



77585

77585

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "TELESCO, S.A.", residente en Barcelona, calle de Castillejos, nº 365 - - - - -

5.

p o r

"RETÉN PERFECCIONADO PARA CERRAR EL PASO DE FLUIDOS"

Se refiere el presente Modelo de Utilidad a un retén para cerrar el paso de fluidos el cual, como novedad fundamental, presenta la ventaja de que la acción obturadora está conseguida por medio de dos retenes propiamente dichos, uno macho y otro hembra, que, por combinación de sus formas antagonistas, actúan como válvula estranguladora cuando la presión del fluido a retener ocasiona su expansión.

10.

15.

A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin carácter limitativo, un caso práctico de realización de un retén perfeccionado de acuerdo con el invento, acompañán-



775 85

dose para mejor comprensión una hoja de dibujos, en la que:

La figura 1, muestra los elementos que componen el retén, separados y en sección, dispuestos según su orden de montaje, y

5. La figura 2, es un conjunto del propio retén mostrando montado en su posición normal, los mismos elementos de la figura 1.

10. Tal como se distingue claramente en dicha figura 1, un retén perfeccionado conforme a la presente Memoria está constituido por un cuerpo (1), una arandela de muelle (2), un retén elástico macho (3) y un retén elástico hembra (4).

15. Consiste el cuerpo (1) en un sólido de revolución fabricado en aluminio u otro material conveniente, cuyo mecanizado exterior estará en cada caso de acuerdo con la forma y dimensiones del mecanismo o conjunto al que el retén se deba aplicar. En todo caso, aparecen practicados axialmente a su través un taladro (5) para paso de la varilla (6) a la que vá vinculado el émbolo o similar, no representado, y un refundido cilíndrico (7), de mayor diámetro, en cuyo interior
20. van alojados la arandela (2) y los dos retenes elásticos (3) y (4).

25. La arandela de muelle (2), como su designación indica, consiste en una arandela de fleje de acero doblada adecuadamente para trabajar a flexión, la cual vá alojada libre en el fondo del refundido (7) sin rozar en la varilla (6).

30. El retén elástico macho (3) consiste en un arco, preferiblemente de buna u otro material análogo, la base del cual está materializada por una pequeña valona voladiza (8) cuyo diámetro es ligeramente inferior al del expresado refundido (7) a fin de que, a impulsos del fluido, pueda desplazarse



775 85

libremente adaptándose a la forma de retén hembra (4) oponen-
 te. Emergiendo por encima de dicha valona (8), el retén (3)
 que nos ocupa está dotado de una cresta anular destinada a
 encajar en el mencionado retén hembra dando lugar la sección
 5. triangular de esta cresta a que el orificio central ofrezca
 una apreciable conicidad.

En fin, el retén elástico hembra (4) consiste en un
 aro, también preferentemente de buna u otro material análogo,
 la sección del cual puede definirse como resultante de un
 10. trapecio regular en el centro de cuya base se ha practicado
 una canal circular (9) de sección triangular, el ángulo de
 la cual es sensiblemente coincidente con el de la antes ci-
 tada cresta del retén macho (3). En virtud de la nombrada
 sección trapezoidal, la pared exterior de este retén elásti-
 15. co (4) presenta una forma oblicua que, como es lógico, favo-
 rece el montaje a presión del mismo en el interior del refun-
 dido (7) en que se aloja. La oblicuidad de la pared interior
 es la que, a la vez, confiere al retén su aptitud obturadora,
 haciendo actuar dicha pared a modo de un labio flexible que
 20. se abraza epicéntricamente a la superficie de la varilla (6)
 cuando, por efecto de la presión, se asufia la cresta del re-
 tén macho (3) contra la canal (9) del retén hembra (4).

Explicados como quedan el montaje y la función de cada
 uno de los componentes del retén perfeccionado que se reivin-
 25. dica, se comprende fácilmente que, cuanto más fuerte sea la
 presión que, pasando a través del orificio (5), llegue al in-
 terior del cuerpo (1), más fuerte será también el acufiamien-
 to de la cresta del retén macho (3) en la canal (9) del re-
 tén hembra (4) y, por ende, más enérgica la presión epicén-
 30. trica que sobre la varilla (6) ejercerá el labio de este di-



775 85

timo retén, con lo cual se conseguirá el efecto obturador que con el objeto de la invención se persigue.

5. A fin de evitar pérdidas de presión por otros lugares que no sean los de normal encauzamiento de la misma, el cuerpo (1) estará dotado potestativamente de una o unas juntas elásticas (10) con las que podrá asegurarse la hermeticidad de los tubos o cuerpos similares a los que el retén deba vincularse.

10. En la realización definitiva del retén que ha sido descrito serán en general variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Retén perfeccionado para cerrar el paso de fluidos, que se caracteriza por el hecho de que consiste en un cuerpo de revolución en cuyo interior, alojados en un refundido cilíndrico adecuado, aparecen dos retenes elásticos, uno macho y otro hembra, que, por combinación y acuffamiento de sus perfiles respectivos y antagonistas, actúan como válvula estranguladora cuando la presión del fluido a retener ocasiona una expansión, dando lugar a que el labio flexible de uno de dichos retenes se acople fuertemente por acción epicéntrica a la varilla desplazable a la que vá vinculada el émbolo o análogo cuya presión se trata de contener.

25. 2ª.- Retén perfeccionado para cerrar el paso de flui-

e 9 D



775 85

dos, según la anterior reivindicación, en el que, en el retén elástico macho existe una cresta anular de sección triangular cuya forma coincide sensiblemente con la de una canal también anular que aparece en la cara oponente del retén elástico hembra.

5.

3ª.- Retén perfeccionado para cerrar el paso de fluidos, según las anteriores reivindicaciones, en el que en el fondo del refundido cilíndrico del cuerpo, existe una arandela de muelle que, no permitiendo una excesiva separación de los expresados retenes elásticos entre sí, facilita constantemente la entrada de la cresta de uno de los mismos en la canal de acoplamiento del otro.

10.

4ª.- RETÉN PERFECCIONADO PARA CERRAR EL PASO DE FLUIDOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 9 de Diciembre de mil novecientos cincuenta y nueve.

P.A.,
Antonio Aricha
P.P.



7 75 85

Fig. 1

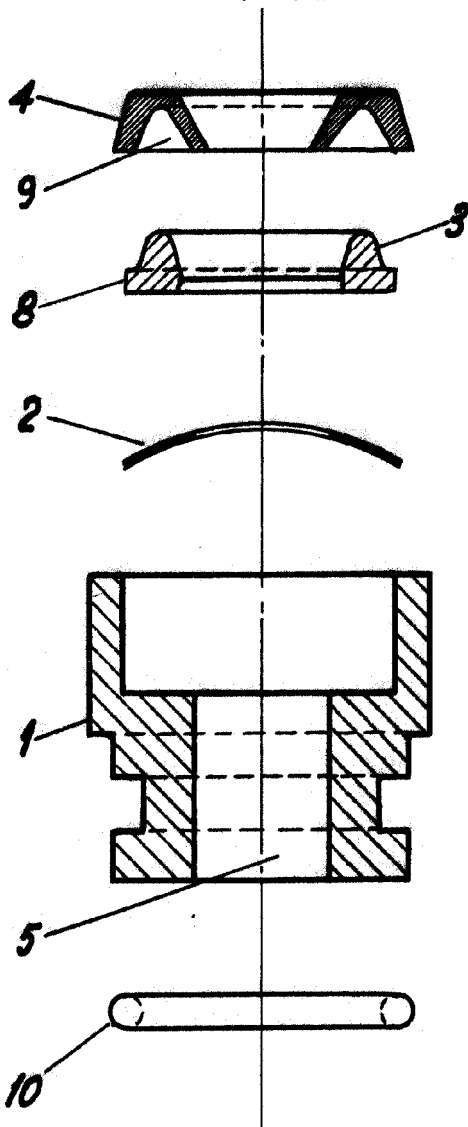
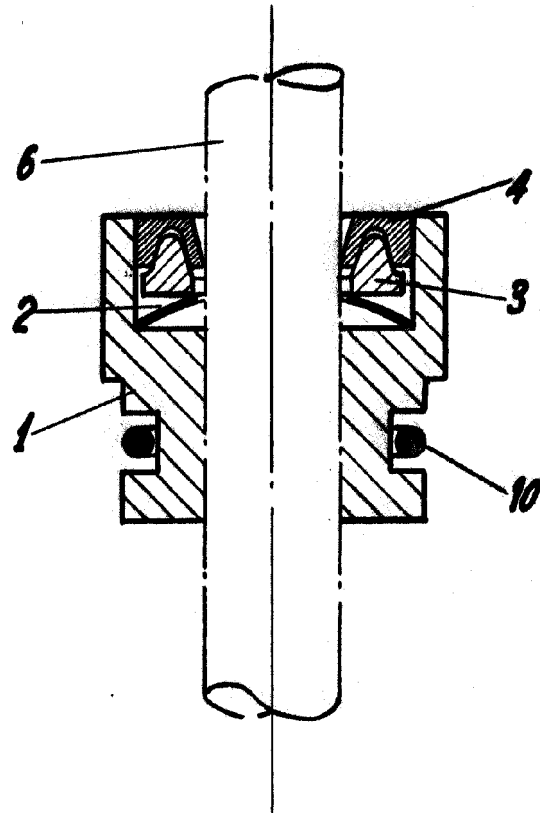


Fig. 2



Madrid, 9 de diciembre de 1959

P. P.

Antonio Aricha

P. P.

Escalera variable.