

111333

111333



MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones se solicita a favor de D. ADRIAN NADAL BALADA, de nacionalidad española, domiciliado en la calle Papin, 33, Barcelona (España) por: "APARATO PARA LIMPIEZA DE SUPERFICIES PERFECCIONADO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional, de acuerdo con la legislación vigente, de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica tra-

111333



ta de unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos para la limpieza de superficies y especialmente en aquellos que utilizan el sistema de escurrido.

Actualmente existen diversos aparatos para limpieza de superficies, basado fundamentalmente en dos elementos, uno consistente en un medio que facilmente se empapa de liquido, tal como una esponja o elemento análogo y otro destinado a escurrir dicho elemento, la finalidad del invento es perfeccionar fundamentalmente ambos medios, es decir, el empapable que pasa por encima de la superficie a limpiar y el escurridor .

En lo referente al medio empapable, el invento prevve la forma de permitir un recambio de los elementos destinados al mismo fin que se encuentran montados en el extremo de un mango, para su manejo .

Dicho elementos empapadores están constituidos por tiras de una materia resistente, susceptible de absorber líquidos, agua con un detergente, por ejemplo, que se montan convenientemente distribuidos en una pieza en forma de cruz, adaptable mediante dobleces extremas a un plato



soporte, adaptable, a su vez en el extremo de un mango, Tal disposición es de realización más económica que la resultante de la aplicación de los sistemas actuales destinados al mismo fin.

30

El elemento escurridor ha sido también fundamentalmente simplificado, Dicho elemento especialmente destinado a ser acoplado en la embocadura de un recipiente, comprende fundamentalmente una cavidad central, en la cual se adapta perfectamente el elemento separador, cuya cavidad

35

está dotada de orificios convenientemente dispuestos, que permiten el paso del líquido a través de la pared, de manera que dando al cuerpo escurridor un determinado movimiento de torsión, se produce automáticamente el efecto de compresión entre sus fibras, necesaria para determinar la evacuación del líquido.

40

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos, adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial, que solamente se incluye con carac-

45



ter meramente informativo, y por consiguiente no limitativo del mismo.

50 En los citados dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un aparato realizado, de acuerdo con las características del presente invento, en posición de utilización ,

La figura 2, es una vista en perspectiva del elemento escurridor que se acopla a la embocadura del recipiente.

55 La figura 3, es una vista en perspectiva de los elementos componentes del medio empapador, dispuestos en posición ordenada para su montaje .

La figura 4, muestra el elemento empapador ya montado .

60 De acuerdo con las anteriores figuras, el aparato realizado según el invento que se especifica, comprende esencialmente un dispositivo escurridor, constituido por un cuerpo sensiblemente troncocónico-2- con base -7- , dotado de ranuras u orificios laterales, cuadrados -8- y orificios circulares en el fondo -9- .

65 El citado cuerpo troncocónico forma parte de una

111333

11



pieza que se adapta a la embocadura de un recipiente -1-,
en este caso un simple cubo .

Para realizar tal cometido, la pieza presenta un semia-
ro 3, que se une con los laterales del cuerpo central -2--
70 a través de nervios -4- dispuestos de forma que el cuerpo
central queda perfectamente unido proporcionando la sufi-
ciente resistencia y ligereza al conjunto .

La pieza se adapta a la embocadura del cubo, mediante
los dos rebordes -5- y -6-, el primero de mayor longitud
75 que el segundo, dejando entre ellos suficiente espacio pa-
ra alojamiento de la orejeta destinada a acoplar el asa
del cubo.

La construcción de la parte 2 respecto al eje geome-
trico del recipiente es excentrica con el fin de dejar
80 suficiente espacio al lado de la parte -1-, como para
permitir el alojamiento del medio separador dentro del
cubo, para que este se empape de líquido limpiador.

El elemento limpiador está constituido por varias
tiras de una materia fibrosa y flexible, por ejemplo al-
godón, agrupadas en dos conjuntos -16- que se montan con-

111333

11D



zadas sobre la cruzeta -15- que presenta lengüetas destinadas a permitir la fijación de las mismas al extremo del mango soporte.

90

La citada cruzeta se acopla a la pieza -13- en forma de plato, que presenta las ranuras -14- para alojamiento de los dobleces -15-, las cuales una vez dobladas hacen que las tiras 16- queden perfectamente montadas.

95

La pieza -13-, presenta un saliente tubular -10- en su centro, dotado de unas orejetas laterales a ambos lados, de una ranura lateral, que aloja un tornillo -11-, destinado a fijar la citada pieza al extremo del mango -12-, el cual se introduce en el interior de dicho casquillo.

100

El casquillo presenta su superficie interior estriada longitudinalmente -17-, con el fin de evitar que el mango gire respecto al elemento limpiador al retorcer este.

105

Como se muestra en la figura 1, para utilizar el aparato así constituido, basta empapar la materia -16- en el interior del recipiente -1- y después de ser pasada por la superficie a limpiar, proceder a su escurrido, para lo



cual basta introducir en la forma representada en la figura citada y retorcerla en un sentido para que el líquido alojado entre la fibras de éste se desprenda bajo la compresión producida.

110

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo práctico de realización del mismo solamente cabe añadir que en el conjunto y partes de dicho ejemplo, es posible introducir cambios de forma, materias y disposición siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial.

115

N O T A

El Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España y sus posesiones deberá recaer sobre las siguientes :

REIVINDICACIONES

120

1ª. APARATO PARA LIMPIEZA DE SUPERFICIES PERFECCIONADO, que se caracteriza porque el elemento escurridor del tipo compuesto por un elemento escurridor y un elemento empapador, se compone de un recipiente perforado con orificios en sus laterales y en su fondo y comprende unos elementos laterales para su acoplamiento en posición excéntrica en la embocadura de otro recipiente o depósito,

125

111333

11D



130 cuyo recipiente perforado está destinado para alojar esencialmente en su interior un elemento empapador, formado por bandas, tiras o cordones de una materia susceptible de absorber líquido, para que, mediante su retorcimiento se desprenda este en el interior de dicho recipiente .

2^a.-APARATO PARA LIMPIEZA DE SUPERFICIES PERFECCIONADO

135 según la anterior reivindicación anterior, que se caracteriza porque el elemento escurridor se sujeta al recipiente mediante unos dispositivos curvos de sus bordes que se adaptan perfectamente a la embocadura, de forma que impide su desplazamiento accidentalmente durante la utilización del aparato .

3^a.-APARATO PARA LIMPIEZA DE SUPERFICIES PERFECCIONADO

140 según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el elemento empapador, está formado por varias tiras, bandas o cordones, que, agrupados en dos conjuntos, se montan en una pieza en forma de cruz o estrella fijable, mediante dobles de sus extremos a una pieza soporte, discoidal adaptable al extremo de un mango soporte mediante enchufe del mismo en una prolongación tubular, dotada de

145

111333

11



estrias o resaltes longitudinales interiores, cuya pro-
longación está partida por una ranura longitudinal, con
el fin de permitir una reducción de su diametro, para su
mejor ajuste al extremo del mango.

150

4^a.-APARATO PARA LIMPIEZA DE SUPERFICIES PERFECCIONADO

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas
foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que la
ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid, 11 DIC. 1964

CARLOS BALLESTERO
P. E.

111333

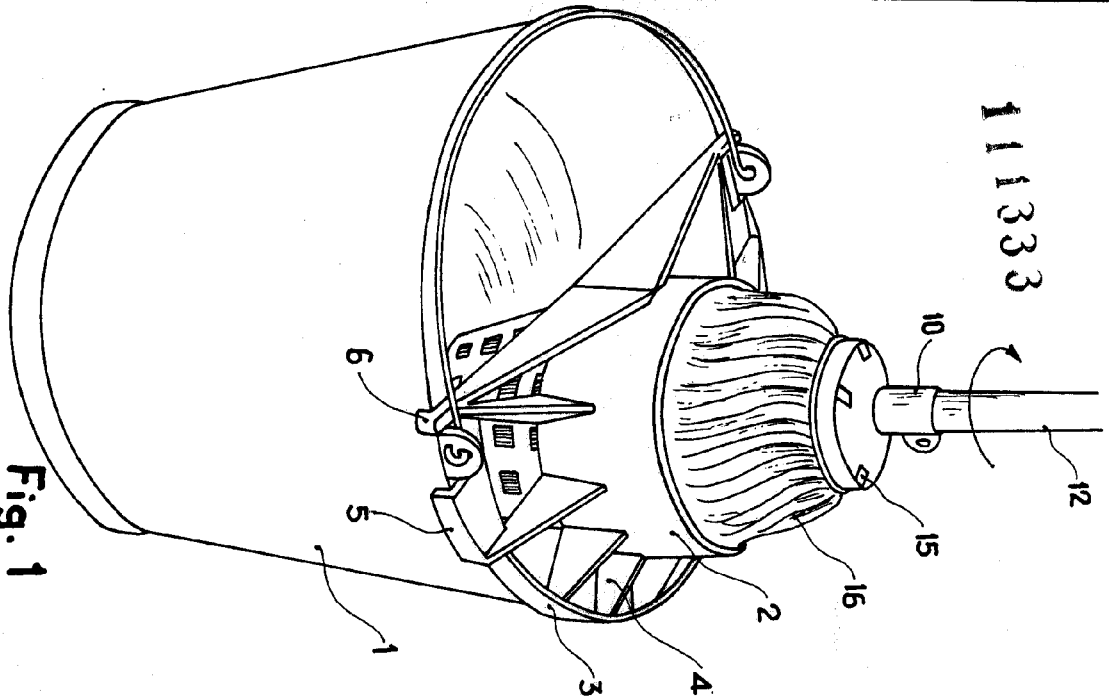


Fig. 1

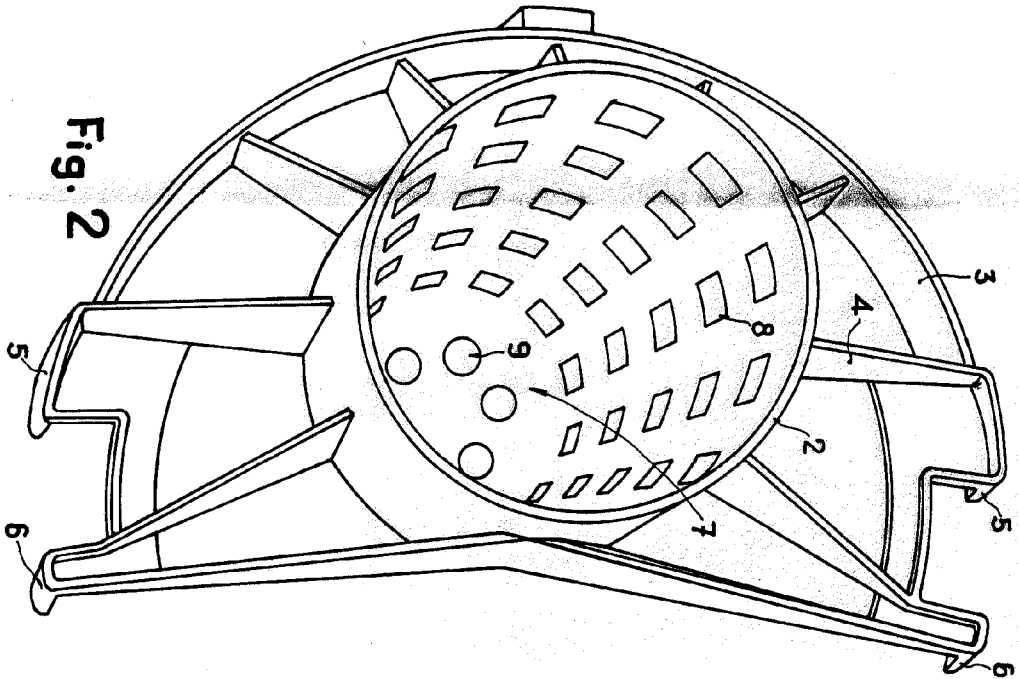


Fig. 2

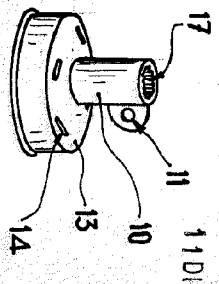


Fig. 3

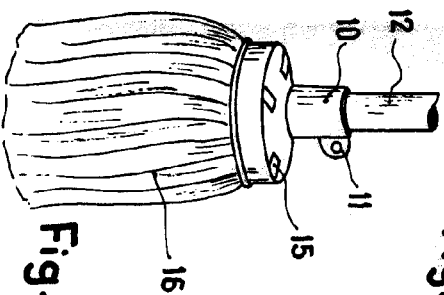


Fig. 4

Escalera variable

Madrid, 11 DIC. 1964 111333
 CARLOS BALLESTERO
 P.F.

