

37399



Dn. Francisco Rusñol Aubó, Dn. José M^a Viladegut Montoy y Dn. Wenceslao Arenas Campillo, todos de nacionalidad española, y domiciliados en Barcelona, calles Villarroel, 124, Canigó, 102 y Consejo de Ciento, 59, respectivamente, solicitan registrar - un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "REGULADOR DEL CHORRO DE AGUA, APLICABLE A GRIFOS, PARA OBTENER CHORRO CONTINUO, O EN FORMA DE DUCHA".-

- - - - -

Hace bastante tiempo que se utilizan, para regular la salida del chorro de agua por el caño de los grifos, unos dispositivos, que subdividen el chorro, a fin de que el agua salga a una velocidad constante, sin borbotar y formando un chorro homogéneo en toda la sección del caño.-

5

Los reguladores de este tipo, hasta ahora conocidos, están constituidos por un manguito de material elástico, en forma de dedal o de bellota, en cuyo interior se aloja una pieza metálica, formada por una serie de tabiques radiales, que se interponen a la salida del chorro de agua, para subdividirlo, a fin de lograr los efectos antes indicados.-

10

Debido a que el regulador está formado por una pieza metálica rígida y una envolvente elástica, más o menos endurecida, la parte elástica envejece por el uso, hasta tal punto, que no tiene suficiente fuerza para retener la pieza metálica, que muchas veces es expulsada por la presión del agua.-

15

Existen igualmente otros tipos de regulador en los que el



chorro es subdividido en forma de lluvia o ducha, disponiendo,
junto a la boca del distribuidor, una tapa perforada en forma
de regadera;-
20

Dicha pieza, generalmente metálica, también acaba por des-
prenderse, ya que la unión con la parte elástica del distribui-
dor, no es lo suficientemente segura.-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad,
25 lo constituye un regulador del chorro de agua, aplicable a gri-
fos, el cual se distingue de los reguladores y distribuidores -
del mismo tipo, hasta ahora empleados, por el hecho de ser fa-
bricado enteramente en material plástico o de caucho duro o bien
flexible, o por la combinación de partes duras con otras flexi-
bles, siendo su principal característica, la de que las aletas
30 o tabiques radiales, que constituyen el distribuidor, forman
una sola pieza, con el conjunto del regulador.- De esta manera
queda eliminada toda posibilidad de desprendimiento o expulsión,
de los tabiques que integran el distribuidor.-

35 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se representan, a modo de
ejemplo, dos formas de ejecución del nuevo regulador de chorro,
que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

40 Fig.1.- Una vista alzada, parcialmente seccionada, del re-
gulador del chorro de agua, fabricado enteramente de material
plástico y provisto de distribuidor en forma de ducha.-

Fig.2.- Una vista en planta del regulador representado en
Fig.1, mostrando la tapa perforada, para subdividir el chorro
45 en forma de ducha.-

Fig.3.- Otra realización del regulador del chorro de agua,
formado por partes duras y otras flexibles.-

Fig.4.- Una vista en planta, correspondiente al regulador,



de chorro continuo, mostrado en Fig.3.-

50

Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a detallar las características funcionales de las piezas que forman el regulador del chorro de agua.-

55

Según la realización mostrada por las Figs. 1 y 2, el regulador está constituido por una pieza -1-, de material plástico flexible, cuya boca se prolonga en forma de campana, para recibir la tapa -5-, con perforaciones -6-, que subdividen el chorro en forma de ducha.-

60

Dicha tapa, que será con preferencia de material duro, se rosca a la boca del regulador, a cuyo fin se han previsto, en ambas partes, los correspondientes hilos de rosca -4-.

65

La tapa perforada, tiene forma cóncava y presenta, por su cara interna, coincidiendo con el vértice de su concavidad cóncava, un saliente -7-, que contribuye a deshacer el chorro continuo, que se obtiene al pasar el agua a través de los tabiques radiales -3-, que forman el regulador.- Dichos tabiques constituyen una misma pieza con el resto del regulador y son obtenidos, directamente, al moldear la citada pieza.-

70

La colocación del regulador sobre el caño del grifo, se realiza, del modo ya conocido, introduciendo el caño dentro del paso cilíndrico -2-, previsto en la parte superior de la pieza -1-, la cual, por ser de un material plástico flexible, tiene elasticidad suficiente para ceder y adaptarse fuertemente sobre el caño.-

75

Por consiguiente que el paso cilíndrico -2-, coincide, axialmente, con el distribuidor -3- del chorro.-

Según la realización representada en las Figs. 3 y 4, el regulador del chorro, en vez de estar formado por una pieza -1- de material elástico, es de material plástico endurecido, en el interior del cual se ha dispuesto, en el momento de su inyección



80 o moldeado, un manguito de material blando -8-, concéntrico -
 con el paso cilíndrico -2-, para poder montar el regulador so-
 bre el caño del grifo, constituyendo dicho manguito elástico,-
 el medio de sujeción del regulador al caño.-

85 Según la realización representada por las Figs. 3 y 4, -
 el agua, después de pasar a través de los tabiques regulado-
 res del chorro, sale en forma de chorro continuo ya que carece
 de tapa para ducha.-

90 Se sobreentiende que se podrán emplear, indistintamente,
 materiales plásticos, blandos o duros, para fabricar las dis-
 tintas partes del regulador del chorro de agua, a que venimos
 haciendo referencia, eligiéndolas de acuerdo con la función o
 efecto que deben producir.-

95 También podrá utilizarse para la fabricación del manguito
 de fijación o de la pieza envolvente, el caucho, blando o endu-
 recido.-

La forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto
 del nuevo regulador del chorro de agua, podrán variar y sufrir
 todas aquellas modificaciones que no alteren la idea funcional,
 que infunde novedad al modelo que se registra.-

100 El Modelo de Utilidad, por: "REGULADOR DEL CHORRO DE AGUA,
 APLICABLE A GRIFOS, PARA OBTENER CHORRO CONTINUO, O EN FORMA DE
 DUCHA", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias
 y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá
 sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

105 REIVINDICACIONES

110 1ª.- "REGULADOR DEL CHORRO DE AGUA, APLICABLE A GRIFOS, PARA -
 OBTENER CHORRO CONTINUO, O EN FORMA DE DUCHA" caracterizado -
 por el hecho de que los tabiques radiales que constituyen el -
 regulador del chorro, forman una misma pieza con el cuerpo del
 dispositivo, que es de material plástico, prolongándose dicha-
 pieza, en forma de campana, cuando interese acoplar a rosca, -



una tapa perforada, también de plástico, que subdivide el chorro en forma de ducha.-

115

2ª.- "REGULADOR DEL CHORRO DE AGUA, APLICABLE A GRIFOS, PARA OBTENER CHORRO CONTINUO, O EN FORMA DE DUCHA" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la tapa perforada, susceptible de transformar a voluntad el regulador de chorro en rociador o ducha presenta, por la cara interna, y coincidiendo con el eje del regulador, un saliente, que contribuye a deshacer el chorro continuo, para facilitar la formación de la ducha.-

120

3ª.- "REGULADOR DEL CHORRO DE AGUA, APLICABLE A GRIFOS, PARA OBTENER CHORRO CONTINUO, O EN FORMA DE DUCHA" según las precedentes reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que si el cuerpo del regulador está constituido con un material plástico rígido, se dispone, en el interior del paso cilíndrico de adaptación al caño del grifo, un manguito de material blando, incorporado en el momento de la inyección o moldeado de la pieza, mediante el cual se logra la sujeción elástica del regulador al caño.-

125

130

4ª.- "REGULADOR DEL CHORRO DE AGUA, APLICABLE A GRIFOS, PARA OBTENER CHORRO CONTINUO, O EN FORMA DE DUCHA". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

135

Barcelona a 10 de Julio de 1953.

P.A. de Dn. Francisco Rusiñol Aubó.-
Dn. José M^a Viladegut Montoy y
Dn. Wenceslao Arenas Campillo.-



87399

Fig. 1

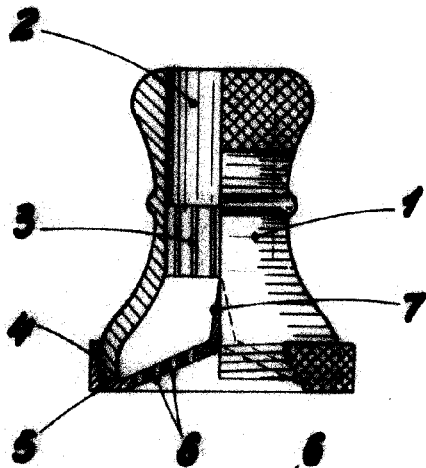


Fig. 3

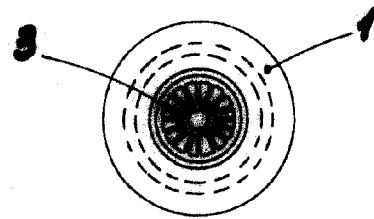
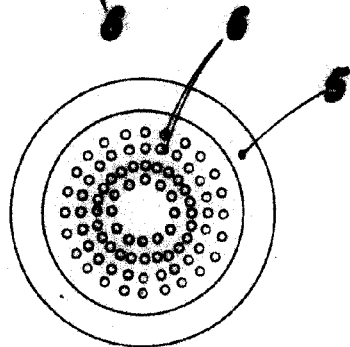
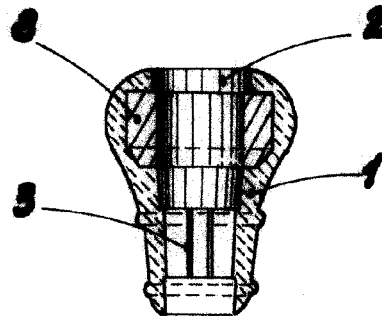


Fig. 2

Fig. 4

Escala variable

Barcelona, Julio de 1953

Juan B. Rentería Lidaura