





- 2 - 125332

10 Existen hoy en día sinnúmero de aparatos de -  
limpieza, pero todos ellos precisan de cubetas o pozales  
accesorios en donde depositar el agua jabonosa, lo que im-  
plica un encarecimiento de éstos artículos así como también  
una incomodidad en el transporte a través de la casa no so-  
lo por el peso del recipiente sino por los continuos derram-  
es del líquido.

15 Los inconvenientes referidos en el punto ante-  
rior quedan superados mediante el aparato de limpieza que -  
nos ocupa, puesto que éste no necesita de cubetas ni reci-  
pientes accesorios para el transporte del agua jabonosa, -  
lo que ya de por sí implica un ahorro en el precio de coste  
20 de los citados aparatos, suprimiéndose por otro lado la po-  
sibilidad de derramamiento que frecuentemente ocurre al trans-  
portar el líquido por ejemplo a lo alto de escaleras para -  
la limpieza de cristales.

25 El aparato para la limpieza objeto del presente  
Modelo de Utilidad está especialmente concebido para el lim-  
piado de cristales, lo que no es obstáculo para que pueda -  
ser empleado en todo tipo de limpiezas domésticas, estando  
caracterizado porque el mango es de naturaleza hueca, hacien-  
do de cavidad de contención del líquido jabonoso o limpiador  
30 y disponiendo a su vez en su interior un cuerpo de bomba con  
pistón y vástago que emerge al exterior en un mando de accio-  
namiento a través de un tapón obturador del extremo del su-  
sodicho mango, dotado de un orificio central con un retén -  
que evita la salida del líquido. El otro extremo del mango



35 presenta un estrechamiento cilíndrico a modo de cuello, en  
el que se acoplan las cabezas limpiadoras, constituidas por  
unas piezas semiesféricas de cuya parte inferior plana sur-  
ge un cuello cilíndrico central, que se acopla a presión -  
en el referido estrechamiento cilíndrico del mango, que está  
40 en comunicación abierta con la cavidad de contención del -  
líquido limpiador.

Las mencionadas cabezas poseen en toda su super-  
ficie convexa una pluralidad de orificios en los que se ubi-  
can solidariamente unos penachos de cerdas sintéticas o ani-  
45 males, o bien unos cordones de algodón según los casos, pu-  
diendo existir un juego de cabezas limpiadoras con distintas  
aplicaciones. En la zona de máxima curvatura de las citadas  
cabezas, es decir en la zona superior del casquete, existen  
unos diminutos orificios para la salida del líquido.

50 Con el fin de lograr una mejor comprensión de  
las características expuestas en los puntos anteriores, se  
acompaña una lámina de dibujos, en la que se representa un  
ejemplo práctico de realización de uno de estos aparatos -  
para la limpieza, debiendo resaltar, que debido a su condi-  
55 ción simplemente aclaratoria, deberán ser interpretados -  
ampliamente y sin caracter limitativo alguno.

Los mencionados dibujos representan en sus fi-  
guras como a continuación se relaciona.

60 Figura 1.- Vista en general del mango del aparato  
donde hemos practicado una sección convencional, con el fin  
de que se aprecie el émbolo y vástago interno del cuerpo de



bomba, así como la cavidad de contención del líquido limpiador.

65                   Figura 2.- Vista lateral de una cabeza limpiadora, en donde se practica una nueva sección convencional para observar los orificios de acoplamiento de los penachos de cerdas o de las mechas de algodón según los casos.

70                   Figura 3.- Vista en planta por la parte superior de una cabeza limpiadora con el fin de que se localicen los diminutos orificios de salida del líquido.

Figura 4.- Vista general del aparato de limpieza listo para su utilización, en el que aparece acoplada una cabeza limpiadora del tipo que dispone de mechas o cordones de algodón.

75                   Las distintas partes integrantes de las figuras arriba relacionadas las señalaremos, para su mejor localización en los dibujos, con las siguientes acotaciones numéricas.

80                   Con -1- designamos el mango del aparato limpiador, siendo -2- la cavidad interna de contención del líquido limpiador y -3- el émbolo del cuerpo de bomba impulsado por un vástago -4- que emerge al exterior a través de un orificio central -5- practicado en un tapón obturador -6- del extremo del mango -1-, mientras que con -7- se dá nombre al mando de accionamiento del cuerpo de bomba, situado  
85                   en el extremo del vástago impulsor -4-, siendo -8- el estrechamiento cilíndrico a modo de cuello, en el que se acoplan las cabezas limpiadoras -9-.



90 Con -10- determinamos la superficie convexa de las cabezas -9-, siendo -11- los orificios de inserción de las cerdas o cordones de algodón -12-, mientras que con -13- se delimitan los diminutos orificios de salida del líquido limpiador. El cuello cilíndrico de las cabezas limpiadoras recibe el número -14-.

95 El funcionamiento del aparato así constituido es sumamente sencillo pues bastará introducir el extremo del mango en el interior de un recipiente con el agua jabonosa succionando parte de ella mediante el émbolo del cuerpo de bomba, quedando retenida en la cavidad de contención -2- y  
100 procediéndose al acoplamiento de una cabeza limpiadora. Una vez realizada esta maniobra el aparato se encuentra cargado para su utilización la cual se realizará limpiando antes la superficie sucia con las cerdas de la cabeza limpiadora y -  
105 procediéndose a continuación a impulsar el líquido limpiador por medio del mando -7- que desplaza al émbolo -3-, con lo que dicho líquido se proyectará a través del estrechamiento cilíndrico -8- del mango hacia el interior de la cabeza limpiadora -9- y una vez en ella al exterior a través de los -  
110 diminutos orificios -13-, restregándose con las cerdas y -  
secándose con las mechas o cordones de algodón.

Una vez debidamente descritas las características del aparato de limpieza que nos ocupa, solo nos resta decir que podrá ser fabricado en variedad de materiales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas  
115 variaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y



cuando con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de manifiesto en la siguiente

N O T A

120 Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se presentan para su exclusiva reivindicación en el actual Modelo de Utilidad, son:

125 1.- Aparato para la limpieza esencialmente caracterizado porque el mango hace de cavidad de contención del líquido jabonoso disponiendo de un cuerpo de bomba constituido por un émbolo con un largo vástago que emerge al exterior a través de un tapón obturador del extremo del referido mango, existiendo al propio tiempo en el extremo opuesto un estrechamiento a modo de cuello en el que se acoplan a presión las cabezas limpiadoras, las cuales adoptan una forma semiesférica con su superficie convexa de hileras de orificios en los que se acoplan solidariamente unos penachos de cerdas o cordones de algodón según los casos, disponiendo las referidas cabezas en su zona superior o de máxima curvatura unos diminutos orificios de salida del líquido limpiador. Y

130

135

2.- "APARATO PARA LA LIMPIEZA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

125332

2



- 7 -

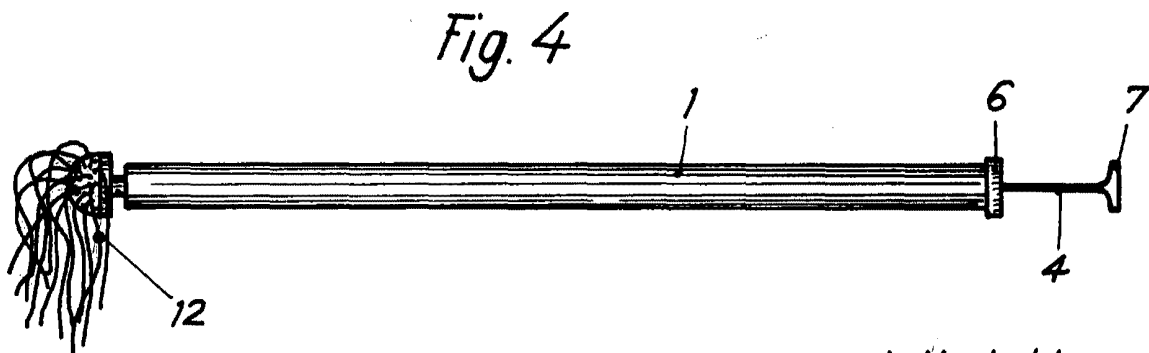
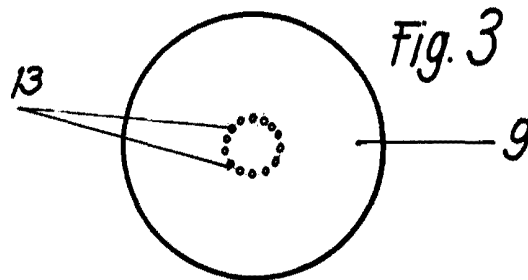
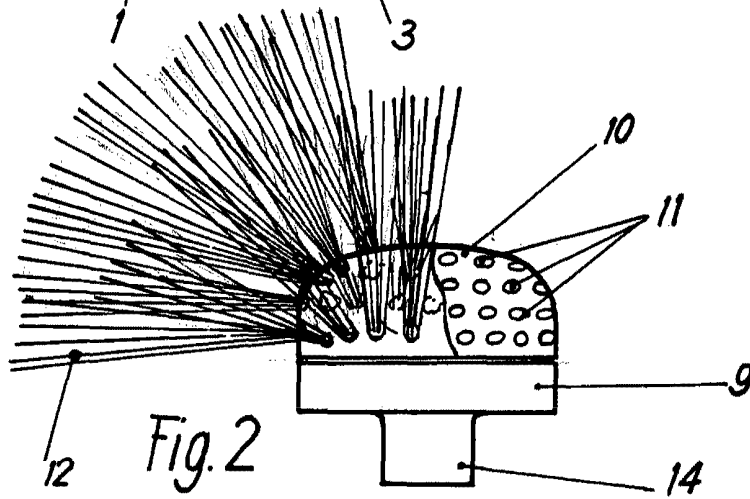
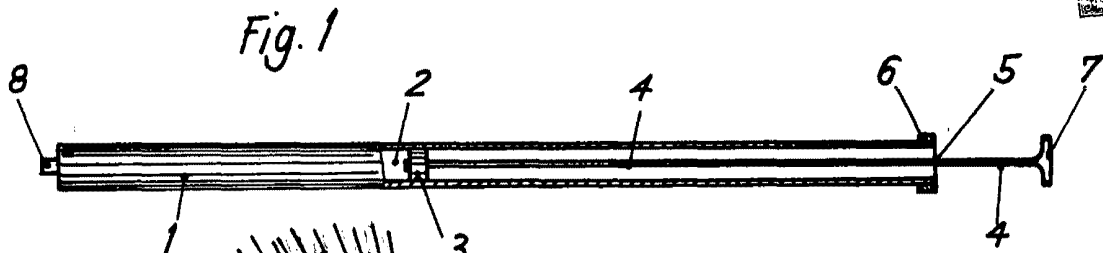
Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 139 líneas.

Madrid, 2 NOV. 1966

Por autorización del interesado.

A handwritten signature, possibly "M. J. ...", is written over a large circular scribble. There are also some horizontal lines and other faint markings around the signature.

125332



Escala Variable  
Madrid. P.A. 2 NOV. 1966