



28 APR

87072

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Francisco de P. MENSA ORDETIX, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Príncipe de Asturias, 32, por "DISPOSITIVO ROCIADOR APLICABLE A GRIFOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un rociador aplicable a grifos de fregaderas, lavabos, etc., mediante el cual se obtiene un chorro compacto, bien dirigido y emulsionado con aire, formando una mezcla semiespumosa, que favorece extraordinariamente la disolución de los detergentes y jabones. Al propio tiempo, a pesar de la presión del agua suministrada, no se producen salpicaduras al caer contra la fregadera o lavabo, debido a la pérdida de peso que representa la emulsión con aire, antes de su salida.
- 5.
- 10.

28 ABR



87072

Por otra parte, mediante un dispositivo de válvula es posible obtener el suministro de agua en forma de numerosos chorritos, como en la clásica ducha, que es el modo más adecuado para proceder al aclarado y desprendimiento del jabón o detergente.

5.

El dispositivo rociador en cuestión está constituido por un manguito, dotado en su extremo de enchufe al grifo de un labio elástico, troncocónico, dirigido hacia el interior del manguito y cuyo borde se ajusta herméticamente alrededor del grifo, sea cual fuere su sección, yendo dotado asimismo el manguito de un

10.

tubo interior cuya extremidad desemboca en un Venturi que forma el manguito en la extremidad de salida, en la cual va montado un juego de tamices, mientras que en el propio extremo de salida está ajustado a presión un

15.

casquillo rígido dotado de una pluralidad de orificios periféricos que comunican con otros tantos pasos longitudinales situados entre el extremo del manguito y las paredes del casquillo y que conducen el aire aspirado por el chorro de líquido, con el que se emulsiona, siendo portador el propio casquillo en su boca de salida de un juego de tamices, mientras que el casquillo en cuestión desemboca en el interior de una alcachofa provista de una válvula de accionamiento externo a fin de suministrar a voluntad un chorro emulsionado o una pluralidad de chorritos.

20.

25.

En el extremo de salida del manguito van montados adyacentes un tamiz curvado y otro plano, mientras

28 ABR



- 3 -

87072

que en el extremo del casquillo están previstos un tamiz acanalado situado entre otros dos planos, a fin de dividir finamente el fluido y facilitar así su emulsión con el aire aspirado.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
10. En dicho dibujo su única figura es una vista en sección longitudinal del dispositivo rociador.
- El rociador descrito está constituido en el aludido dibujo por un manguito elástico -1-, que en su extremo de enchufe al grifo presenta un labio troncocónico y elástico -2-, dirigido hacia el interior, y cuyo borde se acopla herméticamente alrededor del grifo, sea cual fuere su contorno. Ello es de gran importancia, pues sabido es la gran variedad de secciones que pueden presentar los grifos. La gran elasticidad del labio -2- permite su ajuste en cualquier circunstancia.
20. Del interior del manguito parte un tubo longitudinal -3- de menor diámetro que el manguito, con el fin de aumentar la velocidad del fluido, al disminuir la sección de paso. Este tubo interno -3- desemboca en un Venturi -4- situado en el extremo de salida del manguito, que externamente presenta un escalonado -5-. En el extremo de salida del manguito -1- se ha previsto una acanaladura interna -6-, en la cual van montados dos
15. sea cual fuere su contorno. Ello es de gran importancia, pues sabido es la gran variedad de secciones que pueden presentar los grifos. La gran elasticidad del labio
- 25.

28 ABR.



87072

- tamices -7- y -8-, curvado y plano respectivamente, que provocan una primera división del chorro del fluido, a efectos de facilitar el emulsionado. En el escalonado -5- va acoplado a presión un casquillo -9-,
5. dotado de una pluralidad de ventanas periféricas -10- en su borde superior, que desembocan en pasos longitudinales -11- que conducen al aire externo aspirado por el chorro de fluido. Tales conductos o pasos -11- finalizan por debajo de los tamices -7- y -8-, de forma
10. que se realiza la primera emulsión con el fluido ya finamente dividido. Los pasos -11- están separados por tabiques -12- que en su extremo inferior, doblado, constituyen el tope de apoyo contra el borde del manguito -1-.
15. El extremo de salida del casquillo -9- presenta un reborde -13- hacia el interior, sobre el cual descansa un juego de tamices -14-15-16-, de los cuales el -14- y -16- son planos y entre los dos está situado el ondulado -15-. Estos tamices efectúan una última
20. división del chorro líquido que sale espumante, emulsionado con el aire que ha penetrado a través de las ventanas -10- y conducto -11-, y con el peso muy reducido debido a la emulsión, por cuyo motivo no salpica al caer sobre la fregadera.
25. En el casquillo -9- va enchufado el cuello -17- de una alcachofa -18-, en cuyo interior queda situado el citado casquillo. Esta alcachofa presenta en su base una compuerta -19- giratoria y accionable ex-

28 ABR.



87072

- teriormente, la cual cierra una abertura central -20- alineada respecto al casquillo -9-, de forma que con la compuerta -19- abierta, el chorro emulsionado pasa a través de la abertura central -20- sin sufrir modificación. Si, por el contrario, se cierra la compuerta, el chorro cae sobre ésta perdiendo su emulsionado y saliendo por los taladros de la alcachofa, en finos chorritos, como la clásica ducha.
- 5.
- Las ventajas que se derivan del uso del dispositivo rociador, son innumerables. En efecto se obtiene un chorro espumante, blanco como la nieve, rico en oxígeno, que da un sabor más agradable al agua, toda vez que consigue atenuar sensiblemente el gusto que dejan los productos desinfectantes. Cuando se trata de lavar la vajilla puede observarse como el agua emulsionada no salpica nunca al incidir contra una superficie, a pesar de la gran presión con que mana del rociador. Por otra parte el agua emulsionada disuelve rápidamente y con gran cantidad de espuma, el detergente o polvo de lavar empleado, de tal modo que el desengrase de la vajilla es rapidísimo y perfecto. Llegada la hora del aclarado se cierra la compuerta -19- de forma que el agua saldrá dividida en multitud de chorritos que se esparcirán en un área mayor, lo cual resulta muy indicado para conseguir un aclarado rápido.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Tales ventajas se consiguen con una realización muy simple, cuyo montaje no ofrece dificultades y cuya aplicación a cualquier tipo de grifo está asegu-

28 APR 1950



87072

rada por la previsión del labio elástico -2- que se adapta a presión a cualquier contorno.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dispositivo rociador aplicable a grifos, que está constituido esencialmente por un manguito dotado en su extremo de enchufe al grifo de un labio elástico, troncocónico, dirigido hacia el interior del manguito, y cuyo borde se adapta a presión alrededor del grifo, estando dotado el manguito de un tubo longitudinal interno, y de menor sección, cuya extremidad desemboca en un Venturi que forma el repetido manguito en la extremidad de salida, la cual va montado un juego de tamices, mientras que en el propio extremo de salida está enchufado un casquillo dotado de una pluralidad de orificios periféricos que comunican con otros tantos conductos longitudinales internos que desembocan debajo de aquellos tamices, y que conducen el aire exterior
- 15.
- 20.

28 ABR. 1961



87072

aspirado por el chorro del líquido, con el que se emulsiona, siendo portador el propio casquillo en su boca de salida de otro juego de tamices, mientras que el casquillo en cuestión desemboca en el interior de

5. una alcachofa provista de una abertura alineada al casquillo, y oclurable a voluntad mediante una válvula apropiada.

10. 2. Dispositivo rociador aplicable a grifos, según la reivindicación 1, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que en el extremo de salida del manguito van montados dos tamices, curvado y plano respectivamente, mientras que en el extremo del casquillo los tamices son tres, uno ondulado, situado entre dos planos.

15. 3. Dispositivo rociador aplicable a grifos.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

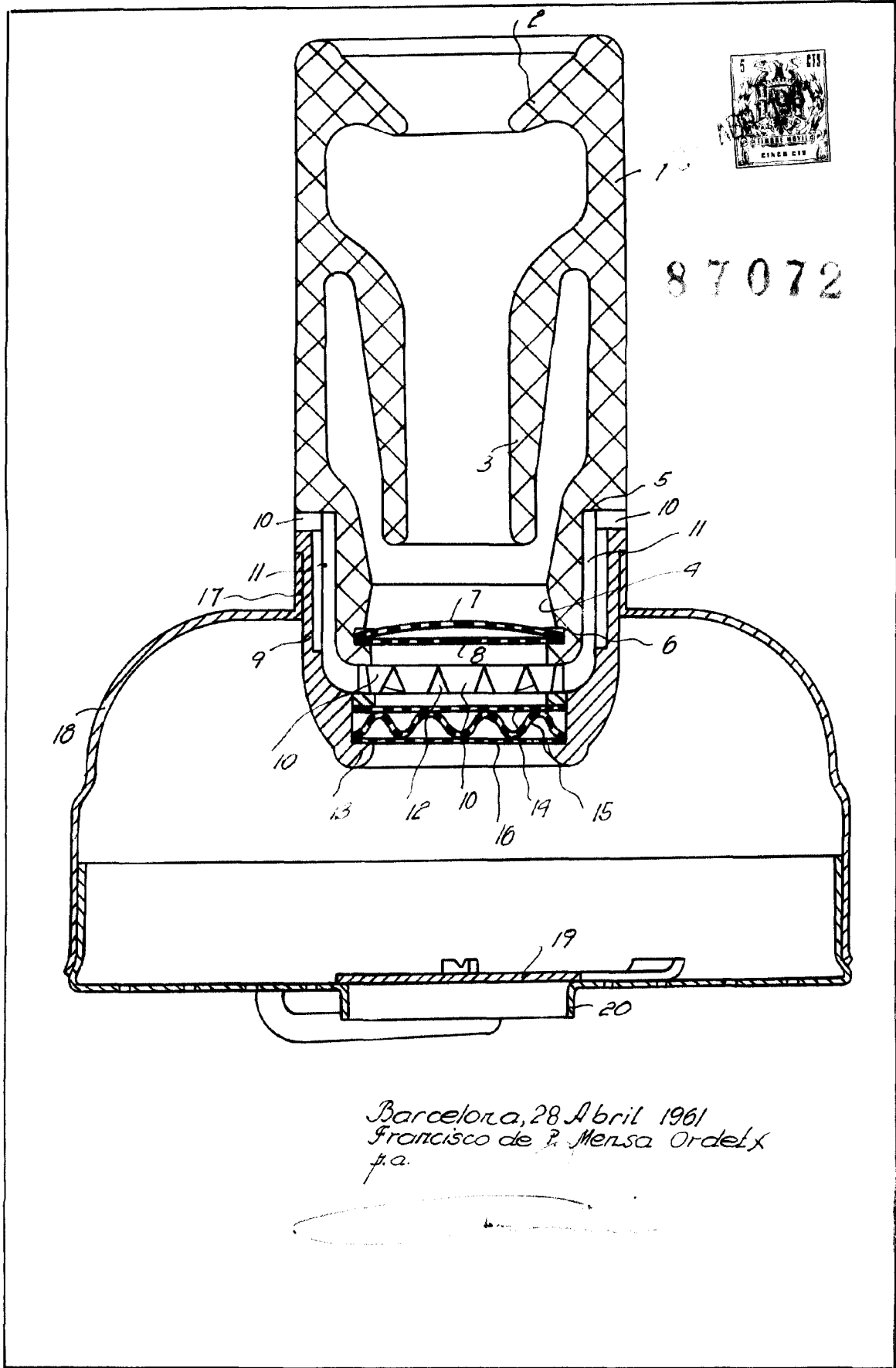
Barcelona, a 28 abril de 1961.

Francisco de P. MENSA ORDETIX

P.A.

L. PONTI

P.F.



87072

8025

Barcelona, 28 Abril 1961
Francisco de P. Mensa Ordet X
f.a.

