





mango de accionamiento, un cepillo cilíndrico de cerdas, que es el que realiza la función limpiadora, con dos poleas en los extremos de su eje, que son accionadas por  
15 fricción con dos ruedas estriadas cada una, las cuales son mantenidas en contacto con dichas poleas mediante la presión de dos resortes que actúan sobre los tetones de dos planchas montadas en los ejes de las ruedas, cuyas  
20 planchas pueden adoptar la posición de bandejas situadas en posición cercana a la horizontal, para recoger el polvo y suciedades que barre el cepillo en su giro, o en posición cercana a la vertical para verter el polvo o suciedades colectadas en ellas.

Con el fin de que las características generales anteriormente expuestas, puedan ser más fácilmente comprendidas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra un ejemplo de realización de uno de estos aparatos limpiadores de alfombras, con la salvedad de que debe interpretarse ampliamente y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente aclaratoria.  
25  
30

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

- Fig. 1.- Vista frontal en alzado del aparato.
- Fig. 2.- Vista de perfil.
- 35 Fig. 3.- Planta por su cara inferior o base.
- Fig. 4.- Sección por A-B de la figura 3, en la posición de aparato cerrado, para su funcionamiento.
- Fig. 5.- Sección transversal, con el aparato abierto descargando las suciedades colectadas.
- 40 Fig. 6.- Sección por C-D de la figura 3.



De acuerdo con los referidos dibujos, vemos que el aparato representado en ellos como ejemplo, comprende las partes y piezas que se mencionan a continuación, designándose con acotaciones numéricas para facilitar su identificación.

Consta el aparato de una carcasa o caparazón -1-, metálico, de plástico o de cualquier otro material, en cuyos extremos va montada articuladamente la horquilla -2- constituida por una varilla, con un espárrago -3- dispuesto en su centro, al cual se rosca un tubo -4-, que constituye el astil o mango de accionamiento, que se compondrá de varias porciones roscables unas a otras para que puedan desmontarse y alojar, tanto el aparato como el mango, dentro de una caja, para su fácil transporte. En los extremos de la carcasa o caparazón -1- se señalan con -5- dos piezas de plástico u otra materia, con una ligera muesca cuyo fin es retener en posición vertical a la horquilla -2-.

En la parte central del aparato hay un cepillo cilíndrico -6-, cuyos alambres arrollados de montaje de las cerdas son solidarios, por ambos extremos, de dos poleas -7-, que van montadas para su libre giro en los extremos doblados de la varilla horquillada -2-.

En la cara interna de los lados menores del caparazón o carcasa -1-, hay solidariamente unidas dos planchas -8-, cuyos extremos doblados tienen dos orificios colisos, en los cuales se apoyan los extremos de dos ejes -9-, en cada uno de los cuales van montadas dos ruedas -10- con su borde estriado, resultando así dos ruedas -10- en contacto a cada lado de las poleas -7-.



75 El aparato comprende además dos planchas -11- que forman dos bandejas colectoras del polvo y suciedades, teniendo a tal efecto un lado -12- doblado y su cuerpo ligeramente inclinado en una posición cercana a la horizontal. Estas dos planchas -11- tienen sus extremos -13- doblados, adoptando una sección longitudinal en U, siendo tales dobleces atravesados por los ejes -9-, en los cuales tienen la posibilidad de bascular, colocándose en la posición casi horizontal que aparece en la figura 4, o la de inclinada, casi vertical, que vemos en la figura 5.

85 Las dos diferentes posiciones que pueden adoptar las planchas -11- (según las figuras 4 y 5), son mantenidas por medio de los dos muelles o alambres de acero -14-, montados por su centro en un apéndice o brazo de las planchas -8-, cuyos muelles, presionan sobre unos tetones -15- existentes en los extremos doblados -13-, de tal modo que como los ejes -9- van introducidos en dichas planchas -13-, son también empujados dichos ejes por los muelles -14-, obligando a las ruedas -10- a que presionen a las poleas -7- por ambos lados.

95 El funcionamiento de este aparato es como sigue: cogiéndolo por el mango -4- y arrastrándolo sobre la alfombra, empujando con el mango, obligaremos a las ruedas -10- a que giren y éstas, por fricción, obligarán a girar a las poleas -7-, de modo que el cepillo cilíndrico de cerdas -6- roza la superficie de la alfombra a medida que gira. En este roce, el polvo, hilos, papeles o pequeñas suciedades existentes sobre la alfombra son lanzadas a las bandejas -11-, en donde se van colectando.

100



105

Después de dar varias pasadas y repasadas a la superficie de las alfombras, con las uñas -15-, haremos que las planchas -11- basculen, lanzando fuera de ellas la suciedad, polvo y otras materias recogidas en ella por el cepillo, de modo que el aparato puede descargarse en el cubo de la basura.

110

Una vez descrita la constitución y funcionamiento de este limpiador de alfombras, debemos hacer constar la posibilidad de que se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales, así como el que puedan variarse ligeros detalles constructivos, siempre que no se altere lo esencial que se especifica en la siguiente

N O T A  
=====

115

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

120

1º.- Limpiador de alfombras, que comprende una carcasa de cubrición, con una horquilla y mango de accionamiento, caracterizado porque en los lados o caras internas de dicha carcasa, lleva solidariamente unidas unas planchas que tienen sus extremos doblados con orificios colisos para alojar en ellos los extremos de dos ejes longitudinales, con dos ruedas de borde estriado, llevando montadas en los citados ejes dos planchas dobladas en U, que constituyen las bandejas colectoras de polvo y suciedades, teniendo dichas bandejas la posibilidad de oscilar hacia un lado y otro en sus ejes de montaje, para situarse en posición casi horizontal, o cerradas durante su funcionamiento, o abiertas y con las planchas situadas inclinadas en posición casi vertical, para descargar el

130



aparato.

135 2º.- Limpiador de alfombras, caracterizado, porque entre las ruedas de borde extriado mencionadas en la precedente reivindicación, van alojadas dos poleas giratorias libremente en sus ejes, sosteniendo tales poleas un eje en el que van montadas las cerdas de un cepillo cilíndrico, de tal modo que, al deslizarse el aparato sobre la alfombra, el giro de las ruedas obliga a girar también a las poleas y éstas al cepillo de cerdas, 140 disponiendo en los extremos del aparato de dos resortes cuyos extremos presionan sobre unos tetones existentes en los dobleces de las bandejas colectoras, para mantener fijas a dichas bandejas en las dos posiciones que pueden adoptar, o sea la de cerradas y abiertas, a la 145 vez que dichos resortes, por actuar indirectamente sobre los ejes de ruedas, obligan a éstos a desplazarse dentro del orificio coliso de sus soportes y a hacer fuerte presión sobre ambos lados de las poleas del cepillo cilíndrico de cerdas, con lo cual este cepillo gira impulsado 150 por la fricción de las propias ruedas de deslizamiento del aparato. Y

155 3º.- "LIMPIADOR DE ALFOMBRAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 156 líneas.

Valencia, 1 de marzo de 1963

Por autorización del interesado.

Fig. 1

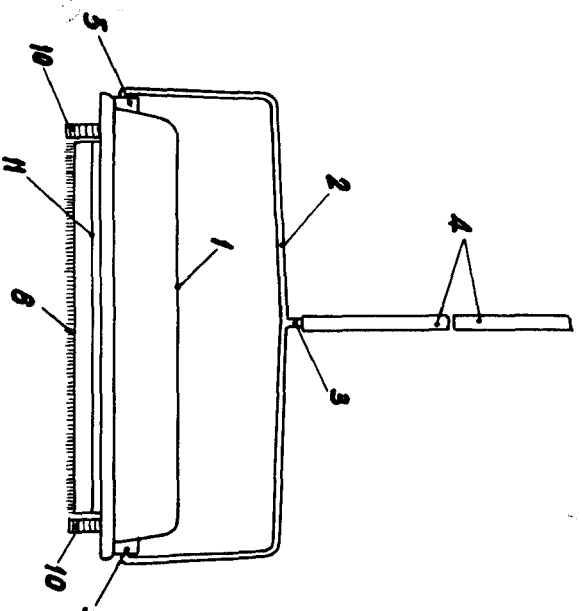


Fig. 3

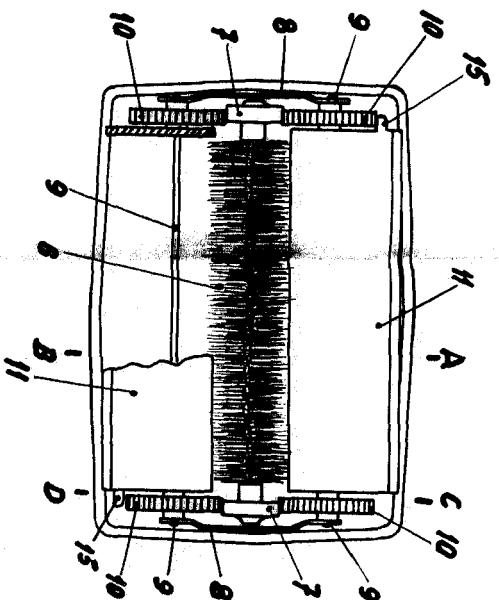


Fig. 2

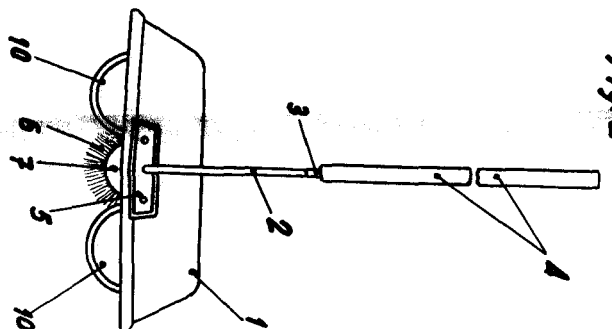


Fig. 4

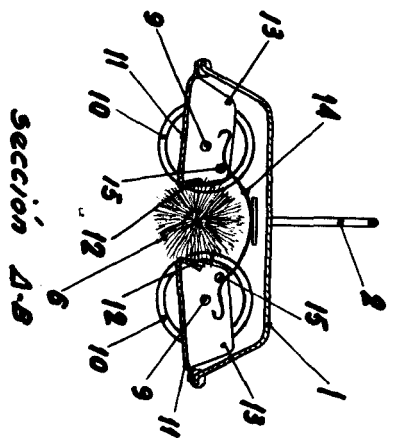


Fig. 5

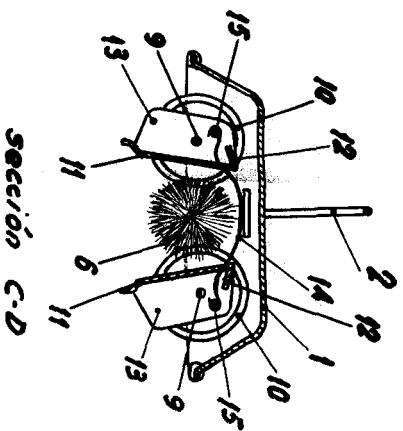
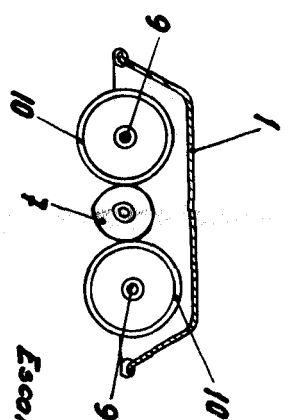


Fig. 6



Escola Verriade

Valencia, Marzo, 1963  
P.A.

00381

