

16:9:74

184257



184257

F 16 K

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "BATERÍA MEZCLADORA-TRANSFUSORA EXTERIOR DE BAÑO", a favor de COMPAÑIA ROCA-RADIADORES, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en GAVÁ (Barcelona) - Rambla Lluch, nº 2.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un grupo de grifería capaz de obtener la mezcla, en el grado deseado, de agua caliente y fría para baño y ducha, con regulación manual de la proporción de aquélla, y por con

5. siguiente de su temperatura, mediante dos crucetas de mando, obteniéndose el agua de salida por un conducto de lantero del propio cuerpo del aparato, cuya parte posterior presenta una salida acodada para la conexión de ducha, del tipo manual, denominada corrientemente teléfono

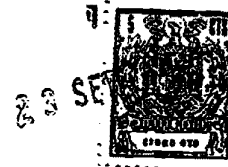
10. y acoplada mediante una conducción flexible.

El conjunto de la batería va montado sobre dos casquillos excéntricos que facilitan la adaptación del aparato a los tubos de llegada del agua fría y caliente, sin necesidad de buscar una gran precisión de medidas de



184257

- 2 -



centrado durante la instalación.

Otra característica destacada de la nueva batería es que el mando de la corredera conmutadora de salida para el agua regulada, que dirige a ésta, alternativa
5. mente, hacia la boca de baño y la conexión de ducha, sirve también de soporte para el brazo tipo teléfono de la ducha, con la particularidad de que ésta resulta cerrada en la posición de no uso, o sea cuando el brazo móvil se halla montado en su soporte, paralelo a la pared y horizontal,
10. con lo cual se evita la posibilidad de accidentes, o por lo menos efectos desagradables, producidos por una ducha involuntaria con agua excesivamente caliente.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una batería mezcladora-transfusora exterior de baño, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

20. La figura 1 es una vista frontal, con su mitad izquierda seccionada, del nuevo aparato mezclador y distribuidor, y la figura 2 es una proyección lateral, asimismo seccionada centralmente.

25. La figura 3 es una vista en planta de la batería que se describe, con su mitad izquierda seccionada, siendo su plano medio de corte el determinante de la segunda sección.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

30. -1-, placa-rosetón de aplicación mural; -2-,



184257

- 3 -

23 SE



- cuerpo de la batería; -3-, pieza constitutiva del mando para la corredera de distribución de agua y para la sujeción del brazo de ducha; -4-, indicación gráfica del sentido de conmutación; -5- y -7-, juntas tóricas de cierre para el árbol vertical del dispositivo conmutador; -6-, boca de salida de agua para el baño; -8-, junta tórica del distribuidor; -9-, tuerca inferior de apriete para el árbol del conmutador; -10-, junta tórica de cierre para el codo de salida para la ducha; -11-, distribuidor deslizante; -12-, casquillo posterior, correspondiente a cada una de las entradas de agua en la batería, que servirá para el montaje de ésta, con la particularidad de ser excéntrico respecto al mecanismo de válvula de cada conducto; -13-, codo, dirigido hacia abajo, para la salida del agua hacia la conducción flexible de la ducha; -14-, tuerca roscada en la prolongación del casquillo -12-, sujetando el cuerpo de la batería a su montaje mural; -15-, manijas de accionamiento, de forma geométrica adecuada según las características estéticas del aparato;
20. -16-, mecanismo de válvula, regulador del caudal entrante de agua caliente y fría, respectivamente; -17-, asiento del elemento obturador de cada grifo; -18- y -19-, componentes de la parte fija de cada grifo; -20-, casquillo de roce en la cara interna de la placa -1-, en correspondencia de cada casquillo excéntrico -12-, determinando un efecto de frotamiento respecto al mismo, de manera que el deslizamiento de la placa no sea suave, con lo que se obtiene una inmovilización de la misma; -21-, junta tórica de cierre en la corredera; -22-, prolongación delantera
30. constitutiva del conducto de salida, por la boca -6-, del

16+9+74

- 4 -

18/257



agua regulada.

La situación excéntrica de los casquillos -12- y la inmovilización de la placa -1- debida al rozamiento originado por sus anillos de roce que rodean las prolongaciones cilíndricas de aquéllos, permite que el montaje de la batería descrita, en la parte que se refiere a albañilería, no sea crítico, dentro de cierto margen, de manera que el acoplamiento a las bocas de los tubos de llegada del agua fría y caliente a la batería se realice con una posibilidad de ajuste que haga posible encontrar la posición adecuada de inmovilización sin necesidad de una labor excesivamente precisa, sin merma, por supuesto, de las condiciones funcionales y de acabado de montaje.

La forma de las tuercas -14- sigue la de los brazos de la figura, en forma aproximada en Y, que constituye el cuerpo de la batería. El funcionamiento del transformador se realiza mediante la corredera deslizante que actúa, por un extremo, sobre la boca de salida de alimentación para la ducha, y por el otro extremo sobre el caño delantero de salida al baño, con una excéntrica solidaria del componente exterior de mando y que actúa perpendicularmente a la corredera, habiéndose establecido la estructura del sistema de modo que la ducha manual tipo teléfono no sólo puede colocarse de sujeción, horizontalmente en la parte superior del cuerpo de la batería y en conjugación con el gancho de prensión, cuando la manecilla del conmutador se halla situada en posición de baño, previniendo ello accidentes debidos al empleo inadvertido de agua excesivamente caliente en la ducha.

El acoplamiento de la conducción flexible del

16974

- 5 -

184237

23 SEP



brazo manual de ducha al codo -13- y el de éste al cuerpo de la batería se establece, con completa libertad de movimientos, sin que se pierda la estanqueidad de cierre.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-

5. que la esencia de la batería descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

10. 1.- Batería mezcladora-transfusora exterior de baño, caracterizada esencialmente por la constitución de un cuerpo compacto que reúne las entradas de agua fría y caliente y la salida del agua de mezcla, incluyendo en la parte central del cuerpo del aparato un dispositivo
15. conmutador de la dirección de salida del agua de mezcla, hacia una boca delantera para baño y hacia una conducción acodada posterior, orientable sin detrimento de su acoplamiento hermético, destinada a la conexión de un conducto flexible para ducha, efectuándose el montaje de la batería
20. con interposición de una placa mural, mediante unas tuercas de fijación que constituyen geométricamente una prolongación de la parte posterior del cuerpo compacto.
25. 2.- Batería mezcladora-transfusora exterior de baño, según la reivindicación anterior, caracterizada porque las embocaduras de conexión con los tubos de llegada de agua caliente y fría a la batería son excéntricos respecto a los respectivos mecanismos de grifo y de tuerca de montaje, prolongándose en zonas cilíndricas coaxiales con aquéllos, con los que se conjugan unos anillos
30. solidarios de la cara interna de la placa-rosetón de aplicación mural, determinantes de un efecto de rozamiento

16.9.74

- 6 -

23 SET. 1972



que facilita la regulación de la posición de la placa con
tra la pared de aplicación.

- 3.- Bateria mezcladora-transfusora exterior de
baño, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada
5. da porque el accionamiento del dispositivo conmutador in
terno, provisto de una corredera de distribución actuante
alternativamente sobre los conductos de salida para baño
y para ducha, se realiza exteriormente mediante un compone
nente provisto de elementos indicadores y prolongado en
10. un gancho de sujeción para el brazo manual de la ducha,
quedando cerrada la salida de agua para esta última, cuando
el componente de mando permite la sujeción del brazo
manual de ducha en su posición de descanso.

- Sean cuales fueren las circunstancias que con-
15. curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido
en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "BATERIA MEZCLADORA-TRANSFUSORA EXTERIOR DE
BAÑO".

- Consta la presente memoria de seis hojas foliada
20. das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
unidos a la misma.

Barcelona, 23 SET. 1972

P.A. de COMPAÑIA ROCA-RADIADORES, S.A.,

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo: Luis Durán Seoane

FE/mm.

184257

COMPANIA ROCA-RADIADORES, S.A.

184257 HOJA ÚNICA

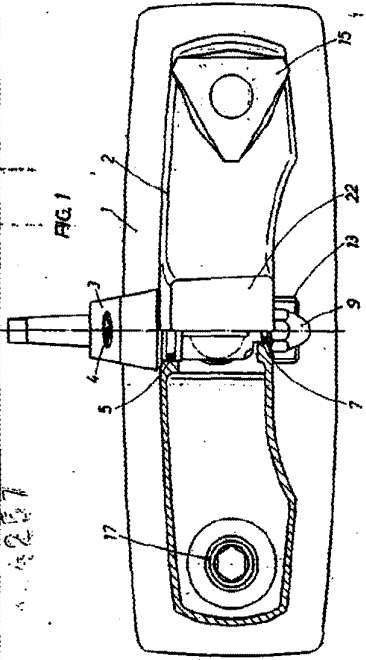


FIG. 1

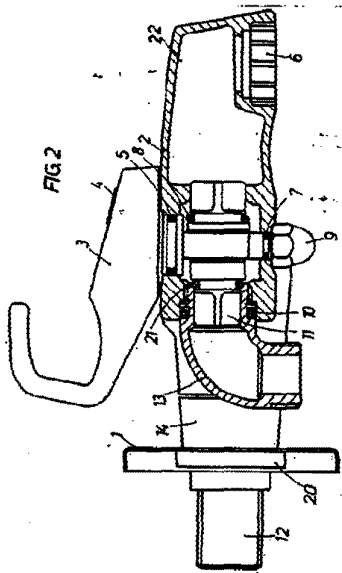


FIG. 2

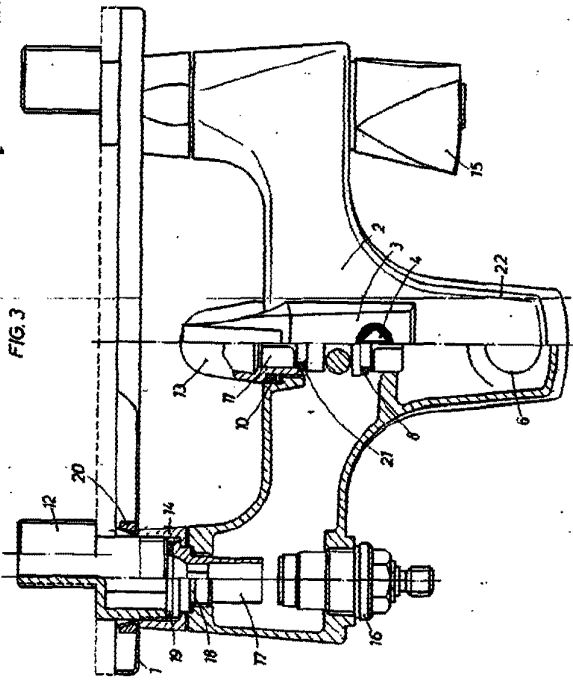


FIG. 3

BARCELONA, 23 SET. 1972
 ALFONSO DURAN
 P. 14
 P. 15
 P. 16

ROCA - VARIANTE