

141590



PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de KUGLER, FONDERIE ET ROBINETTERIE, S.A.

de nacionalidad suiza

residente en Avenue de la Jonction 19 - GINEBRA (Suiza)

por:

"INVERSOR DE BATERIA DE BAÑO", reivindicándose la  
prioridad de la patente suiza Nº 14.571/67 del  
17 octubre 1967.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un inversor de batería de baño, que comprende en un cuerpo una cámara de distribución que contiene una válvula doble móvil en traslación entre dos asientos opuestos que comunican, uno con una boca que va a parar a la bañera, y el otro con una ducha, y que se caracteriza porque comprende, para desplazar la válvula, una palanca de accionamiento introducida en una abertura del cuerpo de la válvula, y que se halla montada basculante sobre el cuerpo, para que pueda oscilar libremente entre las posiciones angulares correspondientes a las posiciones extremas de la válvula, que

5.

10.

141590



- 2 -

asímismo está solicitada por un muelle helicoidal establecido en su prolongación y que está dispuesto de tal manera que lleve automáticamente la válvula y la palanca de accionamiento a la posición que corresponde a la obturación del asiento que comunica con la ducha cuando la presión desciende en la cámara de distribución a consecuencia de la interrupción de la alimentación.

5.

El diseño representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del inversor objeto de la invención, siendo la figura única una sección mediana.

10.

El inversor representado comprende un cuerpo (1) vaciado para ofrecer una cámara central (2) que presenta una entrada de agua (3) que comunica con una conexión de admisión (4) por mediación de una válvula (de compuerta) cuyo botón de accionamiento puede verse en (5). En la cara opuesta de la cámara (2) hay prevista una entrada similar de agua, estando destinadas las conexiones de admisión de las dos válvulas para conectarse a tuberías de agua caliente y fría.

15.

Una conexión acodada (6) fijada al cuerpo (1) por una tuerca (7) está destinada a ser conectada a un tubo no representado que termina en una ducha. Una junta (8) asegura la estanqueidad entre los dos elementos y el extremo de la conexión (6) presenta un asiento de válvula de forma troncocónica (9).

20.

El cuerpo (1) presenta un saliente hueco (10) que comunica con la cámara (2) por una abertura (11) perforada en una pared (12) y que constituye una boca que lleva el agua a la bañera. Un manguito (13) ajustado en la abertura (11) presenta un asiento de válvula troncocónico (14) que queda frente al asiento (9).

25.

El manguito (13) comprende un casquillo (15) de menor diámetro que constituye una guía tubular para un vástago de extremo (16) de una válvula doble (17). Unos orificios (25) practicados

30.



en la pared del manguito permiten que el agua que corre por este último pase al pico hueco (10).

5. La válvula (17) lleva un cuerpo central (18) de forma general cilíndrica provisto de dos ranuras circulares en las que van alojadas dos juntas de goma (19) y (20) destinadas a cooperar con los asientos (9) y (14). A continuación de la junta (19), la válvula presenta una cruceta (21) que se desliza por el interior de la cavidad de la conexión (6).

10. Un muelle helicoidal (22) que está sujeto al vástago (16) y que se apoya en los extremos del cuerpo de válvula (18) y del casquillo (15), tiende a mantener la válvula en la posición representada, en la cual, el asiento (9) que conduce a la ducha, está obturado por la válvula, mientras que el asiento (14) que conduce a la boca de la bañera está libre.

15. Una palanca de accionamiento (23), que oscila sobre el cuerpo (1) por mediación de un pasador transversal (24), está introducida por su extremo en una ranura lateral (26) del cuerpo de la válvula.

20. Esta palanca posee en su exterior un mando (27) y presenta una rótula (28) que se apoya en una junta tórica (29) que asegura la estanqueidad entre la palanca y el cuerpo (1). Unas partes de los extremos del pasador (24) están alojadas en ranuras diametralmente opuestas del cuerpo (1), y un anillo roscado (30) que se apoya en el pasador permite apretar la rótula (28) contra la junta (29), para recuperar cualquier desgaste.

25. Las paredes opuestas de la ranura (26) del cuerpo de la válvula están abombadas de manera que la palanca choque sobre las partes del cuerpo de válvula situadas en el eje de los dos asientos opuestos. La palanca (23) puede oscilar libremente sobre el pasador (24) y su posición angular está determinada por la posición

30.



141590

axial tomada por la válvula.

El funcionamiento del inversor es el siguiente:

5. Cuando el agua penetra en la cámara (2), en el momento en que el mango está en la posición representada, el agua se desliza hacia la boca de la bañera (10) y la conexión de la ducha (6) está cerrada.

10. Para que el agua corra hacia la ducha, es preciso accionar el mango (27) para hacer descender la válvula contra la acción del muelle (22). El desplazamiento de la válvula tiene por efecto obturar el asiento correspondiente a la boca de la bañera y abrir el asiento que pertenece a la ducha. A consecuencia de la presión de abajo hacia arriba que ejerce el agua en el cuerpo de la válvula para un caudal normal de la ducha, la válvula se mantiene en su posición inferior incluso si se suelta el mango (27).

15. Por el contrario, si la presión en la cámara (2) disminuye, a consecuencia de una interrupción en la alimentación, el muelle (22) lleva la válvula a su posición superior representada que corresponde a la obturación de la ducha y al deslizamiento del agua por la boca de la bañera.

20. De esta manera, se evita el peligro de un funcionamiento intempestivo de la ducha.

25. Serán independientes de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el inversor descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

#### N O T A

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

30. 1ª.-Inversor de batería de baño, que comprende dentro

141590



de un cuerpo una cámara de distribución que contiene una válvula doble móvil en traslación entre dos asientos opuestos que comunican uno con una boca que va a parar a la bañera, y el otro con una ducha, que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender, para desplazar la válvula, una palanca de accionamiento introducida en una abertura del cuerpo de la válvula y que está montada basculante sobre tal cuerpo para oscilar libremente entre las posiciones angulares que corresponden a las posiciones extremas de la válvula, la cual se halla a su vez impulsada directamente por un muelle helicoidal establecido en su prolongación y que está dispuesto de tal forma que lleva automáticamente la válvula y la palanca de accionamiento a la posición que corresponde a la obturación del asiento que comunica con la ducha cuando la presión desciende en la cámara de distribución a causa de una interrupción en la alimentación de agua.

2ª.-Inversor de batería de baño, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la válvula posee un vástago de extremo introducido de forma deslizante dentro de una guía tubular y que sirve de soporte al muelle helicoidal.

3ª.-Inversor de batería de baño, según las reivindicaciones 1 y 2ª, que se caracteriza por el hecho de que la guía citada está situada por debajo del asiento que comunica con la boca de la bañera.

4ª.-Inversor de batería de baño, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que la mencionada guía está constituida por una pieza tubular añadida al cuerpo del inversor.

5ª.-Inversor de batería de baño, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza por el hecho de que en esta



pieza tubular está igualmente el asiento que comunica con la boca que va a parar a la bañera.

5. 6ª.-Inversor de batería de baño, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la palanca de accionamiento presenta una rótula que se apoya sobre una junta tórica que asegura la estanqueidad entre el cuerpo y dicha palanca.

10. 7ª.-Inversor de batería de baño, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la palanca de accionamiento está introducida en una ranura abierta en un lado del cuerpo de la válvula, presentando esta ranura dos paredes laterales opuestas que tienen forma curvada, y que sirven de apoyo a la palanca.

8ª.-INVERSOR DE BATERIA DE BAÑO.

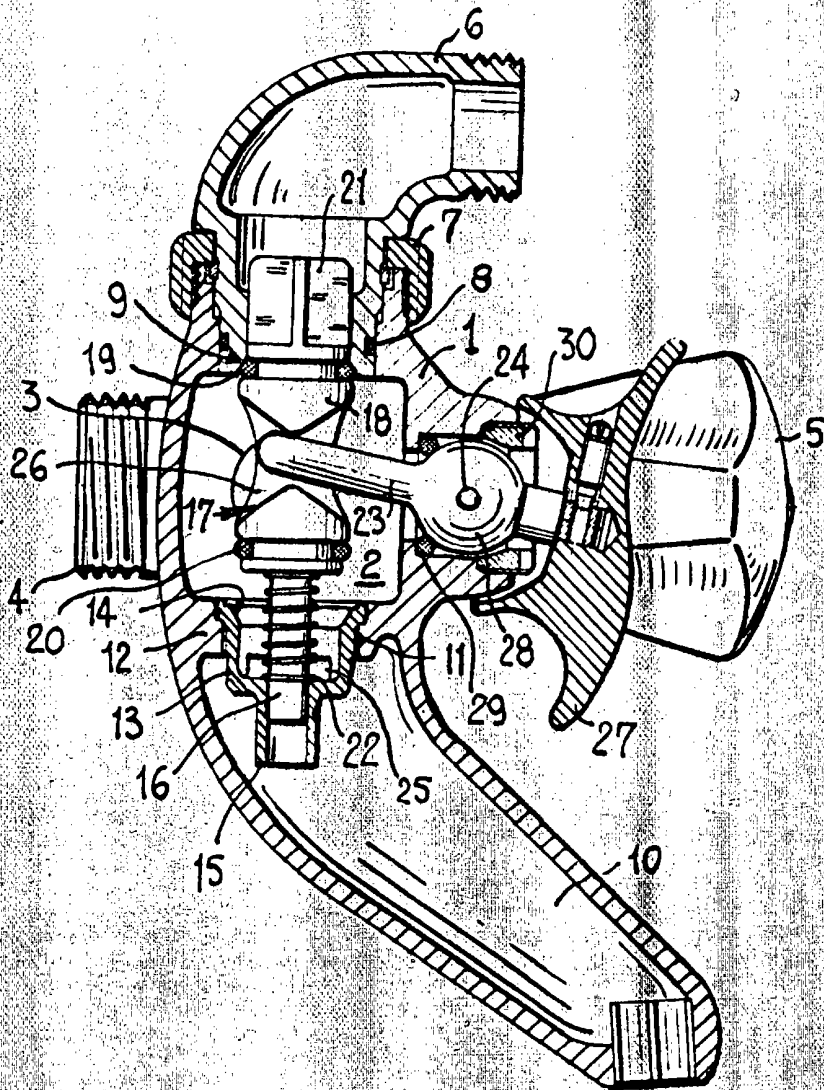
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 5 septiembre 1968

P. A.

DESCRIPCION  
P. A.



Barcelona, 5 Septiembre 1968  
P.A.

E. ESCOBAR  
P.A.

Escala variable