

MP/.



117141

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

un Modelo de Utilidad, por veinte años en España,

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

D. Aldo PIGNATTA
(de nacionalidad italiana)

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Orbassno, Piémont (Italia)
Via San Rocco, 88

OBJETO

"APARATO PARA LAVAR PISOS CON DISPOSITIVO EXPRIMIDOR
MECANICO".

117141



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un aparato para lavar los pisos mediante una esponja empapada en líquido detergente, caracterizado por componerse de un dispositivo portaesponja previsto de modo que, mediante una sencilla maniobra, exprime la esponja para expeler el líquido detergente sucio y preparar la esponja para la absorción de una nueva carga de detergente limpio.

5

10

Este aparato hace lo más cómoda posible la operación de limpieza del piso, siendo de maniobra fácil y al propio tiempo de fabricación barata.

Los dibujos adjuntos ilustran a título de ejemplo no limitativo una forma de realización de la invención.

15

La Fig. 1 es una vista frontal, a escala reducida, del conjunto del aparato, con una prolongación del mango adjunta.

La Fig. 2 es una vista lateral del mismo.

La Fig. 3 es una vista en planta.

20

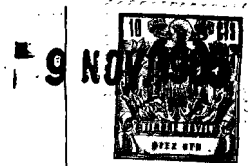
La Fig. 4 muestra, a mayor escala y en sección por el plano IV-IV de la Fig. 1, la cabeza portaesponja en posición de trabajo.

La Fig. 5 es una sección similar a la de la Fig. 4, pero en posición de estrujamiento.

25

En dichos dibujos, 1 indica un mango, generalmente de tubo metálico, provisto inferiormente de una cabeza 2 en forma de campana, obtenida preferiblemente por prensado en estado de fusión, por ejemplo de aleación de alumi-

117141



- 2 -

1 nio. En dicha cabeza están montados dos pequeños ejes 3'-3'',
cada uno de los cuales lleva tres rodillos 4, de goma u otra
materia plástica, que constituyen en conjunto un par de
5 guías paralelas entre las cuales se encuentra dispuesto un
puente 5, que tiene esencialmente su misma longitud, sujeto
al extremo del tubo 1 que atraviesa la cabeza 2 y que puede
desplazarse en la misma, estando provista dicha cabeza de
un tirante 6 que conduce a una palanca de mando 7 articula-
da en el otro extremo del tubo 1. Maniobrando dicha palanca,
10 la cabeza puede ser desplazada en algunos centímetros sobre
el extremo del tubo 1.

La esponja limpiadora 8, generalmente de plás-
tico, tiene, cuando está libre, forma de bloque a modo de
paralelepípedo, y es montada en el aparato apoyándola sobre
15 los rodillos 4 y el puente 5 y apretándola contra este últi-
mo mediante un segundo puente 9 y algunos tornillos 10, pro-
vistos de tuercas de aletas 10'. Debido a esta sujeción, la
esponja adopta la forma ilustrada en la Fig. 3.

Maniobrando la palanca de la manera ilustra-
20 da con líneas de puntos y guiones en la Fig. 2, la cabeza
2 es empujada hacia abajo contra la esponja 8 que, estando
sujeta por los puentes 5 y 9, entre los cuales se encuentra
apretada, es obligada a exprimirse entre los rodillos 4,
adoptando la posición representada en la Fig. 5, por lo cual
25 sus poros son comprimidos fuertemente.

Introduciendo el dispositivo en un recipiente
que contiene un líquido detergente, por ejemplo agua jabono-
sa, y dejando que la palanca 7 vuelva a su posición de repo-

9 NOV



117141 141/111

1

so, la esponja vuelve a tomar su forma, con la consiguiente dilatación de los poros y la absorción de una considerable cantidad de líquido detergente.

5

En tales condiciones, el dispositivo está listo para ser usado, eventualmente previo alargamiento del mango mediante la unión de la prolongación 1', que es calzada para ello sobre el mismo.

10

Para expeler el líquido sucio, se repite la operación de estrujamiento, naturalmente sobre otro recipiente, seguida luego eventualmente de una nueva carga, y así seguido.

15

N O T A.-
=====

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Aparato para lavar pisos, con dispositivo exprimidor mecánico, del tipo que comprende una esponja y un mango a modo de barra para maniobrarla, siendo la esponja preferiblemente de material sintético, está sujeta al mango mediante un dispositivo de unión y un dispositivo de estrujamiento caracterizado por el hecho de que el dispositivo de estrujamiento de la esponja es manobrible desde la empuñadura del instrumento, por una palanca de mando, articulada en el extremo del mango y conexas en desmultiplicación a el dispositivo de estrujamiento por un tirante.

25

117141



- 4 -

1

2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la primera armadura está constituida por un puente fijado transversalmente sobre el extremo del mango, y por un segundo puente similar y paralelo, estando dispuestas dichos puentes para apretar entre sí la esponja en correspondencia de su plano mediano longitudinal, mediante algunos tornillos, preferiblemente provistos de tuercas de aletas.

5

10

3.- Aparato según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender una barra que se calza sobre el extremo del mango para prolongarlo.

15

4.- Aparato para lavar pisos con dispositivo exprimidor mecánico.

20

Según se describe y reivindica en la presente memoria, se ilustra con los planos adjuntos, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 9 Noviembre 1965.

25

CARLOS ROEB

30

9 NOV 1966

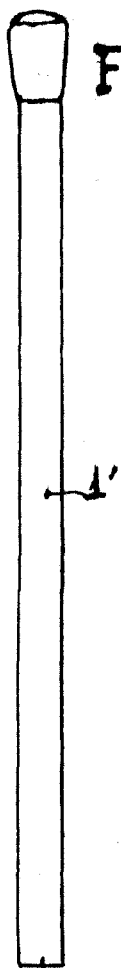


Fig.1

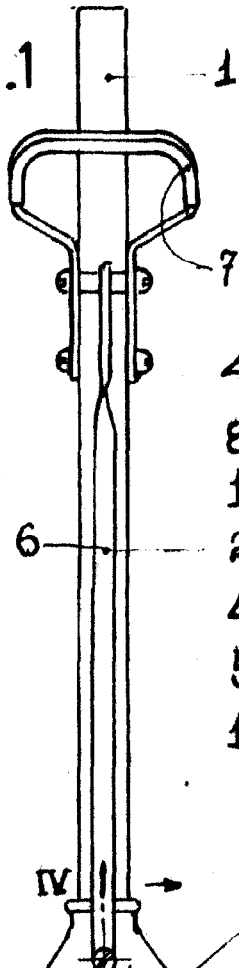


Fig.3

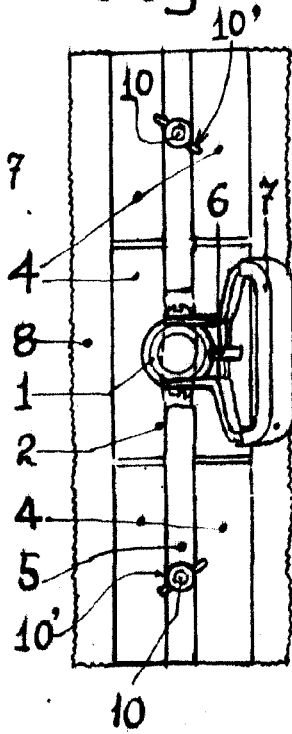


Fig.2

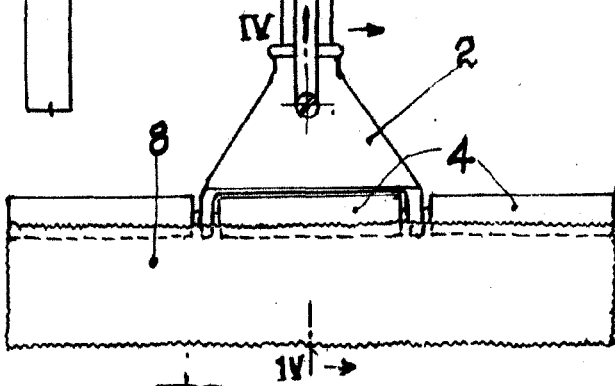


Fig.4

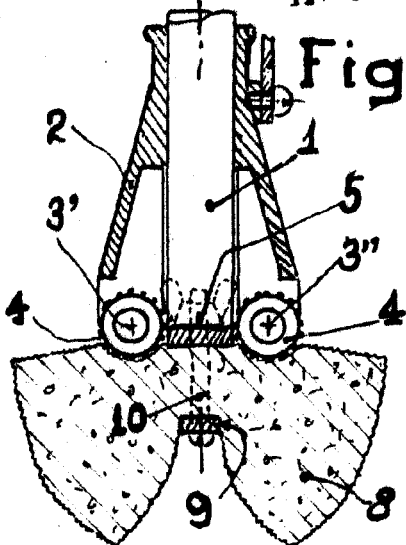
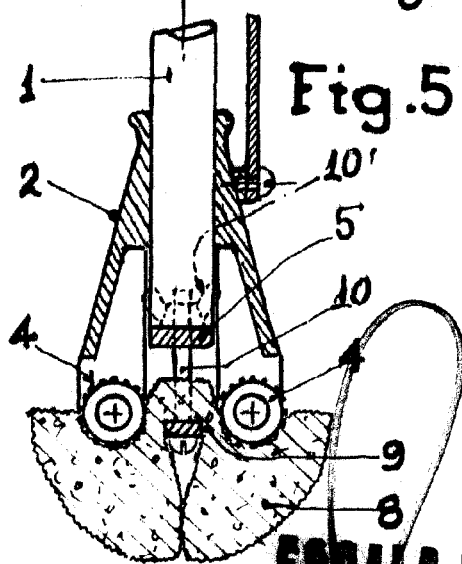


Fig.5



APPL.

117141

ESCALA VARIADA
1:1