



92879

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

a favor de PARMENET, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Calaf, 24, por "DISPOSITIVO LIMPIADOR"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo limpiador, especialmente destinado a la limpieza de vajillas y similares, el cual presenta una constitución tal que permite la utilización de un detergente apropiado, mezclado con la propia agua de la red, o bien la sola utilización de dicha agua, para el aclarado de las piezas una vez limpiadas con aquel detergente.

El dispositivo limpiador en cuestión está constituido esencialmente por una caja, de dimensiones apropiadas para su empuñamiento, cuyo interior sirve de depó-

92879 19 A



- sito para el detergente a utilizar y queda cruzado por un conducto conectado a la red de suministro de agua a través de una conducción flexible, con empalme amovible para el grifo, estando provisto el conducto citado de una espita de dos posiciones, una de las cuales permite el paso directo del agua desde el interior de la caja al de una campana que prolonga la misma y a cuya boca se acoplan los elementos frotadores correspondientes en forma amovible, los cuales, a su vez, quedan provistos de orificios en su cuerpo para paso del agua a su través en forma de ducha, mientras que la otra posición de la espita determina el paso del agua con el interior de la caja y del detergente contenido en la misma, que tiene salida al exterior a través de otro conducto independiente, conjugado con un orificio previsto en el cuerpo de los propios frotadores, para salida del detergente disuelto.
- 5.
- 10.
- 15.

- Como es natural, un paso directo, sin entorpecimiento alguno del agua a través del detergente y de éste a la salida, provocaría el arrastre del detergente en breve tiempo, desperdiciándolo considerablemente. Para obviar este inconveniente, se ha previsto en el fondo de la caja-depósito del detergente, en el que se halla el orificio de comunicación con el conducto de salida al exterior, un elemento poroso de cobertura de dicho fondo, el cual dificulta la salida demasiado rápida de dicho detergente, arrastrado por el agua circulante.
- 20.
- 25.

El extremo opuesto del depósito de detergente queda cerrado por una tapa de ajuste hermético.

92879¹⁹



Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo limpiador objeto de la invención.

5.

En dicho dibujo, la figura única que lo compone muestra el dispositivo en cuestión en sección axial, que permite observar toda su constitución interna.

10.

De acuerdo con la invención, el dispositivo citado está constituido por una caja -1-, que a la vez constituye el depósito de detergente, cuya caja queda dotada de un conducto longitudinal -2-, en comunicación con la misma por un pequeño orificio -3- y con la red de suministro a través de la conducción flexible -4- que irá dotada de un empalme amovible convencional para el grifo (no representado, pero fácilmente imaginable), y cuya conducción se acopla sobre la boquilla -5-, solidaria de la caja -1- y que desemboca en aquel conducto interior -2-.

15.

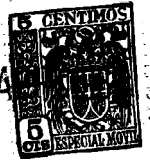
20.

Este conducto -2- desemboca por su extremo opuesto en una campana hueca -6- en que termina la caja -1- y a cuya boca -7- se acopla a presión la montura -8- del elemento frotador -9- que, en el caso que nos ocupa, está constituido por una esponja, pero que puede ser un cepillo o similar, de acuerdo con el tipo de objetos o piezas a limpiar y de la naturaleza de la limpieza, sin que ello altere en absoluto la esencialidad de la invención.

25.

Por su parte, el fondo del depósito de detergente -1- presenta asimismo una comunicación -10- con un

92879 19 A



5. conducto -11- que atraviesa la campana -6- y desemboca frente a un orificio -12- previsto en la montura -8- del elemento frotador -9- y que afecta asimismo a la zona -13- del propio elemento -9-, para permitir la salida directa de la disolución de detergente al exterior.

10. La conexión del conducto -2- y la campana -6- y del orificio -10- con el conducto -11- vienen gobernadas por una válvula de dos pasos -14- que permiten independizar las venas líquidas, dirigiéndolas en el sentido más conveniente para la limpieza. Así, cuando se empieza ésta, y accionando convenientemente la palanca de maniobra -15- de dicha válvula -14-, se cierra el paso del conducto -2- a la campana -6-, mientras que se abre el del conducto -10- al -11-. De esta forma, el agua que entra por la boquilla -5-, sale por el orificio -3- y, pasando a través del detergente, sale con este disuelto por -10- y -11-12-, directamente al exterior.

20. Invirtiendo la posición de la palanca -15-, se abre el paso de comunicaciones del conducto -2- con la campana -6-, cerrándose el del conducto -10- con el -11-, de tal forma que el agua, sin mezcla de detergente pasa a dicha campana y se dirige a empapar el frotador -9-, a cuyo fin la montura -8- va provista de una serie de orificios a modo de ducha.

25. Se comprende que el paso del agua sin ningún obstáculo a través del detergente contenido en el depósito -1-, provocaría un derroche considerable del mismo, Para prevenirlo y salvarlo, se ha colocado en el fondo de

92879

19



dicho depósito -1-, una almohadilla de material esponjoso o poroso -17- que frena la salida de dicho líquido con disolución de detergente y, sobre todo, evita la salida directa de dicho detergente al exterior, regulando la disolución.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del dispositivo, aplicaciones que se da al mismo, tipo de elementos frotadores y sistema de acoplamiento de los mismos, detergentes utilizados y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -
N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1.- Dispositivo limpiador que consiste esencialmente en una caja, de dimensiones apropiadas para su empalmamiento, cuyo interior sirve para depósito de detergente y queda cruzado por un conducto conectado a la red de suministro de agua a través de una conducción flexible con empalme amovible para el grifo, estando provisto el conducto citado de una espita de dos posiciones, una de las cuales permite el paso directo del agua desde el interior de la caja al de una campana que prolonga la misma y a cuya

92879



boca se acoplan los elementos frotadores correspondientes en forma amovible, los cuales, a su vez, quedan provistos de orificios en su cuerpo para paso del agua a su través en forma de ducha, mientras que la otra posición de la espita determina el paso del agua por el interior de la caja y del detergente contenido en la misma, que tiene salida al exterior a través de otro conducto independiente, conjugado con un orificio previsto en el cuerpo de los propios frotadores, para salida del detergente disuelto.

5. 2.- Dispositivo limpiador, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el fondo de la caja-depósito de detergente en el que se halla el orificio de comunicación con el conducto de salida al exterior, se halla cubierto por un elemento poroso que dificulta la salida de la disolución de detergente e impide la salida demasiado rápida de éste, arrastrado por el agua circulante.

10. 3.- Dispositivo limpiador, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la caja-depósito de detergente queda cerrada por una tapa de ajuste hermético.

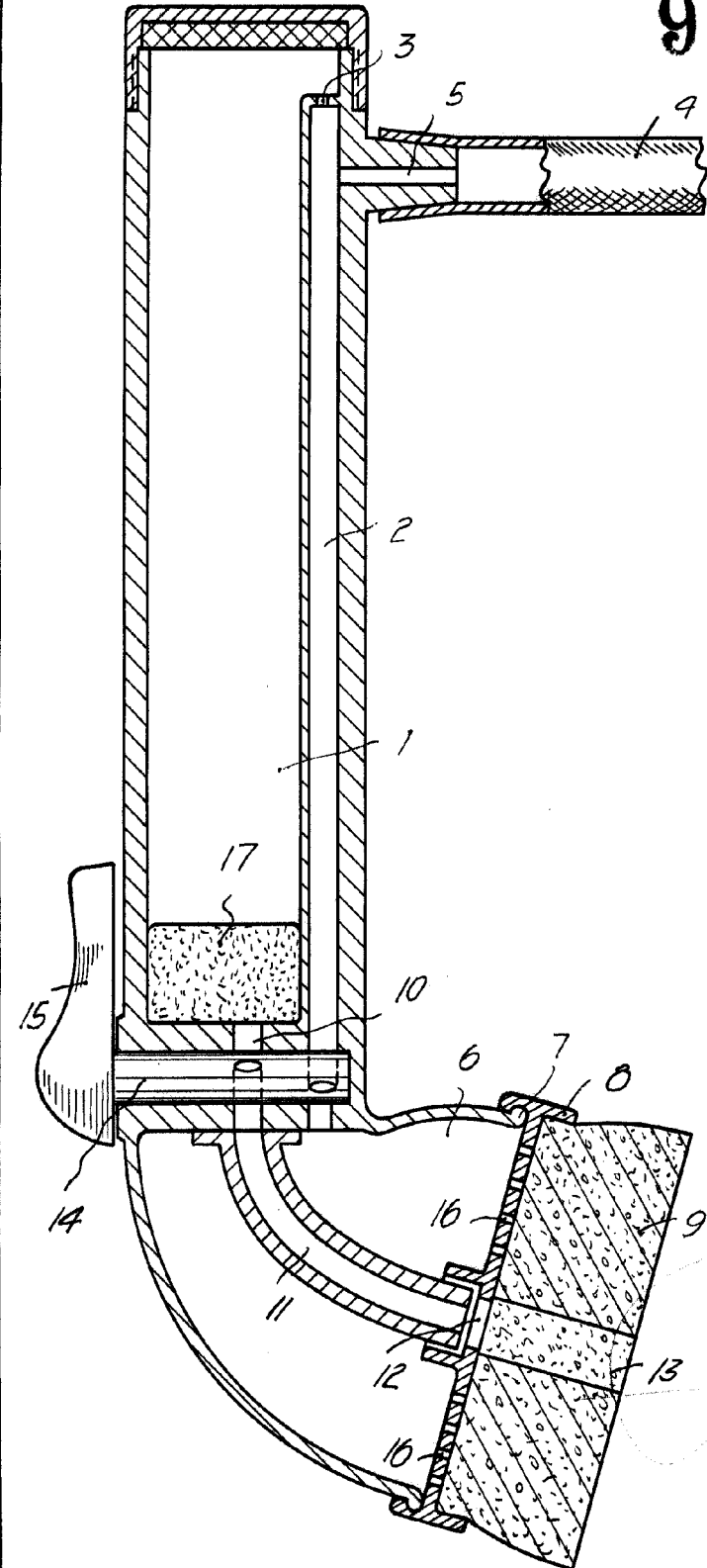
15. 4.- Dispositivo limpiador.
La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

20. Barcelona, Octubre de 1962

PARMENET, S. A.

p.a.

92879



Barcelona, 19 Abril 1962
Parmenet, S.A.

p.a.

9018