

87509

87509

31



09

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, Paseo de Colón, n.º 7, 5º,

p o r

" LAVADOR AUTOMATICO TELESCOPICO "

El lavado de superficies pulidas, especialmente, tales como coches, cristales, azulejos y similares, es con frecuencia dificultoso y lento, para evitar lo cual se han ideado diversos dispositivos de lavado que tan sólo parcialmente cumplen la función para la que han sido creadas.

5

Estudiada la cuestión ha dado por resultado el lavador

8750931M



10

automático telescópico que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, una de cuyas posibles formas de realización se representan en el dibujo adjunto, dado como simple ejemplo aclaratorio sin carácter limitativo y en el que las diversas figuras llevan idénticas referencias numéricas en las piezas iguales.

15

La Fig. 1ª es una vista del conjunto, permitiendo apreciar sus diversas partes constituyentes.

La Fig. 2ª es un detalle del cepillo por su cara inferior interna.

La Fig. 3ª es un detalle del cepillo giratorio, por su cara superior, interna.

20

Y la Fig. 4ª, por último, muestra el dispositivo regulador de la vena líquida.

25

El dispositivo está formado por dos tubos enchufados telescópicamente, estando revestido el de mayor diámetro (1) por un tubo de goma estriada (2) en su parte central y el de menor diámetro (3) va unido al cepillo (Fig. 2ª), estando provisto este dispositivo de un seguro que permite fijar la posición relativa de los dos tubos, en la posición de máxima o en la de mínima longitud, sin más que efectuar un giro a la derecha para liberar el movimiento o a la izquierda para inmovilizar la posición elegida.

30

El tubo (3) penetra en un resalte prismático (4), por el que comunica con la cara interna del cepillo (Fig. 2ª) por tres puntos (5) dispuestos a 120º en posición tangencial, para incidir sobre los dientes triangulares (6-Fig. 3ª), a manera de turbina, de la cara interna, superior, del cepillo giratorio, que tiene como eje de giro una espiga terrajada (7), centrada en la cara del cepillo fijo, en la que penetra para sujetarlo un tornillo pasante del cepillo gira

35

87509



40

torio, es decir, que el cepillo fijo tiene una corona de --  
cerdas dentro de la cual gira el otro cepillo, así mismo --  
con las cerdas dispuestas en corona, al recibir el impulso  
del agua que le llega por el doble tubo telescópico (1-3).  
Una tira (13) que rebordea el cepillo externo evita con su  
elasticidad que pueda producir deterioros con su canto duro.

45

El tubo (1) remata por su extremo inferior en un disposi  
tivo valvular, mostrado en detalle en la Fig. 4ª, consisten  
te en que en el racord de enlace con la manguera (8) va un  
orificio de reducido diámetro (9) sobre el que monta una fa  
ja oblicua (10), secante al mismo, por lo que al girar el -  
manguito del racord obtura total o parcialmente el orificio  
(9), y variará, en consecuencia, la vena líquida y su pre--  
sión.

50

Sobre el tubo (1) va montada, en forma deslizable estan  
ca, la cámara de detergente (11) con su tapón de carga (12).  
Esta cámara (11) está en comunicación con el interior del -  
tubo (1) cuando se aproxima al operador y queda cerrada la  
comunicación cuando se desliza hacia el cepillo.

55

Como puede apreciarse por lo expuesto, el lavador teles  
cópico descrito permite alcanzar con el cepillo a lugares -  
más o menos próximos del operario, según se haga penetrar -  
el tubo (3) o no, y se mantienen fijamente en la posición -  
elegida, por lo que la longitud del dispositivo será siem  
pre la más conveniente al trabajo a realizar.

60

Así mismo presenta la ventaja de poderse regular el cau  
dal de la vena líquida, merced al dispositivo valvular de -  
la Fig. 4ª, dando al agua la presión más adecuada en cada -  
caso, que regulará el giro del cepillo interior y la canti  
dad de detergente.

65

La fácil posición de apertura y cierre de la cámara de -

87509<sup>1</sup>



70

detergente, permite que el lavado pueda ser iniciado por el agua ya provista de detergente, y que en el momento adecuado se interrumpa la salida de agua espumosa, para el aclarado de la superficie con agua sola.

75

El remolino producido por el giro del cepillo interior, por efectuarse dentro de la corona externa, hace más eficaz el lavado, por aumentar la turbulencia del remolino producido por el giro al chocar con las cerdas de la corona exterior fija.

80

Es también ventajoso lo fácil de su manejo y el no ser de costosa fabricación y al aunar en un sólo dispositivo estas ventajas, no conseguidas conjuntamente hasta la fecha, le confieren una indudable condición de novedad.

85

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá variar en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin por ello apartarse de sus características esenciales, según quedan expuestas.

N O T A

90

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

95

1ª.- " LAVADOR AUTOMATICO TELESCOPICO ", que se caracteriza por consistir en dos tubos enchufados telescópicamente y fijable en las posiciones de máxima y mínima longitud por giro a uno u otro lado, estando unido el de menor diámetro a un cepillo que por su cara inferior presenta un rehundido circular, rodeado de una corona de cerdas, por el que sale tangencialmente el agua por tres puntos a 120°, incidiendo sobre los dientes triangulares de la cara superior de otro cepillo, que por la cara inferior lleva otra corona de cerdas, actuando a manera de turbina con eje de giro en una es

100

87509



piga terrajada, que nace en el centro de la cara inferior del cepillo mayor y en la que queda retenido por un tornillo.

105

2ª.- " LAVADOR AUTOMATICO TELESCOPICO ", según reivindicación anterior, que se caracteriza porque el tubo mayor en diámetro, que va parcialmente cubierto por material elástico estriado, remata por el extremo opuesto en un record de unión a la manguera de agua, que lleva un manguito giratorio, mediante el cual se varía la posición de una tira, seccante sobre un orificio de diámetro reducido, al que cubre total o parcialmente, para variar el gasto de la vena líquida y, con él, la presión del agua de lavado.

110

3ª.- " LAVADOR AUTOMATICO TELESCOPICO ", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre el tubo externo va montada en forma deslizable estanca una cámara de detergente, con su correspondiente tapón, en la que se vierte el producto que es arrastrado al paso del agua mientras la cámara se halle próxima al operador, con lo que el agua sale mezclada con el detergente, o se cierra el paso al aproximarla al cepillo, para que el agua salga limpia para el aclarado.

115

120

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,

125

p o r

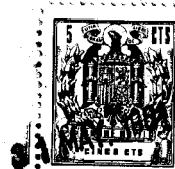
" LAVADOR AUTOMATICO TELESCOPICO "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

130

Madrid, 31 MAY. 1961

*[Handwritten signature]*  
P.A.



87509

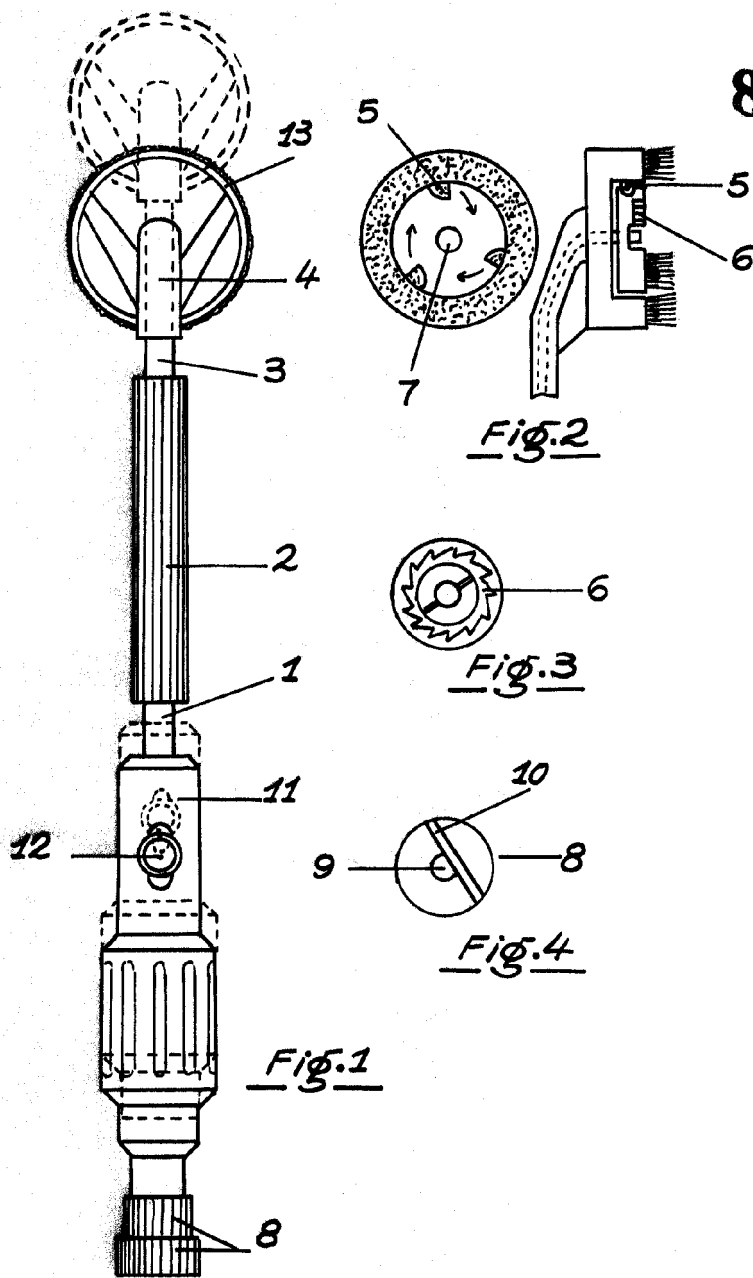


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 1

Escala variable 1961  
Madrid,  
P.A.

*[Handwritten signature]*