



1 80

• 599 13

MODELO DE UTILIDAD

por "Una escoba mecánica, recogedora"

a favor de Don Gerardo Segura de Luna, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. Generalísimo Franco, nº 465.

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una escoba mecánica que por sus particularidades constitutivas es además recogedora del polvo y desperdicios depositados en el suelo, alfombras o esteras, evitando que dicho polvo se levante y esparza viciando el ambiente y que se deposite en otro lugar como ocurre en el barrido con escobas corrientes.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente me-

• 599 13



moria, aparece representada la escoba mecánica, recogedora, que nos ocupa, siendo en ellos: Fig. 1, una vista lateral en semi-sección por un plano vertical medio; y Figs. 2 y 3, vistas de detalle.

5 Constituye la escoba mecánica de referencia, una caja-armazón 1 que soporta adecuadamente separados entre sí manteniendo el paralelismo de sus ejes a dos juegos de ruedas 2-2', cuales ejes, siendo susceptibles de desplazarse en sentido vertical entre reducidos límites que determinan correspondientes aberturas colisas 3, están sujetos a la acción de muelles 4 de acción permanente con tendencia a obligarles a situarse en el límite inferior de las citadas aberturas, existiendo también sostenido por la caja-armazón 1, un rodillo-cepillo 5 que presenta en ambos lados respectivas ruedas 6 friccionando cada una de ellas, simultaneamente con las ruedas 2 y 2' antes referidas, de su lado, de forma que al girar éstas, gira también el cepillo en sentido inverso; la caja 1 lleva acoplado un mango oscilante 7 de manera que al no presionar hacia abajo, el cepillo 5 queda a un nivel más alto que el suelo, pero al presionar hacia abajo, aún con inclinación, con el mango 7, ascenden los ejes de las ruedas 2 y 2' permitiendo que el cepillo 5 actúe sobre el suelo.

15 En la parte inferior de la caja 1, dejando en el centro el cepillo 5, van dispuestas dos bandejas oscilantes 8 en las que se deposita cuanto recoge el cepillo giratorio, cuales bandejas permanecen en posición horizontal por acción de un muelle que les obliga a contactar con un tope y pueden inclinarse o abrirse para su descarga, accionando un pulsador que venciendo la resistencia de dicho muelle las hace oscilar alrededor de su eje 9 de giro.

25

30



• 599 13

Los muelles 4 que actúan sobre los ejes de las ruedas 2 y 2' tienen su otro extremo acoplado en oposición, a un balancín 10 solidario a la horquilla 11 del mango 7, con lo cual se asegura el contacto entre las ruedas que transmiten movimiento al cepillo.

Para mejor efectividad del cepillo 5, sus cerdas 12 determinan preferentemente sobre la superficie de su alma cilíndrica, adecuadas ondulaciones.

La caja 1, presenta en sus testeros un fleje 13 de refuerzo y sobre éstos, abarcando su total contorno en un mismo plano, un cordón 14 que actúa de amortiguador de choques.

En la ejecución práctica del Modelo según queda descrito, podrán variar todos aquellos detalles constructivos y configurativos que por su índole no afecten a la esencialidad del funcionamiento de la escoba mecánica a que se refiere.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Una escoba mecánica, recogedora, constituida por una caja-armazón (1) que soporta adecuadamente separados entre sí manteniendo el paralelismo de sus ejes en un mismo plano, a dos juegos de ruedas (2-2'), cuales ejes, siendo susceptibles de desplazarse en sentido vertical entre límites que determinan correspondientes aberturas colisas (3) están sujetos a la acción de muelles (4) que las mantienen en su límite más inferior, existiendo también sostenido por la caja (1) un cepillo cilíndrico (5) que presenta en ambos extremos corres-

59913

190



5 Pondientes ruedas (6) fricciónando cada una, simultaneamente con las llantas de las ruedas (2-2') referidas, de su lado, ~~→~~ cual cepillo, al no presionar hacia abajo con un mango oscilante (7) sostenido por la caja, queda a un nivel algo superior al del suelo.

10 2º.- Una escoba mecánica, recogedora, según 1) presentando la caja (1) en su parte inferior, dejando en el centro el cepillo (5), dos bandejas oscilantes (8) en las que se deposita cuanto recoge el cepillo giratorio, las cuales permanecen en posición horizontal por acción de un muelle que las obliga a contactar con un tope y pueden inclinarse hacia abajo para su descarga, accionando un pulsador que venciendo la resistencia de dicho muelle las hace oscilar alrededor de su eje (9) de giro.

15 3º.- Una escoba mecánica, recogedora, según 1) y 2) en la que los muelles que actúan sobre los ejes de las ruedas (2-2') tienen su otro extremo acoplado en posición a un balancín (10) solidario a la horquilla oscilante (11) que abrazando a la caja (1) es solidaria del mango (7).

20 4º.- Una escoba mecánica, recogedora, según 1) a 3) en el que la caja (1) presenta en sus testeros un fleje (13) de refuerzo y un cordón tope (14) en funciones de amortiguador de choques.

5º.- UNA ESCOBA MECANICA, RECOGEDORA.

25 Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 30 de Abril de 1.957

Don GERARDO SEGURA DE LUNA

p/a.

80



FIG. 1

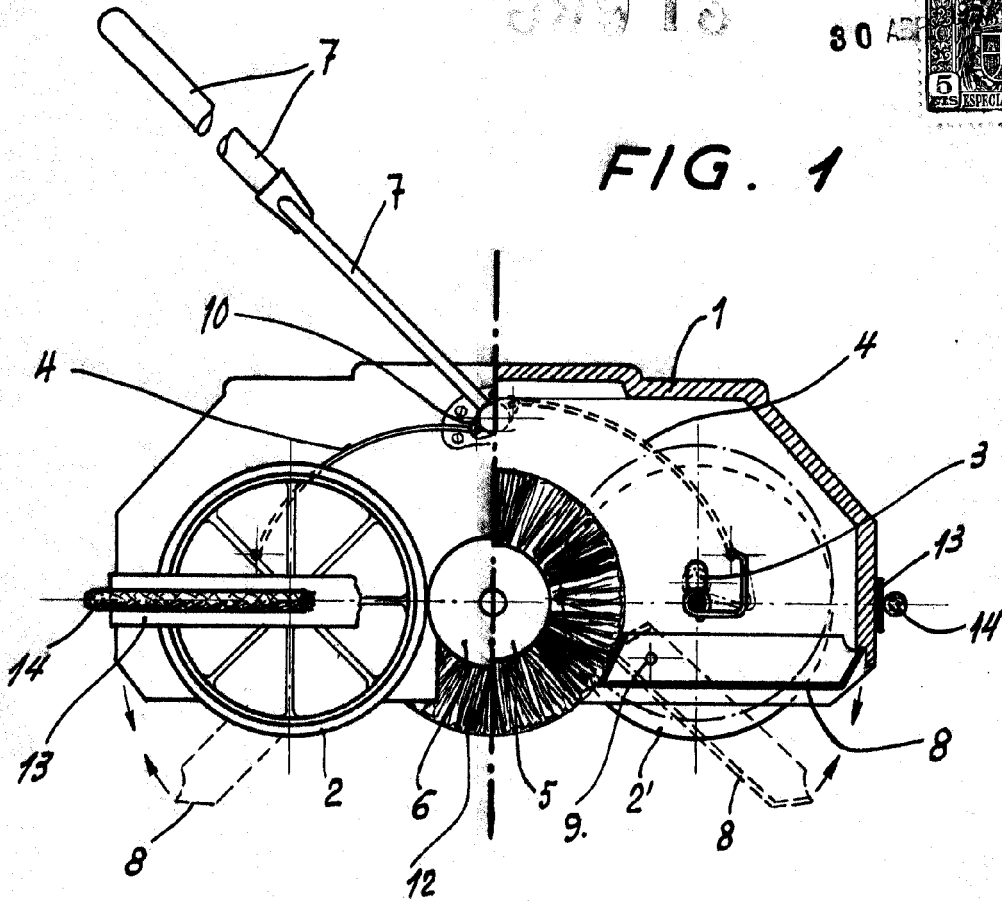


FIG. 2

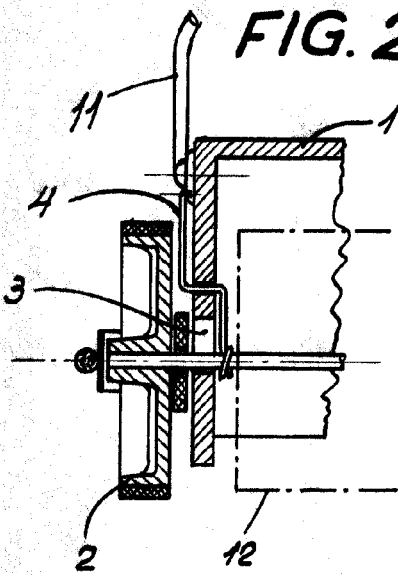
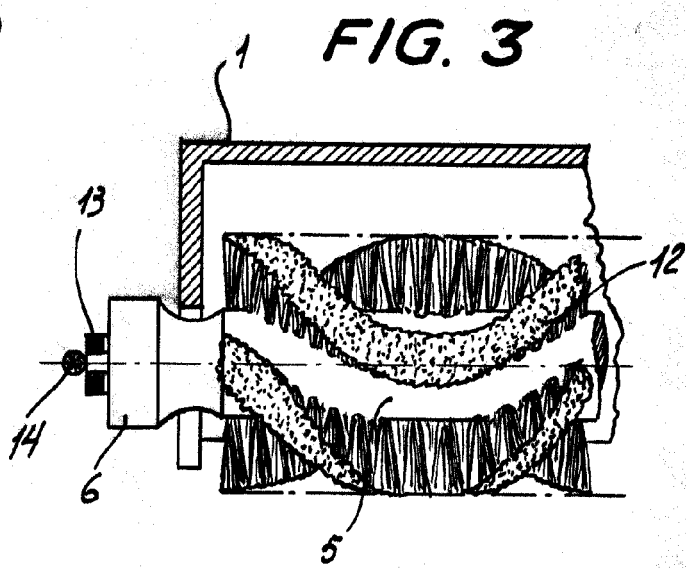


FIG. 3



BARCELONA, 30 DE ABRIL DE 1957.
P.A.

ESCALA VARIABLE