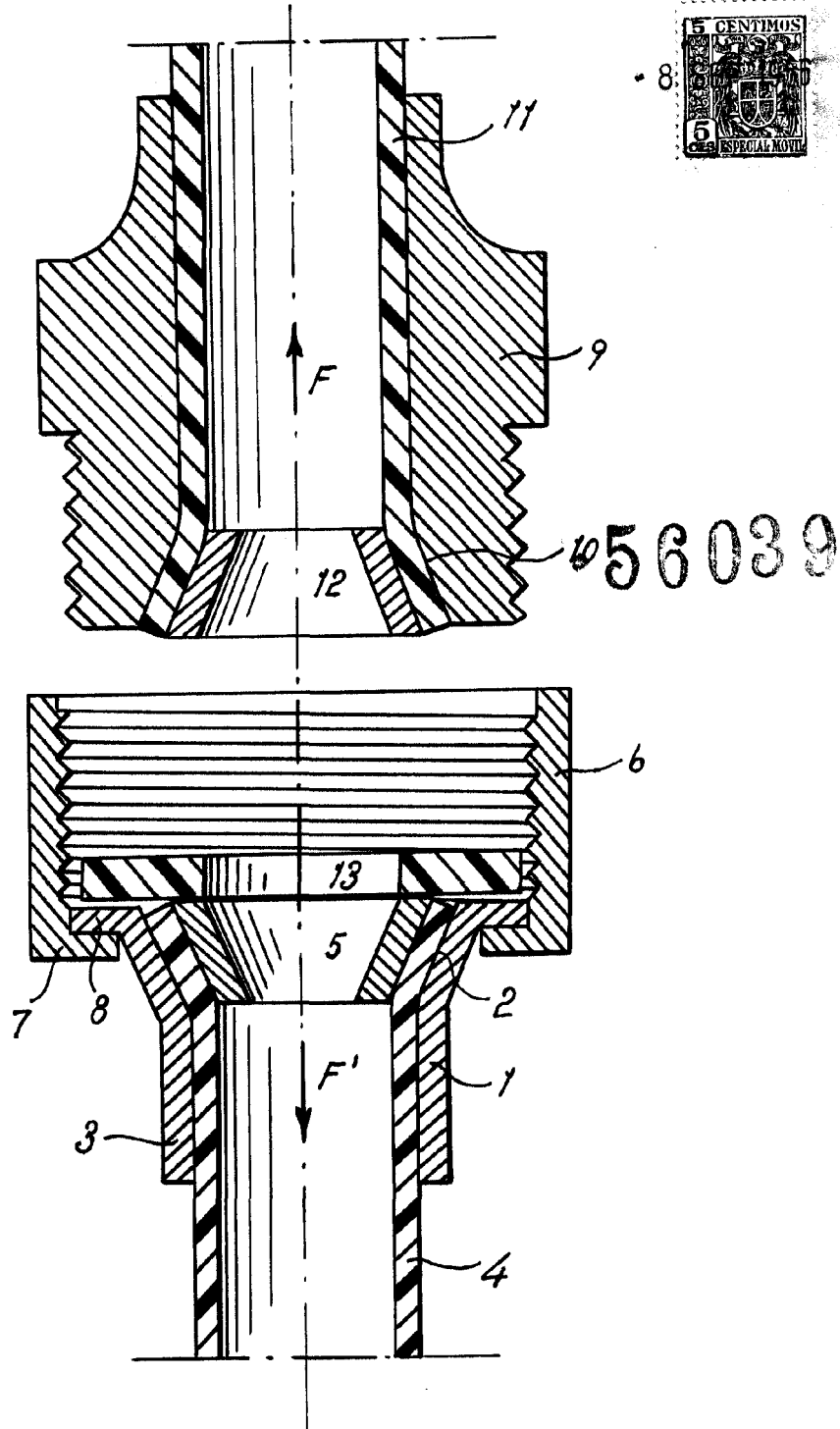
Madrid, a - 8 SEP. 1956

ROSA SERRAHIMA ELIAS.

p.a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES  
P. P.

P/ad.



Madrid, - 8 SEP. 1956  
Jaime Isern

p.p.