



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 223.457	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	

223.457

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 38948/75	(32) FECHA 23.Sep.75	(33) PAIS Gran Bretaña
--	-------------------------	---------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16 K
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "MEJORAS EN LOS ELEMENTOS DE GRIFERIA"

(71) SOLICITANTE (S) STANDARD ELECTRICA, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Madrid, calle de Ramirez de Prado, Nº 5
--

(72) INVENTOR (ES) Victor Howard George King,
--

(73) TITULAR (ES) STANDARD ELECTRICA, S.A.

(74) REPRESENTANTE D. Eugenio Barroso Espinosa de los Monteros.
--

Este invento se refiere a los elementos de grifería y de un modo más particular, aunque no exclusivo, a los elementos de grifería de uso doméstico como, p.e. los grifos y mezcladores.

5 En interés de la economía se ha propuesto la fabricación de los elementos de grifería domésticos con materiales plásticos pero esta propuesta presenta el inconveniente de que el aspecto de los mismos no es siempre atractivo. También ha sido sugerido mejorar el aspecto del elemento de grifería adaptando al mismo una cubierta que le tape y la cual puede tener una forma más atractiva que la del elemento propiamente dicho.

10 Con ello se plantea el problema de la adaptación de la cubierta al elemento de grifería de tal forma que la combinación de ambos sea visualmente atractiva y efectiva bajo el punto de vista del usuario, es decir, que dicha cubierta se pueda quitar fácilmente cada vez que ello sea necesario a efectos de reposiciones como puede ser, por ejemplo, para la sustitución de la cubierta misma por otra de un contorno diferente.

15 De acuerdo con el presente invento, un elemento de grifería comprende un cuerpo principal que tiene una base, y una cubierta con forma para acoplarla sobre el cuerpo principal sujetándose en la base del mismo, teniendo dicha cubierta un borde con rebaje coincidente con el borde de la base y una serie de talones interiores que hacen asiento en la antedicha base.

25 El elemento de grifería puede tener un caño de salida por el que emerja el agua cuando se hace uso del mismo, quedando tapado su contorno por la cubierta. El caño

30

puede tener un borde que se extienda lateralmente por ambos costados y en coincidencia con la superficie inferior del mismo, acoplándose dicho borde a un rebaje formado alrededor de un borde inferior de la zona de la cubierta que se acopla sobre el caño. El borde del caño que se pro-
5 longa lateralmente puede estar unido al borde de la zona de base y la parte de la cubierta que se acopla sobre el caño puede tener además una serie de talones interiores que hagan asiento en el antedicho borde del caño.

10 El extremo más distante del caño puede tener una superficie achaflanada contigua a la salida y el extremo más distante de la cubierta puede tener una superficie interior que se acople a dicha superficie achaflanada del caño.

15 Conviene a ser posible, disponer un anillo de goteo que rodee la salida del caño y que evite la caída de gotas deslizándose por la superficie inferior de éste.

La cubierta puede ser de un material plástico revestido de una capa metálica. Dicho material plástico
20 puede ser un copolímero de acetato.

A modo únicamente de ejemplo se describe a continuación, con un mayor detalle, un elemento de grifería doméstica que constituye una materialización del invento, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en
25 los que:

- la Fig. 1 es un alzado del grifo;
- la Fig. 2 es una sección vertical del grifo;
- la Fig. 3 es una sección vertical de una parte del grifo;
- la Fig. 4 es un alzado de la zona mostrada en la Fig. 3,
- 30 - la Fig. 5 es una vista desde abajo de la mitad de la zona

del grifo representada en la Fig. 3;

- la Fig. 6 es una sección por VI-VI de la Fig. 3;

- la Fig. 7 es un alzado de costado de un componente del grifo, y

5 - las Figs. 8, 9, y 10 son secciones por VIII-VIII, IX-IX y X-X, respectivamente, de la Fig. 7.

La realización que se muestra en las Figs. 1 a 10 consta de dos componentes principales: un cuerpo principal 1 y de una cubierta 2.

10 La cubierta 2 es una estructura hueca con una abertura 3 en su parte superior (como puede verse en las Figs. 3 y 5) y totalmente abierta por debajo.

15 La cubierta 2 tiene una zona de cuerpo 4 para recubrir el cuerpo principal y una zona de caño 5 para cubrir el caño del grifo. Como puede verse en la Fig. 3, la zona que constituye la cubierta de caño 5 se proyecta desde la zona de cubierta del cuerpo principal 4 formando un ángulo con ella.

20 En su interior la cubierta tiene un cierto número de bloques separadores 7 que rodean la abertura 3. Además, los bordes inferiores de la cubierta tienen un rebaje como se indica en 8. A intervalos se tienen unos talones interiores 9, formados en la superficie interior de la cubierta, quedando los bordes inferiores de los mismos a nivel del borde superior del rebaje 8.

25 El caño se representa con un mayor detalle en las Figs. 7 a 10, estando el mismo constituido por un cuerpo alargado, hueco, que en uno de sus extremos tiene un orificio de descarga 10 y una entrada en el otro extremo, y el cual está inclinado respecto a la cara del extremo 12 con la que dicho caño se sujeta al resto del cuerpo 1 como se des-

30

cribe en la especificación a que ya se ha hecho referencia.

En el orificio 10 hay un enderezador del chorro 13 de forma convencional y de una misma pieza con el caño. Alrededor del orificio 10 hay un borde circular 14 que actúa como anillo de goteo que impide que corran gotas de agua por la superficie inferior del caño.

La superficie inferior del caño es plana (como se ve en las Figs. 2 y 7) y se prolonga a ambos lados formando un borde 15. La anchura de este borde varía a lo largo de la superficie inferior desde un mínimo en la proximidad del orificio 10 hasta un máximo en la cara del extremo 12 donde dicho borde se une a otro redondo de la zona de la base 16 (Fig. 2) del aparato principal 1. La zona de la base 16 es, vista en planta, de forma circular en su conjunto pero tiene un borde en forma de cuerda que se acopla a un borde de la cara del extremo 12. El borde sobre la zona de la base 16 no se extiende a través de l borde en forma de cuerda, el cual sirve de línea de referencia para el posicionado del caño 6 respecto al aparato principal 1 durante la fabricación del grifo.

En su extremo próximo al orificio 10 el caño 6 tiene una superficie achaflanada 17 que, como se describirá más adelante, se acopla a una superficie 18 de la cara interior de la cubierta 2 que se corresponde con ella.

Una vez que el caño 6 ha sido ya fijado al cuerpo principal 1 se puede colocar la cubierta 2 sobre estos componentes haciendo que la parte superior del cuerpo principal 1 entre por la abertura 3 de la cubierta y que los bloques separadores 7 se sitúen contra el borde anular 19 alrededor de la parte superior del cuerpo principal 1. Al mismo tiempo,

los talones 9 quedan situados sobre el borde 15.

A continuación se sujeta la cubierta 2 en posición con un clip circular 20, que se acopla al rebaje anular que hay en la superficie exterior del cuerpo principal 1
5 justamente encima del borde 19. De este modo, el mecanismo interior del grifo queda en el interior del cuerpo principal 1, colocándose a continuación un elemento de control o manecilla 21 en su posición debida. Estas operaciones son descritas con un mayor detalle en la especificación a que
10 anteriormente se ha hecho referencia.

El grifo conjunto tiene así ya el aspecto con el que se muestra en la Fig. 1. El borde inferior de la cubierta llega hasta la superficie inferior del caño, en coincidencia con ella, de tal modo que en el alzado de costado
15 de la Fig. 1 únicamente queda visible el anillo de goteo 14. La arandela 22, que es visible en la Fig. 1, es una arandela de acoplamiento, independiente del grifo.

Puede apreciarse que el borde inferior de la cubierta queda sujeto por los talones 9 que hacen tope
20 en el borde 15 y que, además, el borde exterior 15, al quedar dentro de la cubierta y en contacto con ella, evita el movimiento hacia adentro del borde inferior de la cubierta. Como puede apreciarse en la Fig. 2, las superficies achaflanadas 17 y 18 quedan en contacto entre sí, constituyendo este contacto y el de las proximidades de las superficies la sujeción de la extremidad del caño.
25

En la construcción que ha sido descrita, el cuerpo principal del grifo 1, el caño 6 y la cubierta 2 son de un material plástico capaz de resistir la temperatura del agua
30 caliente de usos domésticos, como puede ser un copolímero

de acetato. También son adecuados los materiales conocidos como Hostaform C 9029 y Kematal M 9004. La cubierta podrá ser de un material plástico con un revestimiento de cromo como, por ejemplo, con un cromado grado ABS. También puede tener un revestimiento metálico de algún otro color. La manecilla o elementos de control puede tener un color que haga contraste y también ser de un material plástico.

Podrá apreciarse que el invento no se limita en su aplicación a los grifos de columna, como ha sido hasta aquí descrito. También puede ser aplicado el invento a otros géneros de grifos y de válvulas y a los mezcladores de agua. La cubierta de un mezclador puede adaptarse únicamente al cuerpo del mismo, en cuyo caso dicho cuerpo tendrá que tener una base a la que se incorporen los bordes que fueron anteriormente descritos para el caño del grifo. Sin embargo, cuando el mezclador comprenda un grifo fijo, como es normalmente el caso con los mezcladores para las bañeras, el cuerpo del mezclador tendrá un caño con sus correspondientes bordes. Los mezcladores incluyen generalmente unos grifos que controlan el paso a través de los mismos del agua fría y caliente y la base a que más arriba nos hemos referido podrá entonces ser la base de los grifos, similar a la base del grifo que se describió anteriormente con referencia a los dibujos que se acompañan.

Este invento corresponde a una solicitud de modelo formulada en Gran Bretaña el día 23 de Septiembre de 1975, señalada con el N° 38948/75 y se acoge, por tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes

-----NOTA-----

Los puntos de invención propia y nueva que se

presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad de veinte años son los siguientes:

5 1.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo que comprende un cuerpo principal, con una base, y una cubierta con forma para acoplarla encima del aparato principal sujetándose en la base del mismo, teniendo dicha cubierta una escotadura coincidente con el borde de la base y una serie de talones interiores que hacen asiento con la antedicha base.

10 2.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con la reivindicación 1 en el que el cuerpo es de un material plástico.

15 3.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con la reivindicación 2 en el que el material plástico es un copolímero de acetato.

20 4.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con cualquiera de las precedentes reivindicaciones el cual comprende un caño exterior teniendo la cubierta el contorno adecuado para acoplarse por encima del caño.

25 5.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con la reivindicación 4 en el que el caño tiene un borde que se prolonga por sus costados en coincidencia con la superficie inferior del mismo y acoplándose dicho borde a un rebaje formado alrededor de un borde inferior de la zona de la cubierta que se acopla al caño.

30 6.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con la reivindicación 5 en el que el borde del caño, que se prolonga por sus costados, se acopla al borde de la zona de base.

7.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con las reivindicaciones 5 ó 6 en el que la parte de la cubierta que se acopla al caño tiene una serie de talones interiores que hacen asiento con el borde.

8.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7 en el que el extremo más distante del caño tiene una superficie achaflanada contigua a la salida del mismo y el extremo más distante de la cubierta tiene una superficie interior de una forma que se corresponde con la de la superficie achaflanada del caño y que se acopla a la misma.

9.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 8 en el que, alrededor de la salida del caño, hay un anillo de goteo.

10.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con cualquiera de las precedentes reivindicaciones en el que la cubierta es de un material plástico con un revestimiento metálico.

11.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con la reivindicación 10 en el que el material plástico de que está hecha la cubierta es un copolímero de acetato.

12.- Mejoras en los elementos de grifería constituidas por un grifo de acuerdo con cualquiera de las precedentes reivindicaciones en el que la cubierta es substancialmente como ha sido hasta aquí descrito con referencia a los dibujos que se acompañan.

13.- Mejoras en los elementos de grifería.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

5

Esta memoria consta de diez hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 23 SET. 1976



Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General

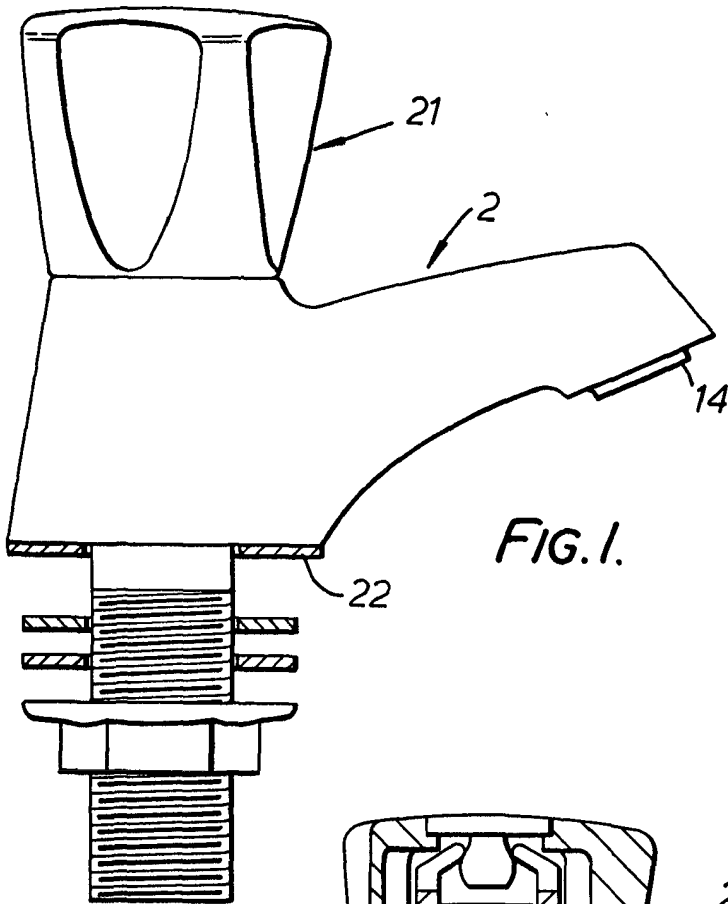


FIG. 1.

23 SET. 1976

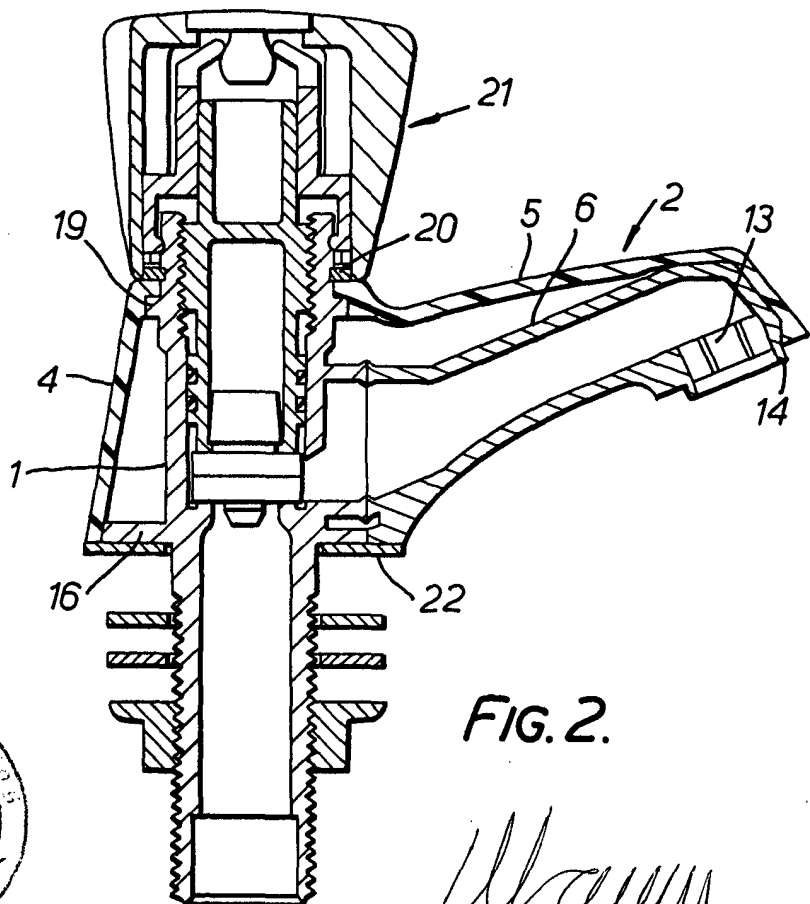


FIG. 2.



Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General

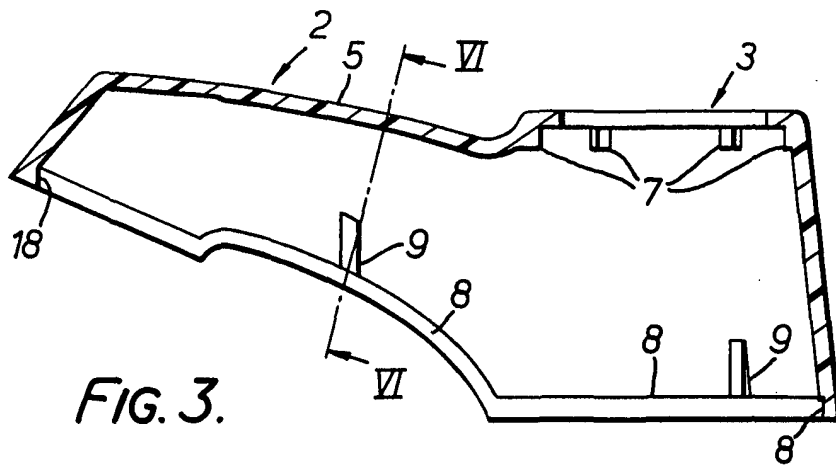


FIG. 3.

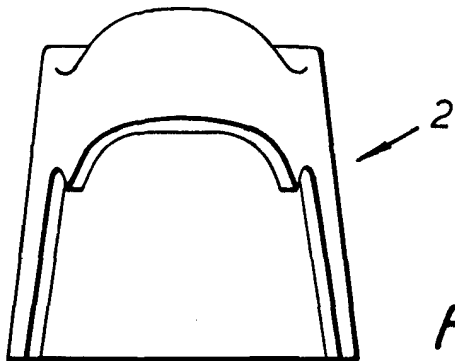


FIG. 4.

23 SET. 1970

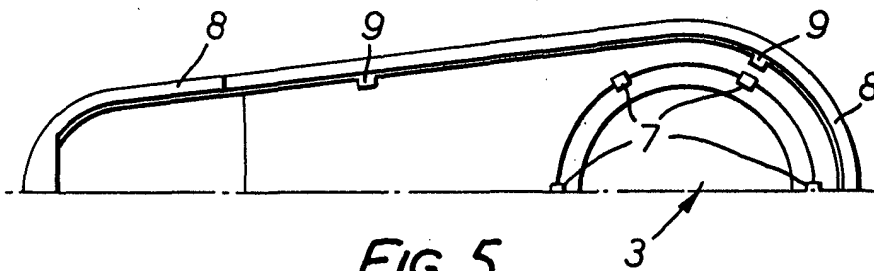


FIG. 5.

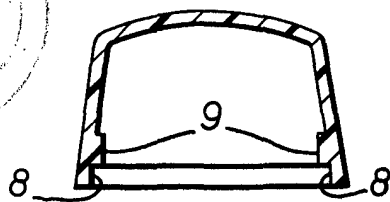


FIG. 6.

E. Barroso

EUGENIO BARROSO
Secretario General

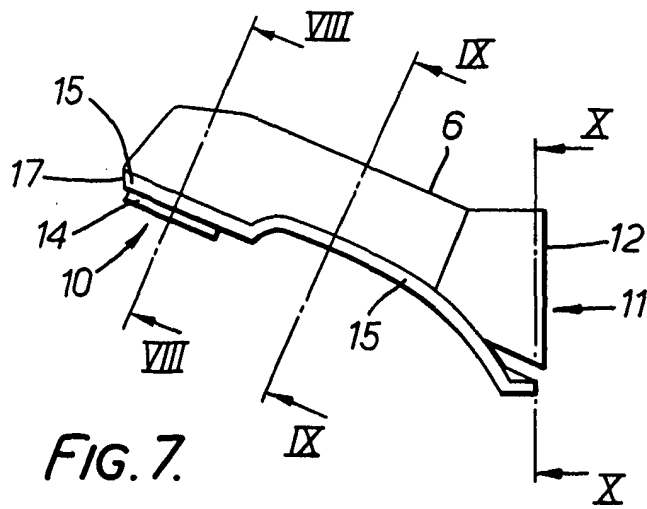


FIG. 7.

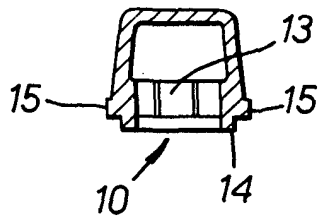


FIG. 8.

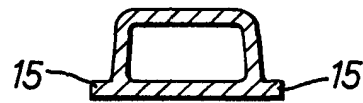


FIG. 9.

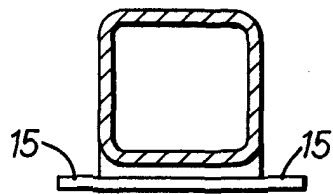
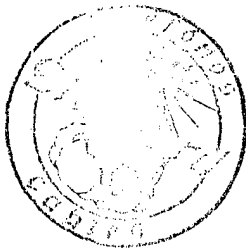


FIG. 10.



Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General