

5074

23



187028

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F16</u>
SUBCLASE <u>K</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO CONMUTADOR DE CHORRO ACOPLABLE A UN GRIFO", a favor de D. Fernando MARCHESI Fernández-Herce, domiciliado en BARCELONA - Teodora Lamadrid, 38, de nacionalidad española.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo conmutador de chorro acoplable a un grifo, destinado a aplicaciones domésticas, de fácil instalación y sencillo funcionamiento.

- 5. Para determinadas aplicaciones, las amas de casa al hacer uso de los grifos de las conducciones de agua, no precisan de un chorro único y caudaloso, sino que por el contrario, necesitan una serie de finos chorros o líneas de corriente separadas entre sí, de modo similar a los de una ducha de baño.

El dispositivo conmutador de chorro acoplable a un grifo, objeto del presente Modelo de Utilidad, viene a solventar este problema, haciendo posible los dos tipos de flujo, a saber, único o bien según una serie de



finos chorros, mediante un mando conmutador.

Este dispositivo conmutador de chorro, presenta ventajas respecto de algunos tipos existentes en el mercado. Una de ellas estriba en el hecho de que sin necesidad de desacoplar el dispositivo del grifo se puede disponer de los dos tipos de flujo.

Su constitución es muy sencilla. Está formado por un cuerpo integrado por dos elementos troncocónicos, unidos por sus bases menores, uno dispuesto superiormente de forma invertida y el otro inferiormente.

El elemento troncocónico superior, está constituido, al igual que el resto, por un material flexible para facilitar el acoplamiento a un grifo, que se efectúa por su base superior, cuyo reborde se encuentra estriado, para facilitar la operación. A partir de su base inferior, que queda unida a la superior del otro elemento troncocónico, se prolonga en el interior de éste y hasta, sensiblemente, la mitad de su altura, según un cuerpo cilíndrico, que tiene por objeto orientar el chorro entrante.

El elemento troncocónico inferior, se encuentra abierto por ambas bases, estando provista la más baja de una aleta periférica interior, que sirve de apoyo y alojamiento a una pieza, sensiblemente cilíndrica, cuyas dos bases se encuentran perforadas según un agujero concéntrico y una serie de pequeños orificios que describen dos circunferencias, asimismo concéntricas, dispuestas en la proximidad de la periferia. Los agujeros y los orificios se corresponden en ambas bases. Lateralmente la pieza cilíndrica está provista de un taladro, que permi-



te el paso de un vástago, que exteriormente dispone de un botón ranurado de accionamiento y en su otro extremo está provisto de un elemento conmutador, de forma que al girar el botón de mando se puede taponar o abrir el agujero superior e inferior concéntrico, situado en ambas bases del cilindro.

5. Lateralmente y en la proximidad de la base superior del elemento troncocónico dispuesto inferiormente, se encuentra un orificio que permite la entrada de aire del exterior al interior del conjunto.

10. Al accionar el botón de mando y taponar el agujero central, se obliga al agua a pasar por la serie de orificios dispuestos en circunferencia en la proximidad de la periferia de la pieza cilíndrica, obteniéndose un flujo constituido por finos chorros separados.

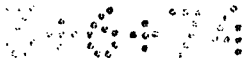
15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo conmutador de chorro acoplable a un grifo, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

20. La figura 1 es una representación, vista en perspectiva, del dispositivo conmutador de chorro acoplable a un grifo, objeto del presente Modelo de Utilidad.

25. La figura 2 es una representación, vista en sección según un plano diametral, del dispositivo conmutador, mostrando todos sus elementos integrantes.

30. La figura 3 es una representación, vista en sección según el plano que se indica, III-III en la figu



ra 2 de este dispositivo conmutador, habiéndose dibujado por medio de una flecha el sentido de giro del elemento conmutador.

5. Este dispositivo conmutador de chorro acoplable a un grifo, está constituido por un cuerpo -1-, integrado por dos elementos troncocónicos, unidos por sus bases menores, abiertas, al igual que las otras dos, hueco construido en material laminar flexible.

10. El elemento troncocónico superior se encuentra en posición invertida y queda acoplado al grifo por la parte de arriba, a cuyo efecto va provisto de un estriado exterior -2-, para facilitar la operación. Inferiormente se prolonga este elemento en el interior del otro cuerpo troncocónico, según la parte cilíndrica -3-, que
15. tiene por objeto orientar el chorro de agua entrante.

El elemento troncocónico inferior, está provisto en la proximidad de su base superior de un orificio lateral -4-, de entrada de aire. La base inferior dispone de una aleta periférica interior -5-, que sirve de
20. apoyo y alojamiento a la pieza -6-, sensiblemente cilíndrica, de bases superior e inferior perforadas según un agujero concéntrico -7- y una serie de pequeños orificios -8-, que describen dos circunferencias concéntricas, situadas en la proximidad de la periferia.

25. El elemento -6- está provisto de un taladro lateral -9-, que permite el paso de un vástago -10- disponiendo, en su extremo exterior, de un botón de mando ranurado -11- y en el interior está provisto del elemento conmutador -12-, que mediante el accionamiento del botón
30. -11-, gira alrededor del eje determinado por el vástago



-10-, de modo que puede taponar o abrir el agujero -7-.

Cuando por medio del conmutador -12-, queda taponado el agujero -7-, el agua se ve obligada a salir al exterior por los orificios -8-, determinando un flujo

5. constituido por una serie de finos chorros separados.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

1.- Dispositivo conmutador de chorro acoplable a un grifo, caracterizado por estar constituido por un cuerpo integrado por dos elementos troncocónicos, unidos por sus bases menores, abiertas al igual que las otras dos, hueco, construido en material laminar flexible, en cuya base mayor del elemento troncocónico inferior se acopla un cuerpo cilíndrico, hueco, de base superior abierta e inferior cerrada, provista de un agujero concéntrico y de una serie de orificios que determinan circunferencias, asimismo concéntricas.

15.

20.

2.- Dispositivo conmutador de chorro acoplable a un grifo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque se posibilita la salida de flujo al exterior, a voluntad, por el agujero central o por los orificios situados en la proximidad de la periferia, por medio de un botón cuyo accionamiento produce el giro de un vástago provisto en el extremo opuesto al del botón de un elemento solidario al mismo y cuyo giro provoca el taponamiento o la apertura del agujero central.

25.

30.



Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 3.- "DISPOSITIVO CONMUTADOR DE CHORRO ACOPLABLE A UN GRIFO".
- 5.

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

Barcelona, 23 MAY. 1972

10. P.A. de D. Fernando MARCHESI Fernández-Herce,

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis Durán Banejam

FE/mc.

23 MAY 1972

FIG. 2

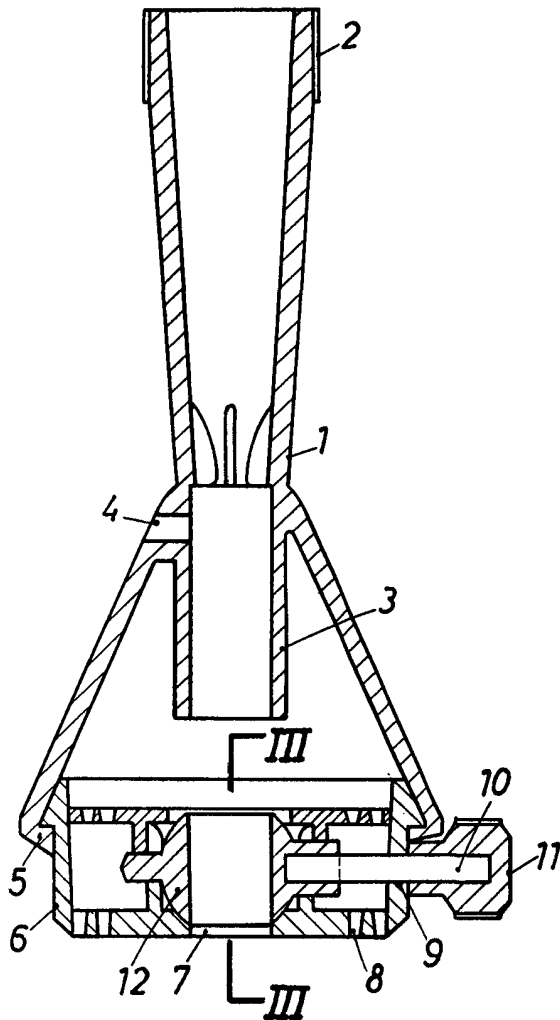


FIG. 1

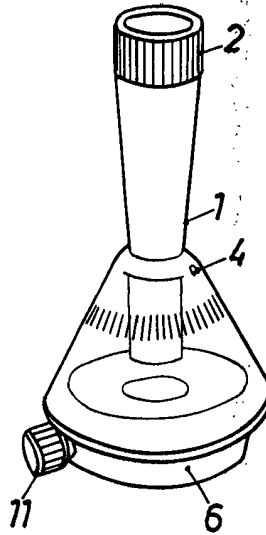
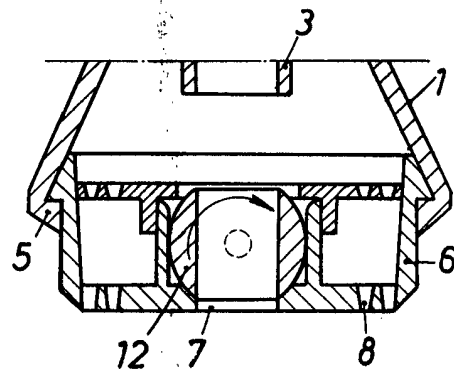


FIG. 3



BARCELONA, 23 MAY. 1972

P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE