

98841



13 ABR 1963

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

Dorca y Compañía, entidad de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Rambla del Prat, 27

p o r :

"APARATO PARA FREGAR SUELOS"

-C-C-C-C-



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un aparato para fregar suelos.
- 5.-
- Una de las labores caseras más penosas es la limpieza de los suelos, por la posición en la que hay que situar el cuerpo para efectuarla, es decir, para frotar con la bayeta el pavimento.
- 10.-
- La causa del citado inconveniente es que actualmente no existe ningún aparato o dispositivo que permita liberar al ama de casa, o persona encargada de la limpieza, de esta indudablemente incómoda tarea doméstica.
- 15.-
- Aparentemente parece chocante que habiéndose inventado aparatos para realizar la casi totalidad de las labores domésticas, tales como lavadoras, aspiradoras, batidoras, etc., no exista ningún aparato mecánico que pueda sustituir con suficiente perfección el trabajo citado. Evidentemente las condiciones irregulares en que se debe de efectuar dicho trabajo y el hecho de tener que mojar la bayeta e impregnarla con jabón o detergente, no resultan novimientos fácilmente traducibles por un medio mecánico automático.
- 20.-
- El presente modelo de utilidad, si bien no pretende que la citada operación de fregado se efectúe de una forma totalmente automática, si evita las operaciones más penosas de este trabajo que son la necesidad de tener que agacharse para efectuarlo y el retorcido de la bayeta manualmente. Por consiguiente, además de permitir la realización del trabajo en una posición normal, evita que las manos se mojen protegiéndolas así
- 25.-
- 30.-

13 ABR 1933



contra las frecuentes erosiones de la piel, originadas por el continuo contacto del agua y jabón sobre ella.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

40.- Figura 1ª, vista lateral del aparato dispuesto para el escurrido del paño de limpieza.

Figura 2ª, sección longitudinal del aparato en posición de utilización.

45.- Figura 3ª, detalle del extremo inferior del aparato con la pieza para adaptación del borde superior del paño de limpieza.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- (1).-Tubo soporte.
- (2).-Aro del extremo superior del tubo soporte.
- 50.- (3).-Mango.
- (4).-Vástago interior.
- (5).-Doblez inferior del vástago para fijación de la pieza de adaptación del paño.
- (6).-Pieza de retención central del paño.
- 55.- (7).-Casquillo de retención superior del paño.
- (8).-Aro de retención.
- (9).-Manuras de retención del paño.
- (10).-Paño de limpieza.

60.- Como se muestra en las figuras adjuntas, el aparato está constituido por un tubo (1) de materia plástica u otro material



ligero, de forma cilíndrica, en cuyo interior se aloja otro tubo cilíndrico (4), susceptible de desplazamiento longitudinal relativo con su envolvente, así como de rotación. El extremo superior del tubo exterior (1) tiene adaptado el aro (2) así como el extremo superior del tubo interior (4), fijado por encaje de su extremo y pegamento, el mango transversal (3).

El extremo inferior del tubo (1) tiene fijado el aro (7), que presenta una superficie lateral cóncava, dotada de las estrías en sentido de sus generatrices (9). En dicho aro (7) se fija el borde exterior del paño (10), formado por una o varias piezas mediante el encaje del aro partido de materia elástica (8), si bien puede utilizarse en lugar del mencionado aro (8), varias vueltas de una cuerda corriente.

El otro borde del paño de limpieza (10), que puede en desarrollo presentar forma tubular, se fija al extremo inferior del vástago tubular (4), que presenta unos rebordes (5), mediante la pieza elástica, preferentemente de materia plástica (6).

En la figura 2ª se ha representado el paño en posición normal para su utilización. En la figura 1ª, por el contrario, al desplazar hacia abajo el vástago (4), el paño queda estirado. Efectuando un movimiento giratorio de dicho vástago (4), utilizando para forzar dicho movimiento el mango (3), se produce la torsión del paño y por consiguiente el escurrido del agua que lo empapa.

De esta forma es posible efectuar el fregado del suelo sin necesidad de agacharse ni mojarse las manos, simplemente introduciendo el paño de limpieza (10) en un cubo en el que se ha disuelto en el agua un detergente y, haciendo pasar el paño por la superficie del suelo para producir la limpieza de éste, así como el secado, escurriendo el paño las veces que sea nece-



saria en la forma anteriormente descrita.

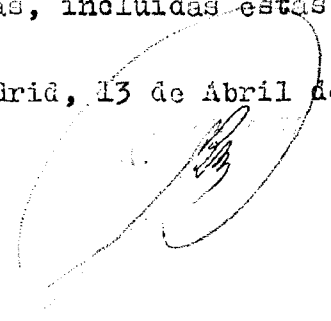
REIVINDICACIONES

- 1a).-"APARATO PARA FREGAR SUELOS" que se caracteriza por estar constituido por un tubo de longitud adecuada de materia
- 95.- ligera en cuyo interior se aloja un vástago susceptible de desplazamiento longitudinal y movimiento de rotación respecto al tubo envolvente, que dispone fijado en su extremo superior de un mango transversal y en su extremo inferior de borde vuelto hacia el exterior, una pieza hueca con una abertura en la que
- 100.- se encaja el citado extremo, de manera que aprisiona entre ambas partes en contacto el borde de un paño de limpieza compuesto por una o varias partes, cuyo otro borde se fija a la superficie lateral de un aro encajado en el extremo inferior del cuerpo tubular envolvente por medios de adaptación anulares,
- 105.- de manera que desplazando en sentido ascendente el vástago inferior, el paño de limpieza, de materia absorbente, queda en disposición para su empapado y limpieza del suelo y, desplazando el vástago interior en sentido descendente y girándolo respecto a su envolvente, se produce la torsión del paño de limpieza y por consiguiente la expulsión del líquido absorbido.
- 110.-

2a).-"APARATO PARA FREGAR SUELOS".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento catorce líneas, incluidas éstas.

Madrid, 13 de Abril de 1.963.-



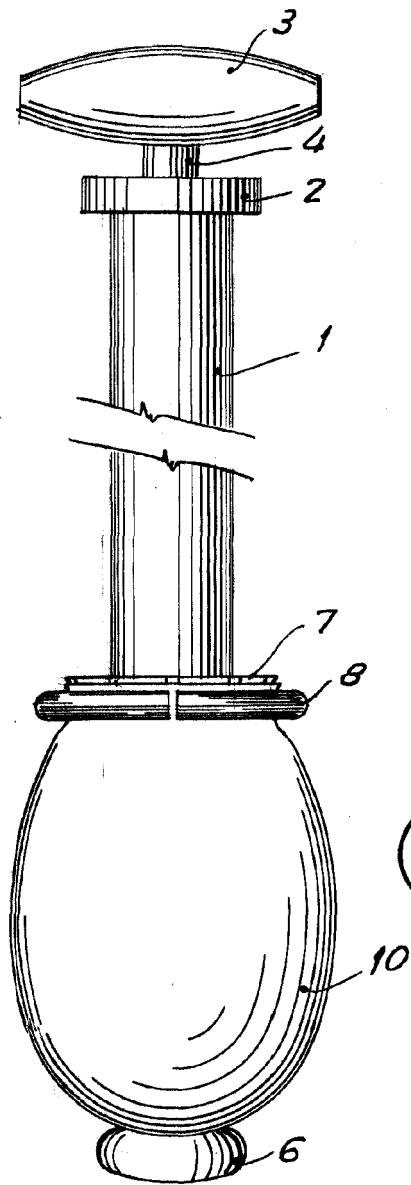


Fig. 1

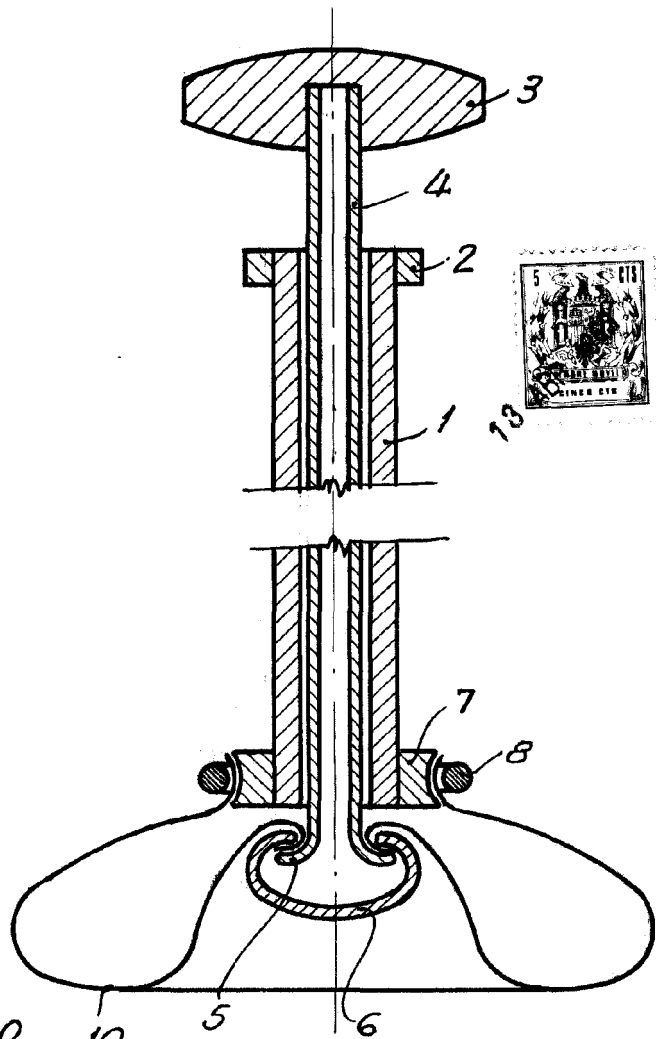


Fig. 2

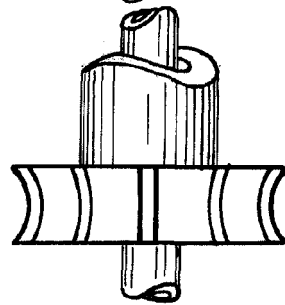


Fig. 3

Madrid, 13 de Abril de 1963

Escala variable