

90 221

29 OCT



90 221

96 221

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN EMPALME PARA CONDUCCIONES", a favor de D. Ignacio Cantarell Basols, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Balmes, 151,3º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Viene a hacer referencia el presente Modelo de utilidad a un nuevo empalme de especial aplicación en cañerías y en general para todo tipo de conducciones.

5 Sabido es el engorro que supone el no poder controlar de una manera cómoda el paso de fluido por una conducción, ello ocurre muy a menudo, por ejemplo, con las mangueras que suelen tenerse en los jardines, en las que para provocar la apertura o cierre de paso del líquido hay que acudir al lugar donde se encuentra la llave gene

96 221 29 00



ral de la bomba.

Otro problema, asimismo frecuente, es el de tener que unir dos cañerías o conducciones en general, por exigirlo así la longitud precisada, por ejemplo.

5        Ambos problemas son los que resuelve el presente Modelo, con una pieza que a la vez que viene a ser de empalme de conducciones es también reguladora del paso del fluido por ellas.

10        Esencialmente queda constituido dicho empalme por un casquillo extremo dotado de un refundido interno en una de las paredes del cual descansa el extremo posterior de un muelle helicoidal, cuyo otro extremo queda abrazando la cabeza de una válvula dotada de una valona de cierre y de unos orificios de paso del fluido. Dicha valona en la  
15        posición de cierre va a descansar sobre una arandela elástica que junto con un aro se halla interpuesta entre dicho casquillo extremo y el escalón central de una pieza cilíndrica intermedia dotada de unos orificios laterales, de alojamiento de unas bolas, sobre las que actúa un manguito  
20        externo con un escalón interior para la ubicación de un resorte que mantiene a dicho manguito apretado contra una valona delantera de tope que posee la propia pieza cilíndrica intermedia.

25        El propio manguito posee asimismo un segundo escalón delantero en el que pueden alojarse, parcialmente, las bolas, montadas en los orificios de la pieza intermedia, al introducir en la misma por su boca delantera una pieza tubular dotada de un rebaje circular delantero para la ubicación de las propias bolas.

30        Para su mejor comprensión, se adjunta a la presente memoria un dibujo que representa, a título de ejemplo explicativo, un empalme para conducciones realizado de acuer

96 221

29



- 3 -

do con el actual Modelo.

En dicho dibujo, la figura 1 es una sección longitudinal completa del empalme en cuestión, siendo la figura 2 una sección transversal del mismo según el plano A-A de la propia figura 1.

Según tales figuras, se constituye el presente empalme para conducciones a base de un casquillo extremo -1- dotado de un refundido interno -2-, en el que descansa el extremo posterior de un muelle helicoidal -3- cuyo otro extremo abraza la cabeza -4- de una pequeña válvula -5- de configuración cilíndrica, dotada de una valona -6- de cierre, y de unos orificios laterales -7- que permiten el paso del fluido del conducto -8- de entrada al conducto -9- de salida.

A dicho casquillo -1- va roscada una pieza cilíndrica intermedia -10- dotada de un escalón interno -11- en el que descansan un aro metálico -12- y una arandela elástica -13-, obturables por la referida valona de cierre -6-.

La propia pieza -10- va dotada de unos taladros laterales -14- que sirven de alojamiento a unas bolas -15-, sobre las cuales actúa un manguito exterior -16- susceptible de deslizarse sobre el casquillo -1-, efectuando el retorno del mismo un muelle -17- interpuesto entre dicho casquillo -1- y un escalón interno trasero -18- existente en el mismo manguito -16-, el cual va dotado en su parte delantera un rebaje interno -19- en el que pueden quedar alojadas las bolas -15- al desplazar hacia atrás el manguito -16-.

Una valona de tope -20- situada en el extremo delantero de la pieza intermedia -10- evita la salida del manguito -16-; introduciéndose en el interior de dicha pieza cilíndrica -10-, una segunda pieza tubular -21- que dotada del



conducto -9- de salida del fluido posee un rebaje anular delantero -22- para la ubicación de las propias bolas -15-.

5 Como se comprende si la pieza tubular -21- no está introducida en la pieza intermedia -10-, la valona de cierre -6- se halla obturando el paso del líquido por hallarse descansando sobre la arandela elástica -13-. Ahora bien para introducir la pieza -21- hay que proceder primero al desplazamiento hacia atrás del manguito -16- con  
10 lo que las bolas -15- pueden pasar al rebaje -19-, dejando paso libre a la entrada de la pieza -21-. Cuando ésta se sitúa, se vuelve a soltar el manguito -16- que por efecto del muelle -17- retorna a su posición estable apri  
15 sionando las bolas -15- contra el rebaje anular -22- de la misma pieza -21-. Esta a su vez empuja hacia atrás a la válvula -5- dejando paso libre al fluido a través de los orificios -7- de aquélla.

20 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del empalme descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

**N O T A.**

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

25 1.- Un empalme para conducciones, caracterizado esencialmente por estar constituido por un casquillo extremo dotado de un refundido interno, en una de las paredes del cual descansa el extremo posterior de un muelle helicoidal, cuyo otro extremo, abraza la cabeza de una válvula de paso de fluido, susceptible de ser accionada por una  
30 pieza tubular, enchufable a una segunda pieza cilíndrica intermedia, roscada al referido casquillo y dotada de unos alojamientos laterales para la ubicación de sendas



bolas, sobre las que actúa a su vez un manguito exterior con un escalón interior trasero para la ubicación de un muelle de retorno, que mantiene dicho manguito apretado contra una valona delantera de tope existente en la referida pieza cilíndrica intermedia.

2.- El mismo empalme de la reivindicación anterior, caracterizado además porque la referida válvula de paso de fluido va dotada de unos orificios laterales delanteros y de una valona de cierre susceptible de descansar, en la posición de cerrado, sobre una arandela elástica interpuesta junto con un aro entre el casquillo extremo y el escalón interno que posee la pieza cilíndrica intermedia.

3.- El propio empalme de las reivindicaciones anteriores, caracterizado asimismo porque el mencionado manguito externo hace tope por su parte delantera con una amplia valona existente en la misma pieza cilíndrica intermedia, poseyendo asimismo un rebaje delantero en el que pueden quedar alojadas las bolas de la pieza intermedia, que a su vez son susceptibles de alojarse en un rebaje anular existente en la parte posterior de la pieza tubular portadora del conducto de salida del fluido.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UN EMPALME PARA CONDUCCIONES".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintinueve de octubre de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de D. Ignacio Santarell Basols,

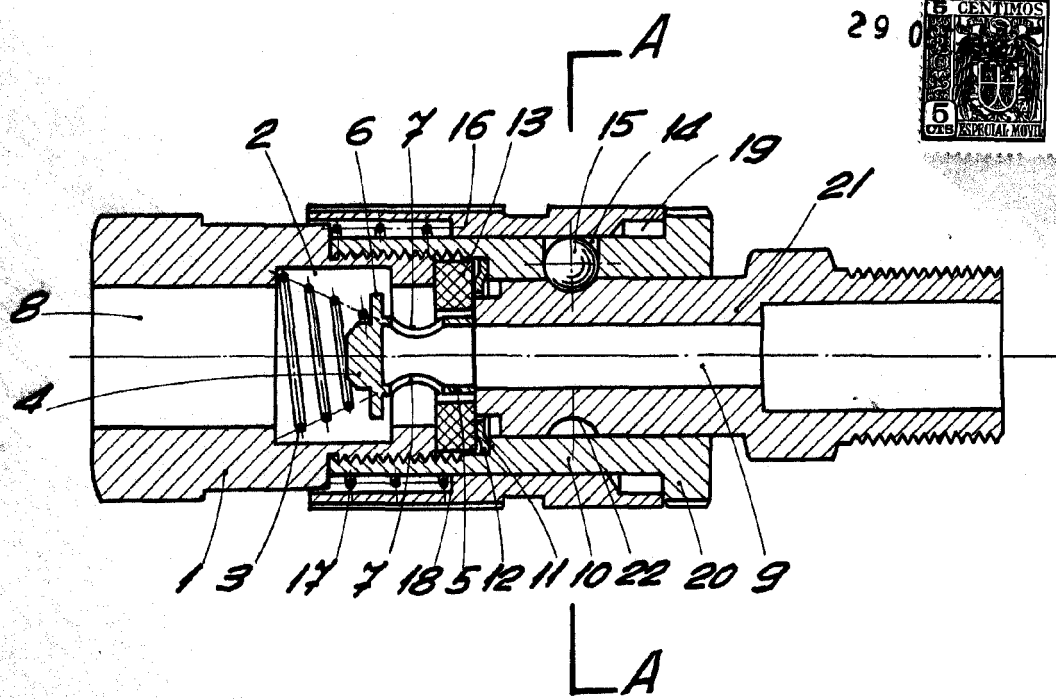


Fig. 1

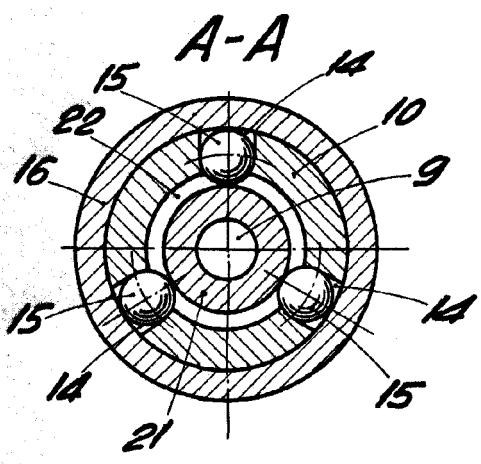


Fig. 2

BARCELONA, 29 OCTUBRE DE 1962  
P.A.

ESCALA VARIABLE