



ESPAÑA

244891

ES	11	NUMERO	Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		31 JUL. 1979	

MODELO DE UTILIDAD Concedido el Registro de acuerdo
los datos que figuran en la pre-
sente descripción y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
67 FECHA DE PUBLICIDAD		68 CLASIFICACION INTERNACIONAL
		F169 1/1
64 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"GRIFO MEZCLADOR PARA LAVABOS, BAÑERAS, PILAS Y SIMILARES"		
71 SOLICITANTE (ES)		
Don José LORENTE CLEMENTE		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Rambla Marquesa Castellbell, 47 - SAN FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona)		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
Don Jaime COMAS CARRERAS		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un grifo mezclador para lavabos, bañeras, pilas y similares, el cual ofrece varias e importantes ventajas con respecto a todo lo conocido hasta la fecha para igual función. En efecto, la nueva ejecución que se

5. propone se caracteriza por su gran seguridad funcional, que está al abrigo de averías en el dispositivo móvil de mezcla merced a la propia constitución y forma de trabajo de las piezas utilizadas, críticamente mecanizadas para garantizar la estanqueidad entre las partes fijas y las que se desplazan en el mencionado grifo de esta petición.

10.

El aludido grifo, que es del tipo que comprende un obturador axialmente accionable por medio de una palanca de tres posiciones, una para agua fría, otra para agua caliente y la tercera para agua tibia o mezcla de las antedichas, se caracteriza esencialmente por el hecho de que su cuerpo exterior presenta una cavidad principal que, por su parte alta, es abierta, por la inferior dispone de dos aberturas contiguas a las cuales se conectan convenientemente los tubos independientes transportadores del agua fría y caliente y, por la media, comunica con la conducción del caño de salida,

15. hallándose ajustada a dicha cavidad un cuerpo interno tubular, centralmente ocupado por el obturador desplazable axialmente y dotado de un orificio o ventanilla para corresponderse con aberturas laterales del aludido cuerpo situadas en depresiones o entrantes delimitados por juntas apropiadas, existiendo en la base de este mismo

20.

25. cuerpo interior dos pasos con filtro y juntas tóricas circundantes, los cuales, a través de perforaciones longitudinales adecuadas, comunican con las depresiones antes mencionadas, mientras que la región alta de este mismo cuerpo dispone de un sistema de tope para

el punto de apoyo de la palanca de accionamiento, que es de segundo género y tiene su punto de resistencia situado en una articulación entre ella y el extremo saliente del obturador axial, en tanto que la potencia se encuentra en una empuñadura que sobresale al exterior de un capuchón aplicado, con capacidad de giro al compás de la mencionada palanca, al extremo del cuerpo exterior del grifo portador del caño de salida.

5. El cuerpo interno dentro del que se desplaza el obturador axial posee, en su base o extremo inferior, una salida que comunica con la perforación en la que se mueve el repetido obturador, el cual es hueco en su región baja y dispone de una abertura en rejilla, susceptible de coincidir con una u otra de las aberturas laterales del mencionado cuerpo, que, en la zona donde existen las entradas con filtro para los dos tubos independientes de agua fría y caliente entrante, es donde presenta la salida que intercomunica el interior del aludido obturador con el caño de salida.

10. El apoyo extremo de la palanca de segundo genero accionadora del obturador está formado por un recinto arqueado conformado en la extremidad alta del propio cuerpo que contiene aquel obturador, dentro de cuyo recinto se puede mover en todos los sentidos la extremidad precisamente de apoyo de la palanca para las fases de cierre total y de apertura para salida de agua fría, del agua caliente y del agua tibia o templada.

15. El cuerpo que va montado dentro del exterior portador del caño de salida se encuentra equipado de tres sistemas de juntas de estanqueidad, de las cuales una de estas está formada por los cordones que cierran o delimitan los recintos o entrantes laterales en los que figuran los orificios que comunican con la perforación dentro de

20. El cuerpo que va montado dentro del exterior portador del caño de salida se encuentra equipado de tres sistemas de juntas de estanqueidad, de las cuales una de estas está formada por los cordones que cierran o delimitan los recintos o entrantes laterales en los que figuran los orificios que comunican con la perforación dentro de

25. El cuerpo que va montado dentro del exterior portador del caño de salida se encuentra equipado de tres sistemas de juntas de estanqueidad, de las cuales una de estas está formada por los cordones que cierran o delimitan los recintos o entrantes laterales en los que figuran los orificios que comunican con la perforación dentro de

la que se mueve el obturador axial, otra viene formada por un anillo tórico que se ajusta herméticamente alrededor de dicho obturador y la tercera se halla determinada por anillos, igualmente tóricos, que circundan los orificios con filtro que se corresponden con las perforaciones que están en comunicación con aquellos mismos recintos y que, por otra parte, quedan presionados sin fugas contra las entradas de agua fría y caliente.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan solo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución de un grifo mezclador de las características mencionadas.

En dichos dibujos:

10. La Fig. 1 es una vista en alzado seccionado y en despiece del aludido grifo;

15. Las Figs. 2, 3 y 4 muestran en detalle los tres elementos principales del propio grifo;

La Fig. 5 es una vista en planta, por la cara inferior, del componente representado en la Fig. 4;

20. Las Figs. 6 y 7 ilustran el grifo montado, en dos posiciones de actuación;

La Fig. 8 es una planta de la Fig. 7, mostrando varias posiciones de la palanca de accionamiento del aludido grifo mezclador;

y

La Fig. 9 es una vista exterior del referido grifo.

25. Este grifo está compuesto por un cuerpo principal exterior hueco (1), con una boca general de entrada (2) para las conducciones de agua fría y caliente y con el oportuno caño de salida (3), todo ello de material, dimensiones y forma variables, según las necesi-

dades estéticas o de la instalación.

La parte funcional de este grifo viene determinada por un cuerpo cilíndrico interno (4), con dos depresiones o recintos laterales opuestos (5), en el centro de los cuales aparecen sendas aberturas (6), que comunican radialmente con una perforación axial (7) (Fig. 4) que presenta el referido cuerpo (4). el cual, exteriormente, se halla dotado de una junta en cordón (8) que rodea a las depresiones laterales (5), en las cuales desembocan otros tantos pasos longitudinales (9) (Fig. 7) en cuya entrada figuran los oportunos filtros (10) (Fig. 5), con juntas tóricas circundantes (10'), filtros que están en comunicación con otros dos pasos (11), practicados en la base del cuerpo (1) y a los que se conectan los tubos independientes de agua fría y caliente (no visibles). La parte baja de este mismo cuerpo (4) presenta una salida (11') que permitirá la circulación del líquido hacia el caño (3).

En el orificio axial (7) se aloja un obturador tubular cilíndrico (12), abierto por uno de sus extremos, cerca del cual existe una ventanilla de paso (13) (tipo rejilla), en tanto que la extremidad opuesta está cerrada y va dotada de un punto lateral de articulación (14) para el punto de resistencia (15) de una palanca de segundo género (16), cuyo punto de potencia está formado por la empuñadura (17) y el de apoyo, por el extremo (18), alojado permanentemente en una entrante en arco (19) conformado en la parte alta del mismo cuerpo (4). El punto de resistencia (14-15) es el que permitirá mover longitudinal y en rotación al obturador (12), que, por su estructura y actuación, funciona como un distribuidor giratorio para enviar al caño (3) agua fría, agua caliente y agua tibia o templada (mezcla), como se explicará más adelante.

Para evitar el escape del líquido a lo largo de la perforación (7), se ha previsto en ésta una junta tórica (20), así como un anillo metálico (21), ya que el cuerpo (4) acostumbra a ser de una materia plástica o equivalente inatacable por los líquidos.

5. El conjunto queda completado con un capuchón (22), provisto de una escotadura (23) para salida de la palanca (23) y se aplica, con posibilidad de giro, al extremo superior del cuerpo (1), tal como se aprecia en la Fig. 9.

10. El funcionamiento del grifo mezclador descrito es, en líneas generales, el siguiente:

15. El enfrentamiento de la ventanilla (13) del obturador (12) con una u otra de las entradas laterales (6) solamente puede tener lugar una vez se ha levantado la palanca (17) (Fig. 7) y se le ha dado un cuarto de vuelta en uno u otro sentido para la circulación del agua caliente o fría que, penetrando por el correspondiente paso inferior (11), se ha dirigido a lo largo de (9) hacia el respectivo entrante (5), desde el cual transcurrirá por (6), ventanilla (13), interior del obturador (12), salida (11') y caño (3).

20. Si la aludida ventanilla (13) coincide exactamente con uno y otro de las aberturas o entradas (6), se dispondrá concretamente de agua fría o caliente, pero si la posición del obturador (12) es media, se dispondrá de agua tibia o templada (mezcla), cuya temperatura puede graduarse en más o menos según sea la posición angular de la palanca (17).

25. Cuando tal palanca (17) se hace descender, se produce el cierre total del grifo, sea cual sea la posición angular de la misma, pues en tal caso no puede darse correspondencia ni total ni relativa entre la ventanilla (13) y las aberturas (6) (Fig. 6).

Por tratarse de una palanca (17) de segundo género, con punto de apoyo (18) movable por el interior del tope (19), la actuación de la misma es suave y segura en todo momento.

5. En cuanto a la estanqueidad de todo el dispositivo móvil, la misma es completa gracias al sistema de juntas (8) (que delimita los recintos laterales (5)) (20) (que evita fugas a lo largo del obturador axial (12)) y (10') (que impide escapes por las entradas (11)).

10. Exteriormente (Fig. 9) este grifo se presenta blindado gracias al capuchón (17), que gira con la palanca (22) y que oculta y protege las piezas interiores.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un grifo mezclador de las características descritas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.



N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5. 1ª.-Grifo mezclador para lavabos, bañeras, pilas y similares, del tipo que comprende un obturador axialmente accionable por medio de una palanca de tres posiciones, una para agua fría, otra para agua caliente y la tercera para agua tibia o mezcla de las antedichas, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que su cuerpo exterior presenta una cavidad principal que, por su parte alta, es abierta, por la inferior dispone de dos aberturas contiguas a las cuales se conectan convenientemente los tubos independientes transportadores del agua fría y caliente y, por la media, comunica con la conducción del caño de salida, hallándose ajustada a dicha
10. cavidad un cuerpo interno tubular, centralmente ocupado por el obturador desplazable axialmente y dotado de un orificio o ventanilla para corresponderse con aberturas laterales del aludido cuerpo situadas en depresiones o entrantes delimitados por juntas apropiadas, existiendo en la base de este mismo cuerpo interior dos pasos con
15. filtro y juntas tóricas circundantes, los cuales, a través de perforaciones longitudinales adecuadas, comunican con las depresiones antes mencionadas, mientras que la región alta de este mismo cuerpo dispone de un sistema de tope para el punto de apoyo de la palanca de accionamiento, que es de segundo género y tiene su punto de resistencia situado en una articulación entre ella y el extremo sa-
20. liente del obturador axial, en tanto que la potencia se encuentra en una empuñadura que sobresale al exterior de un capuchón aplicado, con capacidad de giro al compás de la mencionada palanca, al extre-
- 25.

mo del cuerpo exterior del grifo portador del caño de salida.

5. 2a.-Grifo mezclador para lavabos, bañeras, pilas y similares, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo interno dentro del que se desplaza el obturador axial posee, en su base o extremo inferior, una salida que comunica con la perforación en la que se mueve el repetido obturador, el cual es hueco en su región baja y dispone de una abertura en rejilla, susceptible de coincidir con una u otra de las aberturas laterales del mencionado cuerpo, que, en la zona donde existen las entradas con filtro para los dos tubos independientes de agua fría y caliente entrante, es donde presenta la salida que intercomunica el interior del aludido obturador con el caño de salida.

15. 3a.-Grifo mezclador para lavabos, bañeras, pilas y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el apoyo extremo de la palanca de segundo genero accionadora del obturador está formado por un recinto arqueado conformado en la extremidad alta del propio cuerpo que contiene aquél obturador, dentro de cuyo recinto se puede mover en todos los sentidos la extremidad precisamente de apoyo de la palanca para las fases de cierre total y de apertura para salida de agua fría, del agua caliente y del agua tibia o templada.

25. 4a.-Grifo mezclador para lavabos, bañeras, pilas y similares, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo que va montado dentro del exterior portador del caño de salida se encuentra equipado de tres sistemas de juntas de estanqueidad, de las cuales una de estas está formada por los cordones que cierran o delimitan los recintos o entrantes laterales en los que figuran los orificios que comunican con la perforación

dentro de la que se mueve el obturador axial, otra viene formada por un anillo tórico que se ajusta herméticamente alrededor de dicho obturador y la tercera se halla determinada por anillos, igualmente tóricos, que circundan los orificios con filtro que se corresponden con las perforaciones que están en comunicación con aquellos mismos recintos y que, por otra parte, quedan presionados sin fugas contra las entradas de agua fría y caliente.

5ª.-GRIFO MEZCLADOR PARA LAVABOS, BAÑERAS, PILAS Y SIMILARES.

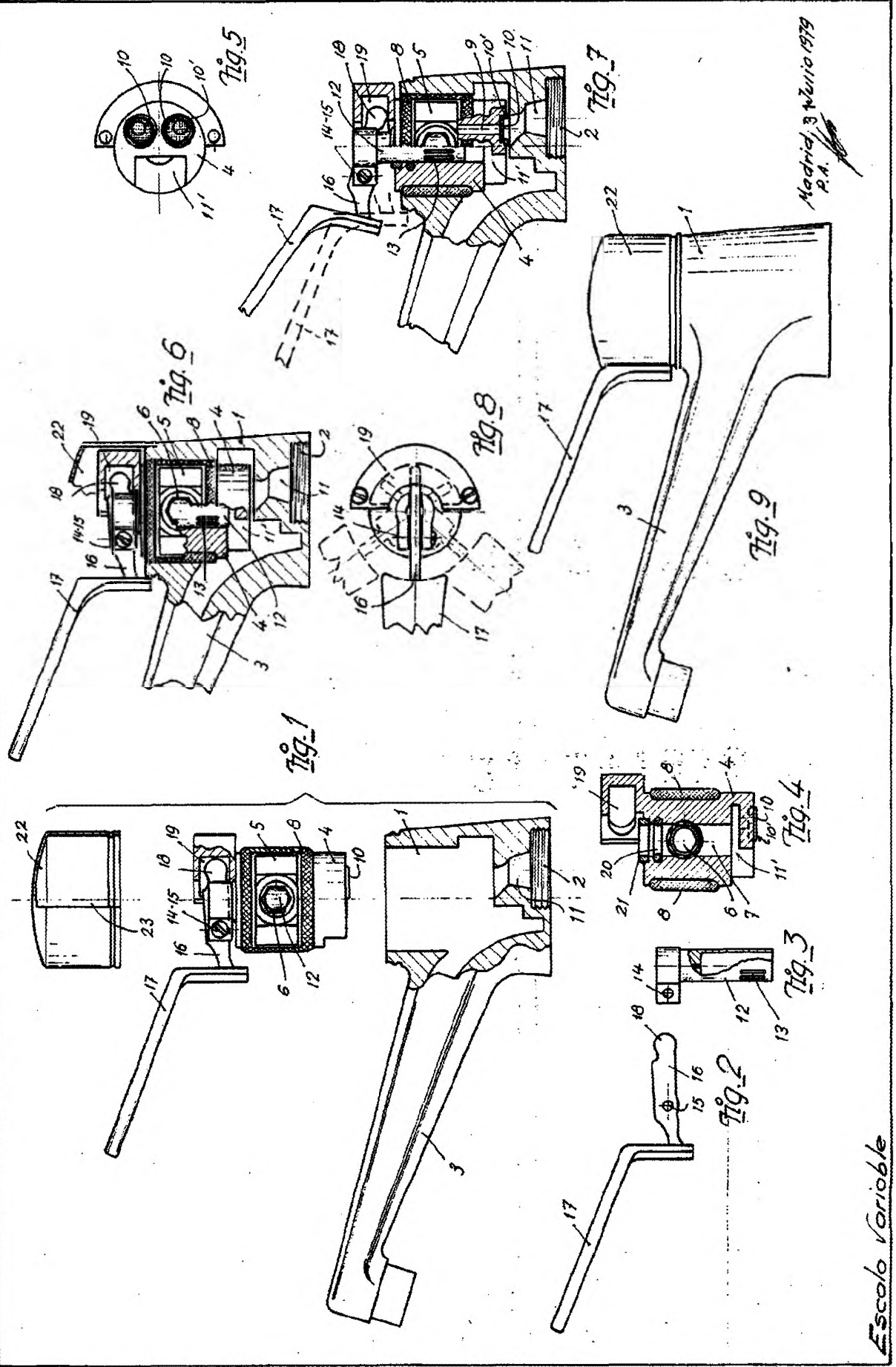
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

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

Madrid, 81 julio 1979

P. A.





Madrid, 3 Junio 1979
P.A.