

JE.

94411



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

COMPANÍA ROCA-RADIADORES, S. A., de nacionalidad española,
domiciliada en GAVA (Barcelona)

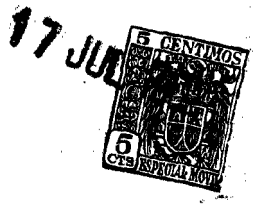
por:

"Grifo con válvulas distribuidoras".

Descripción.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un grifo con válvulas distribuidoras, del tipo denominado usualmente "transfusores".

5 Esencialmente, el grifo en cuestión comprende un cuerpo dotado de dos bocas laterales por las que tiene



5 entrada el líquido a distribuir, cuyas bocas afluyen a una
cámara central de mezcla a través de dos orificios diame-
tralmente opuestos existentes en dicha cámara, la cual se
halla en comunicación con dos asientos de válvula dispues-
tos coaxialmente en el referido cuerpo y que comunican, a
su vez con sendos conductos de salida. En el cuerpo del
grifo está montado un vástago deslizante axialmente y pro-
visto de dos cuerpos de válvula que, en las posiciones ex-
tremas del propio vástago, establecen respectivamente el
10 cierre con uno u otro asiento de válvula y permiten la sa-
lida por el conducto que está en correspondencia con el
asiento que queda al descubierto. El cuerpo del grifo se
halla cerrado superiormente con un tapón que actúa de guía
del expresado vástago con interposición de unas juntas tó-
15 ricas adecuadas, completándose el conjunto con dos piezas
ornamentales determinadas por un casquillo y un escudo dis-
puestos en la parte superior del grifo.

Seguidamente se describe con mayor detalle el gri-
fo o transfusor objeto de este modelo de utilidad, haciendo
20 referencia a unos dibujos que se acompañan, en los que se
ha representado un caso práctico de realización que se ci-
ta solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del
presente registro.

25 Las figuras 1 y 2 son dos secciones axiales del
grifo, que lo muestran en sus dos posiciones de trabajo.

La figura 3 es una perspectiva del propio grifo.

Esta realización comporta un cuerpo -1'- provisto
de dos bocas laterales -2- y -2'- destinadas a la entrada
del agua fría y caliente, bocas que afluyen a una cámara
30 central de mezcla-3- a través de dos orificios diametral-

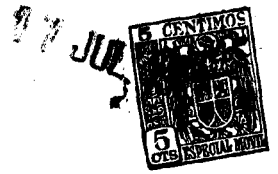


mente opuestos -4- y -4'- practicados en tal cámara, con la cual se corresponden un asiento de válvula superior -5- y un asiento de válvula inferior -6- que están en comunicación con sendos conductos de salida -7- y -8- que desembocan en unas aberturas roscadas -9- acoplables a las correspondientes tuberías.

El cuerpo -1- presenta una embocadura -10-, a la que viene roscado, con interposición de una junta -11-, el cuerpo -12- de un tapón, el cual comprende, además de una valona -13- superpuesta a tal junta -11-, una prolongación superior -14- que, con el propio cuerpo -12-, obra de guía de un vástago -15- deslizante axialmente y poseedor de dos gargantas -16-, en las que se alojan otros tantos anillos tóricos -17- que sustituyen ventajosamente a las inseguras estopadas usuales, pues suprimen el consabido y molesto goteo ocasionado a través de las mismas y evitan la repetida y engorrosa operación del apretado del prensa-estapas para subsanar tal deficiencia.

El deslizamiento del vástago -15- se lleva a cabo con ayuda de una cruceta superior -18- roscada a una espiga -19- solidaria del propio vástago -15-, el cual, en su extremidad inferior, presenta dos cuerpos de válvula determinados por unas valonas acanaladas -20- y -21- en las que están asegurados sendos anillos tóricos -22- y -23-, completándose el vástago -15- con una garganta -24- a la que se halla acoplada una arandela elástica -25- que actúa de tope.

A la antedicha valona -13- del cuerpo -12- del tapón va roscado un casquillo embellecedor -26- que cubre dicho tapón y está superiormente perforado para el paso del



vástago -15-, quedando complementado el conjunto con un escudo ornamental -27- ajustado a presión al casquillo -26- con auxilio de una junta interna -28-.

5 El funcionamiento del grifo o transfusor descrito es el siguiente merced a una tracción ejercida sobre la cruceta -18- en el sentido de la flecha F (figura 1) el vástago -15- asciende, quedando limitado su movimiento por la arandela -25-, que se aplica contra la parte inferior del cuerpo -12- del tapón. De esta manera, la válvula superior formada por las piezas -20- y -22- se aplica contra 10 el asiento superior -5-, mientras que la válvula determinada por la valona -21- y el anillo -23- deja al descubierto el asiento -6-. Gracias a ello, el líquido que, proveniente de las bocas laterales -2- y -2'- llega por los orificios -4- y -4'- a la cámara de mezcla -3-, sale por tal 15 asiento descubierto -6- y pasa al conducto de salida -8- de donde se dirige a la correspondiente tubería.

 Ejerciendo presión sobre la cruceta -18- en el sentido de la flecha F' de la figura 2, el vástago -15- des- 20 ciende, con lo que su aludida válvula inferior obtura el asiento -6-, quedando por tanto la válvula superior separada del asiento -5-, a través del cual el líquido de la cámara -3- pasa al conducto de salida -7-.

 Serán independientes el objeto del presente modelo 25 de utilidad los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el grifo con válvulas distribuidoras descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

9 4411



N O T A
=====

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

5 1) Grifo con válvulas distribuidoras, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo provisto de dos bocas laterales destinadas a la entrada del líquido, cuyas bocas afluyen a una cámara cen-
 10 tral de mezcla a través de dos orificios diametralmente opuestos practicados en dicha cámara, la cual está en comunicación con dos asientos de válvula dispuestos coaxial-
 15 mente, que se hallan, a su vez, en comunicación con sendos conductos de salida, hallándose montado en el referido cuerpo un vástago portador de una empuñadura extrema y ap-
 to para deslizarse axialmente en sentido ascendente y des-
 cendente y dotado de dos válvulas que, en las posiciones
 extremas del propio vástago, establecen respectivamente el
 cierre con uno y otro de los asientos de válvula para per-
 mitir, en cada caso, la salida del líquido por el conducto
 cuyo asiento queda descubierto.

20 2) Grifo con válvulas distribuidoras, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo del grifo se halla cerrado superiormente por un tapón que sirve de guía al vástago, con interposición de unos anillos
 25 tóricos de junta, hallándose fijado a tal tapón un casquillo embellecedor y una placa ornamental.

3) Grifo con válvulas distribuidoras.

Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 27 JUL. 1962
B. A.



Fig. 1

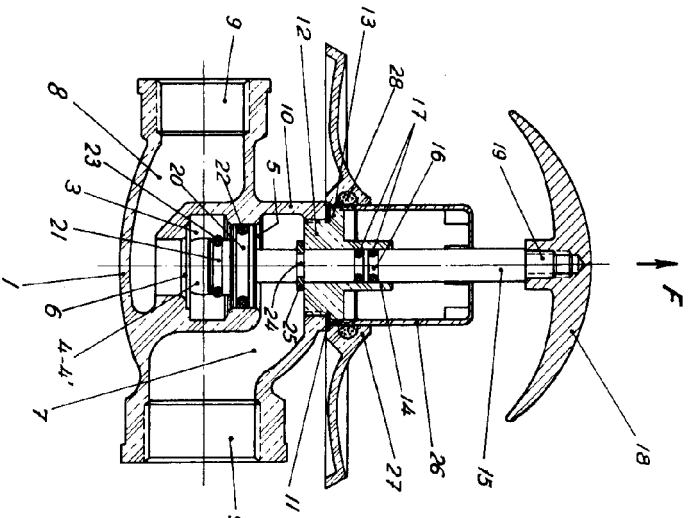


Fig. 2

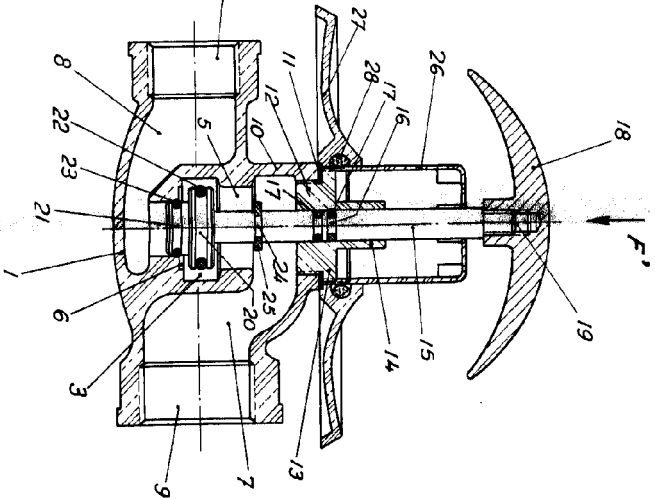
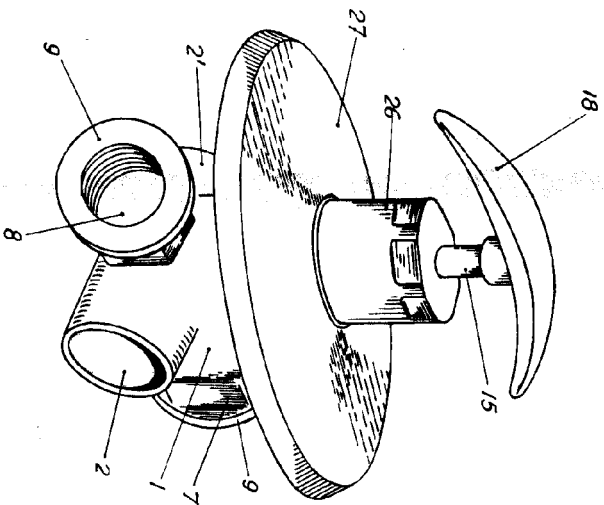


Fig. 3



24.
1000