



89554

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por "APARATO AUTO-ALIMENTADO PARA LA LIMPIEZA", cuyo privilegio se solicita a favor de Don ERNESTO DOMINGUEZ HERNANDEZ, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle de Mallorca nº 286.-

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado, un aparato auto-alimentado, el cual servirá especialmente para su uso en los trabajos domésticos, facilitando extraordinariamente la labor de limpieza del suelo, pues el mismo es manejable en gran manera, dada su forma adecuada, siendo además fácilmente desmontable, lo que permite cambiar fácilmente aquellas partes del mismo más desgastadas por el uso.



89054

Actualmente al proceder a la limpieza del suelo de una habitación se presenta el inconveniente de tener que emplear para dicha limpieza no tan sólo el elemento fregador propiamente dicho, sino que además es preciso utilizar en todo momento un recipiente que contenga el líquido detergente adecuado, lo cual, como se ha indicado, no deja de ser un inconveniente, dada la molestia que ocasiona a la usuaria el tener que desplazarse con ambos elementos a lo largo de todo el trayecto, cuyo suelo se está limpiando.

El Modelo que se preconiza presenta la notable ventaja de llevar solidario el depósito destinado a contener el fluido empleado, ventajosamente un líquido detergente, el cual, mediante un dispositivo adecuado, puede empapar una pieza esponjosa que es la que realiza la operación de limpieza propiamente dicha.

Otra de las ventajas que ofrece el objeto que se describe, es la gran facilidad para separar la parte esponjosa, de modo que ésta pueda ser cambiada cuando lo exija el uso que se haya hecho de ella.

De conformidad con un detalle del propio modelo, se ha considerado conveniente que el modelo esté constituido por un cilindro hueco de cierta longitud cuyo extremo inferior lleva adosado una pieza acodada, la cual se presenta como una caja rectangular invertida, susceptible de ser acoplada a otra caja,



89554

5 cuyas paredes externas se hallan recubiertas por un material esponjoso y en cuyo fondo se presentan una serie de orificios que permiten el paso del fluido almacenado en un dispositivo dispuesto en la parte central de la base plana de la caja citada inicialmente, la cual, junto con el depósito, presenta un orificio que queda cerrado mediante una válvula accionable mediante una palanca, uno de cuyos brazos está unido al extremo de un medio elástico, que 10 obliga a la palanca a ejercer una acción tal que mantenga cerrado el orificio del depósito, el cual podrá ser abierto contrarrestando la acción del medio elástico mediante el accionamiento del extremo de la palanca a través de una varilla rígida, 15 susceptible de ser desplazada por el interior del cilindro hueco citado inicialmente, unida por uno de sus extremos al extremo de la palanca y permaneciendo el otro extremo en el exterior gracias a una ranura practicada longitudinalmente en la pared del cilindro. 20

Otros detalles y características del Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se dá a continuación y que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña, en 25 la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del Modelo.

Estos detalles se refieren a un posible caso

89554,



de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que se exponen, por cuanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

La figura 1 representa un alzado en sección del Modelo.

La figura 2 representa una vista en detalle de la válvula de cierre del depósito y la figura 3 una vista en perspectiva de la realización práctica preferente.

Como se ha indicado, el aparato auto-alimentado consta de un cilindro hueco 11 en cuya zona inferior 11' tiene adosada una pieza 12 sensiblemente acodada, cuyo extremo consiste en una caja rectangular 13 en cuya zona superior 13' y en su parte central viene dispuesto el depósito 14 destinado a contener el líquido detergente 15.

La caja 13 es acoplada a una segunda caja 16 en cuya parte exterior se ha acoplado un material esponjoso 17. Asimismo, el fondo de la caja 16 está provisto de una serie de orificios 18, los cuales permiten el paso del líquido detergente 15, una vez éste ha circulado a través de un orificio 19 practicado en el fondo del depósito 14, el cual queda cerrado mediante una válvula 20 accionada por una palanca 21, cuyo extremo 21' se halla acoplado simultáneamente al extremo de un medio elástico 22 y de una varilla rígida 23, la cual



89554

se desplaza por el interior del cilindro hueco 11, de modo que su extremo libre 23' surge al exterior a través de una ranura 24 practicada en la pared lateral del cilindro hueco 11.

5            Cuando se desee humedecer el material esponjoso 17 con el líquido detergente 15 bastará accionar el extremo 23' de la varilla rígida 23, de modo que ésta realice un movimiento ascendente de tal manera que el extremo 21' de la palanca 21 se desplace asimismo venciendo la acción del medio elástico 22, en dicho movimiento la palanca 21 accionará por su otro extremo la válvula 20, con lo que dejará al descubierto el orificio 19 permitiendo al detergente 15 caer hasta la caja 16 y pasando a través de los orificios 18 llegar hasta la porción esponjosa 17. Una vez realizada esta operación bastará dejar libre el extremo 23' de la varilla 23 para que la palanca 21 vuelva a su posición inicial gracias a la acción del medio elástico 22.

10  
15  
20            Se hace constar a los efectos oportunos, que en el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones que la práctica y la experiencia aconsejen, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan no se altere o modifique la esencialidad del objeto descrito, la cual queda resumida en 25 las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "APARATO AUTO-ALIMENTADO PARA LA LIMPIEZA", que se caracteriza por estar constituido por un



89554

5 cilindro hueco de cierta longitud cuyo extremo infe-  
rior lleva adosado una pieza acodada, la cual se pre-  
senta como una caja rectangular invertida, suscepti-  
ble de ser acoplada a otra caja, cuyas paredes exter-  
nas se hallan recubiertas por un material esponjoso  
y en cuyo fondo se presentan una serie de orificios,  
que permiten el paso del fluido almacenado en un dis-  
positivo dispuesto en la parte central de la base  
10 plana de la caja citada inicialmente, la cual, junto  
con el depósito, presenta un orificio, que queda  
cerrado mediante una válvula accionable mediante una  
palanca, uno de cuyos brazos está unido al extremo  
de un medio elástico, que obliga a la palanca a ejer-  
cer una acción tal que mantenga cerrado el orificio  
15 del depósito, el cual podrá ser abierto contrarrestan-  
do la acción del medio elástico mediante el acciona-  
miento del extremo de la palanca a través de una va-  
rilla rígida, susceptible de ser desplazada por el  
interior del cilindro hueco citado inicialmente, unida  
20 por uno de sus extremos al extremo de la palanca y  
permaneciendo el otro extremo en el exterior gracias  
a una ranura practicada longitudinalmente en la pa-  
red del cilindro.

2ª -"APARATO AUTO-ALIMENTADO PARA LA LIMPIEZA"

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado  
en la Memoria descriptiva que antecede y que consta  
de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus  
caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 26 Octubre 1.961  
ERNESTO DOMINGUEZ HERNANDEZ,  
P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

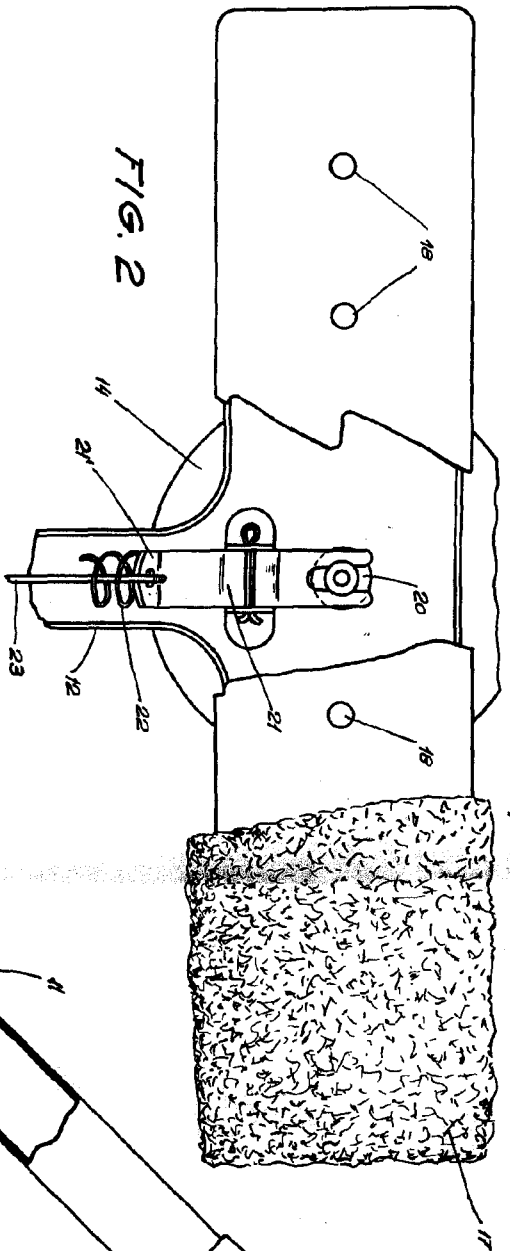


FIG. 2

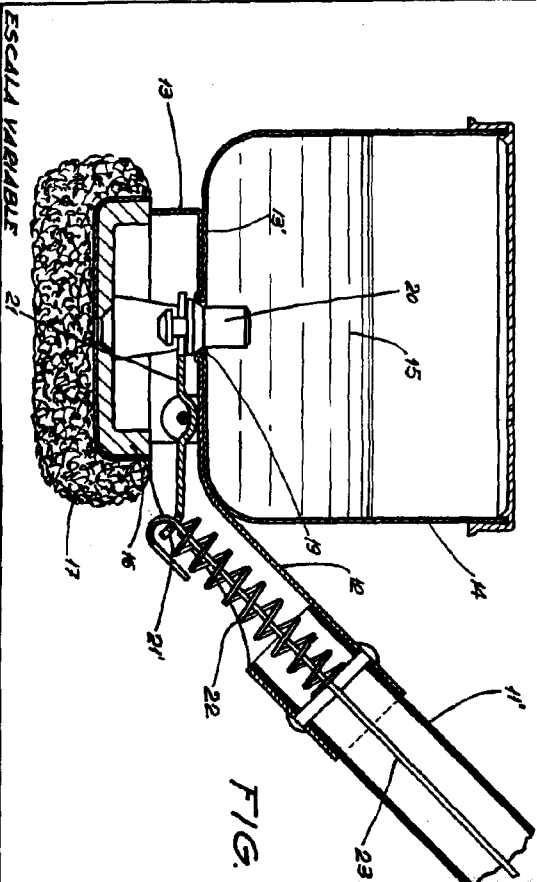


FIG. 1

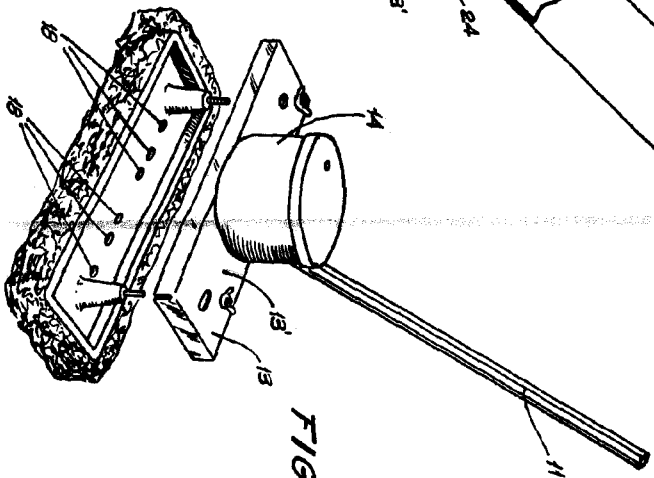


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 24 OCT 1944  
 P.A. J.J. HERNÁNDEZ GARCÍA  
 P.R.P.