



21 N

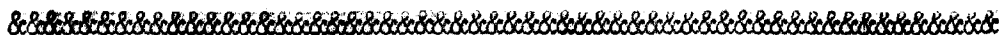
.6 28 19

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Máximo Buch, S.A., sociedad espa-
ñola, domiciliada en Valencia, calle de Cuarte, 118 entr.

p o r

;=;=;=;=;=;= "CEPILLO PERFECCIONADO PARA BARRER" =;=;=



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La limpieza en seco de pisos y paredes, tradicio-
nalmente se viene haciendo con cepillos llamados "esco-
bones" y "escobillas de mano". Los cepillos escobones
llevan para la limpieza del suelo un palo redondo empo-
trado en el centro de la parte superior del cuerpo de
madera o material plástico. El cepillo "escobilla de ma-
no", para el mismo uso o análogos, lleva un mango adher



• 6 28 19

- 2 -

10

do directamente a un extremo del cuerpo de madera o material plástico. Estos cepillos "escobones" y "escobillas" tradicionalmente son fabricados con fibra animal o vegetal, o bien con mezclas de ambos materiales empotrados en una parte del cuerpo del cepillo. El uso de escobones y escobillas llenados con material de origen animal o vegetal, ha demostrado su escasa resistencia a deformaciones de los mechones que componen el cepillo, acentuándose este defecto, sobre todo, al contacto con agua y humedad.

15

20

Los citados inconvenientes han logrado ser eliminados mediante los perfeccionamientos constitutivos en que se basa el presente invento, ya que se logra una mayor permanencia en la forma de las cerdas y por tanto una mayor consistencia y duración, a la vez que una mayor suavidad. Unido todo esto a una disposición racional de los mechones de fibras, tendremos un nuevo tipo de cepillo para barrer, que supone una mejora de consideración al lograr los nuevos efectos de mejora técnica y funcional de los artículos de similar aplicación, con lo que se hacen merecedores sus creadores al privilegio de exclusividad que se solicita.

25

30

35

Los perfeccionamientos objeto del presente Modelo de Utilidad, consisten en esencia en que los mechones de cerdas del cepillo están compuestos por fibras de origen sintético, las cuales han sido previamente tratadas para practicar en los extremos que han de quedar libres y formar las puntas de roce, un despuntado o partido de las mismas, en una pequeña longitud, por ejemplo de unos 20



21 NO

6 28 19

milímetros, de modo que cada punta o extremo quede subdividida en varias, formando unas ramificaciones a modo de pincel.

40

Componiendo el cepillo a base de la clase de fibras antes citada, logramos incorporarle la consistencia y duración de las fibras sintéticas, las cuales hacemos aplicables a estos objetos por medio de la preparación o despuntado de sus extremos, cosa que les dá una gran suavidad, pues de otro modo, su aplicación resultaría más bien perjudicial a causa de la gran fuerza de flexión que poseen, que les hace enderezarse con demasiada fuerza y rapidez al ponerse en contacto con el suelo, dando lugar a que dispersen el polvo en vez de empujarlo suavemente.

45

50

Es pues evidente la mejora funcional que se obtiene, que supera ventajosamente las propiedades conocidas de las fibras vegetales y animales que tradicionalmente vienen empleándose.

7

55

Otra importante particularidad de este nuevo cepillo para barrer, radica en que los mechones de fibras sintéticas que lo componen, han sido colocados formando hileras longitudinales de planos inclinados, a partir de los centrales que son perpendiculares a la base, siendo dichas inclinaciones convergentes los de un lado y otro de los mechones dispuestos a ambos lados de los perpendiculares, con una inclinación tal que rebasan el ancho de la base de montaje. En cuanto a los extremos de dicha base, se les dará a sus superficies una forma curva y los mechones que en ellos se monten lo serán con orien-

60

65



- 4 - 6 28 19 21 NOV 63

70

tación radial para que sus puntas conformen exteriormente unas semiesferas, o mejor dicho unos cuerpos en forma aproximada de tres cuartos de esfera. Mediante esta disposición se consigue realizar una perfecta limpieza de rincones y en las zonas inmediatas a las paredes, a la vez que se evitan los golpes y roces con la pared o los muebles, contribuyendo a su mejor conservación.

75

Para que las características esenciales que hemos expuesto, puedan comprenderse mas facilmente, se acompaña una lámina de dibujos en los que se representa un caso de realización práctica de uno de estos nuevos cepillos, bien entendido que no puede suponer limitación alguna por tratarse de un mero ejemplo aclaratorio.

80

En los referidos dibujos, sus distintas figuras representan:

85

Fig.1.- una vista lateral en alzado, del cepillo desprovisto del mango

Fig.2.- una vista en planta por su cara superior

Fig.3.- una planta por su cara inferior

Fig.4.- una sección transversal

Fig.5.- una sección longitudinal

Fig.6.- una vista aumentada de una de las fibras sintéticas.

90

Las partes más importantes del ejemplo de realización que los mencionados dibujos representan se hallan señaladas en ellos bajo las acotaciones siguientes.

Con -1- se señala el cuerpo o base de montaje de las cerdas, pudiendo ser dicho cuerpo de madera, de plástico o de cualquier otro material y en los colores y for-



• 6 28 19 21 N

- 5 -

95

mas que se desee. Con -2- se señala el orificio para el montaje del mango y con -3- los mechones de fibras de material sintético, las cuales se montan manualmente a base de cosido a mano, encolado o sujeto con materias aglutinantes, o por medios mecánicos sirviéndose de una máquina de clavar mechones.

100

Según se aprecia mas claramente en la figura -4-, hay unos mechones -3- de fibras sintéticas que estan colocados en forma inclinada en la base o cuerpo -1-, de tal modo que rebasan la anchura de dicha base, como se ve además en la planta de la figura 2. Sin embargo, los extremos -4- del cuerpo -1-, tienen superficies de formas curvas, similares a una semiesfera, y en ellas, los mechones -5- van colocados radialmente de modo que los extremos -6- del cepillo adoptan formas semiesféricas o de tres cuartos de esfera.

105

110

En cuanto a la preparación de cada fibra sintética, en la figura 6 se aprecian las ramificaciones o divisiones -7- que se practican en su punta, convirtiendo cada una de estas puntas en un a modo de plumero o pincel.

115

Habiendo descrito la constitución y características del cepillo objeto del invento, solo resta consignar la posibilidad de que se fabrique en variedad de formas, tamaños y coloridos, con mango o sin él de plástico o madera su cuerpo, pudiendo introducir en general cualquier variación de detalle que no altere lo fundamental que se expresa en la siguiente

120

N O T A
=====



6 28 19

125

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

130

1º.- Cepillo perfeccionado para barrer, caracterizado porque, los mechones de cerdas montados en su cuerpo soporte estan compuestos de fibras sintéticas previamente tratadas, a cuyos extremos libres, que han de constituir las puntas de roce, se les ha practicado un despuntado a base de partirlas en una pequeña longitud para obtener unas subdivisiones compuestas por varias ramificaciones, con lo que se consigue una mayor suavidad al contacto con el suelo, evitando que al barrer sea lanzado el polvo por la excesiva fuerza de flexión inherente a la clase de fibras utilizadas.

135

140

2º.- Cepillo perfeccionado para barrer, caracterizado porque, los mechones de fibras sintéticas despuntadas de acuerdo con la precedente reivindicación, van montadas en el cuerpo base del cepillo formando hileras longitudinales de plamos inclinados, a partir de los centrales que son perpendiculares a la base de montaje, siendo dichas inclinaciones convergentes, con una inclinación y colocación tal que los mechones rebasan la anchura del cuerpo de montaje, de cuyo cuerpo, los extremos adoptan superficies curvas yendo dispuestos los mechones en ellas inscrustados, con unas orientaciones radiales que dan lugar a que sus puntas conformen exteriormente unas superficies curvas de roce en los extremos del cepillo.

145

150

Y

3º.- "CEPILLO PERFECCIONADO PARA BARRER", de con-



21 N

6 28 19

- 7 -

155

formidad 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.

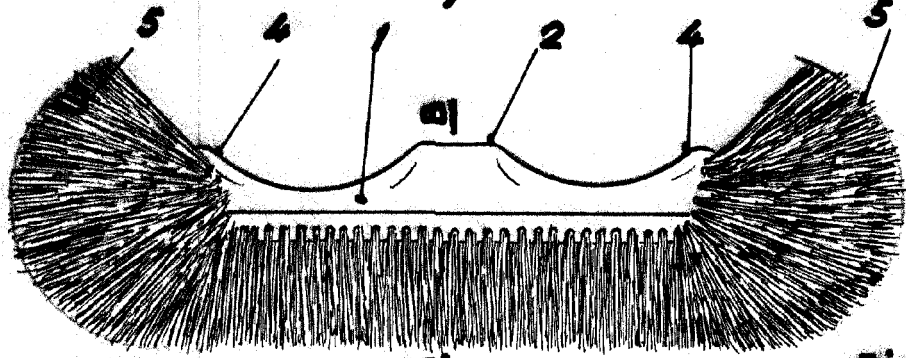
Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 155 líneas.

Valencia, 2 Noviembre 1957

Por autorización de la interesada.



Fig. 1



21 N

Fig. 3

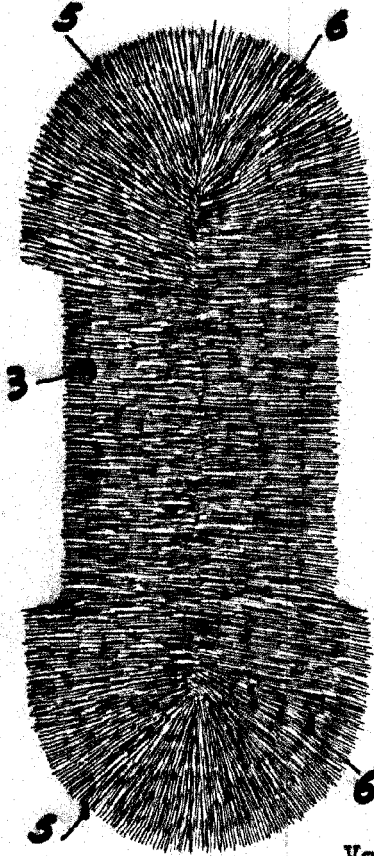
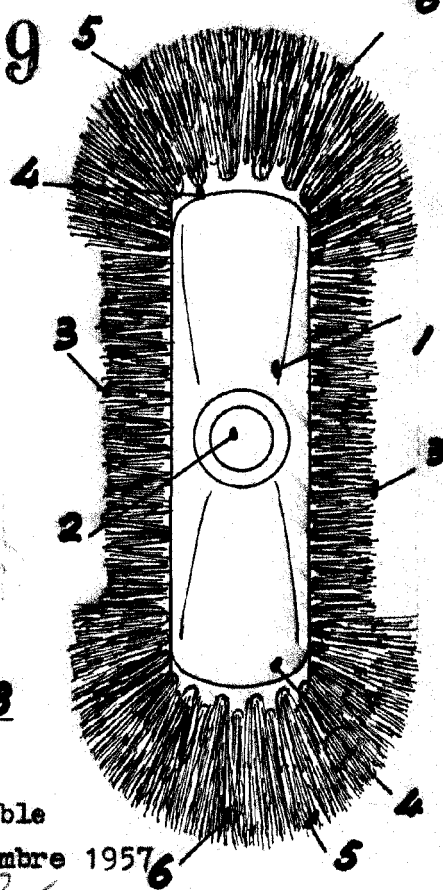
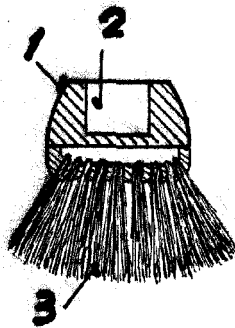


Fig. 2



6 28 19 5

Fig. 4



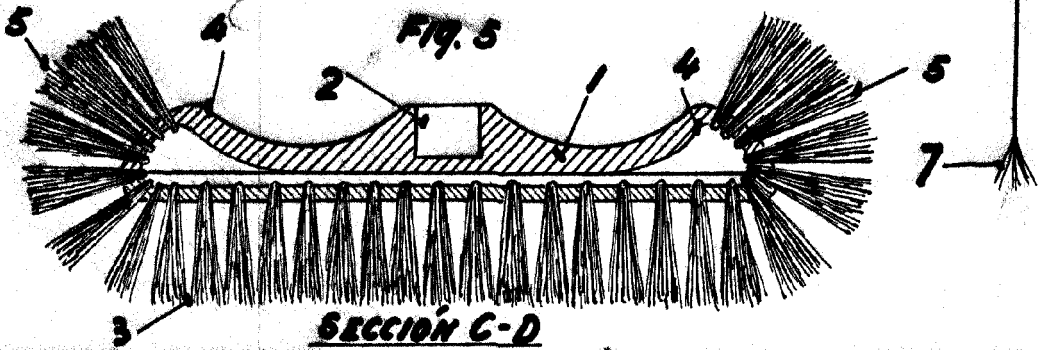
SECCIÓN A-B

Escala Variable

Valencia, 2 Noviembre 1957

P. A.

Fig. 5



SECCIÓN C-D

Fig. 6

