



85994

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de D^a. Maria Teresa Manresa Torner
de nacionalidad española

residente en Madrid, Marqués de Sta. Ana, 30

por:

"UN CEPILLO PERFECCIONADO"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, a un cepillo perfeccionado, que constituye una verdadera novedad sobre los conocidos hasta el presente, por lo que la recurrente pasa a ponerlo al amparo de las Leyes que, en materia de Propiedad Industrial rigen en nuestro país,

5.-

La eliminación del polvo de los tejidos u otras superficies rugosas, en la que aquél puede acumularse, se practica a base de hacer pasar sucesivamente un número grande de púas que levantan las partículas de polvo y las eliminan formando torbellinos.

10.-



Las púas se asocian sobre elementos que constituyen los comúnmente llamados cepillos.

5.- Pero como la eficacia de la limpieza depende de la energía con que cada púa incide sobre las diferentes partículas de polvo, se hace preciso tomar algunas disposiciones encaminadas a mejorar el rendimiento en la operación de cepillado.

10.- Una forma de mejorar la operación consiste en dotar a las púas de una mayor rigidez con lo cual, al ser apartadas de su posición recta durante el cepillado, tienden a volver a ella con gran fuerza, lanzando a mayor distancia las partículas de polvo o levantando otras mayores que, de no ser así, quedarían retenidas.

15.- Una vez construído el cepillo con una determinada rigidez en sus púas o cerdas, la eficacia del cepillado depende de la velocidad con que se hagan las pasadas.

Se puede así, cepillar mejor aumentando la velocidad.

20.- Otras cuestión importante es la que supone la influencia de la forma de la superficie total de las puntas de las púas, pues, si esta es extensa y plana, el cepillo penetrará difícilmente en los rincones e intersticios.

Una cierta convexidad es lo mas conveniente a este respecto

25.- El cepillo perfeccionado que se describe logra óptimos resultados gracias a su gran velocidad de barrido y a su superficie cilíndrica, teniendo además la ventaja de acumular el polvo en un recinto interior que puede limpiarse periódicamente.

30.- A continuación se hara una descripción completa de la invención con referencia a los dibujos que se acompañan en los cuales se representan sencilla y esquemáticamente una forma de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.



En dichos dibujos:

La figura 1.- Es una planata del cepillo perfeccionado, visto por la superficie de trabajo.

La figura 2.- Es una sección transversal del mismo objeto.

5.- Los números que aparecen en las figuras tienen el siguiente valor:

- 1.- Cuerpo principal exterior
- 2.- Tapa superior
- 3.- Cuerpo principal interior
- 10.- 4.- Depósito colector de polvo
- 5.- Eje del rodillo de cerda
- 6.- Ruedas solidarias del rodillo de cerda
- 7.- Rodillo de cerda
- 8.- Ruedecitas motrices
- 15.- 9.- Ejes de las ruedecitas -8-
- 10.- Tapa inferior
- 11.- Cepillo lateral

20.- En el ejemplo ilustrado se monta en el interior del conjunto formado por el cuerpo exterior -1- y la tapa superior -2-, el cuerpo interior -3- que forma la armadura para montar los ejes de los elementos giratorios.

Entre el cuerpo interior -3- y la tapa superior -2- queda un recinto que constituye el depósito colector de polvo -4-, el cual puede limpiarse periódicamente separando la tapa -2-.

25.- Paralelamente a la mayor dimensión y equidistante de las caras laterales de -1- va montado sobre -3-, el eje -5- que permite el giro de las dos ruedecitas -6- solidarias con el rodillo de cerda -7- y de menor diámetro que él.

30.- Las ruedecitas -6- son arrastras por el giro de las -8- con las que establecen contacto áspero a lo largo de la generatriz.



85994

Las ruedas -8- giran en ejes -9- paralelos al eje -5- y van montadas en -3- de tal forma que existe un plano tangente común a ambas y al rodillo -7-.

5.- Todo el conjunto se cierra por la cara de trabajo mediante la tapa inferior -10- ranurada centro de modo que sobresalgan al exterior un grupo contiguo de generatrices de -7- y todas las ruedecitas -8-.

10.- En un extremo de la cara inferior se ha previsto una zona con cerdas -11-, a modo de cepillo común para la limpieza de puntos inaccesibles al rodillo -7-.

15.- Al desplazar transversalmente el cepillo que se ha descrito, apoyado en la superficie a limpiar, giran las ruedas -8-, que arrastran a las -6- y por tanto al rodillo de cerda -7- el cual gira como consecuencia en sentido contrario al de avance del cepillo, siendo así la velocidad relativa entre él y la superficie aproximadamente el doble que la de traslación.

Además el giro de -7- produce una pequeña corriente de aire que acumula el polvo en el depósito -4-.

20.- La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que con ello no se altere, cambie o modifique la esencialidad característica del objeto que se describe.

NOTA

25.- El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

30.- 1ª.- Un cepillo perfeccionado, caracterizado por un cuerpo interior que soporta tres ejes paralelos a la máxima dimensión del cepillo en los cuales giran grupos de ruedecitas de superficie lateral áspera en mutuo contacto, comportando además el eje central un rodillo cilíndrico provisto exteriormente de cer-

85994



- 5.- das que gira solidario con sus correspondientes ruedecitas, estando todo ello cubierto por la cara inferior mediante una tapa con una ranura central longitudinal para salida al exterior del rodillo de cerdas, cuya ranura tiene unas ramificaciones laterales, para que los rodillos correspondientes tengan así mismo salida al exterior, formándose un depósito colector de polvo entre la parte superior del cuerpo y una tapa exterior apropiada, girando de tal forma el conjunto de ruedecitas que la traslación lateral del cepillo apoyado produce el giro contrario del rodillo de cerdas; existiendo en un extremo de la parte inferior un pequeño cepillo común fijo.
- 10.-

2º- "UN CEPILLO PERFECCIONADO"

- 15.- Todo ello tal y como se escribe y reivindica en la presente memoria que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola de sus lados, a dos espacios y planos que la ilustran.

Madrid, 1 de Marzo de 1.961

20.-

25.-

30.-

85994



FIG. 1ª

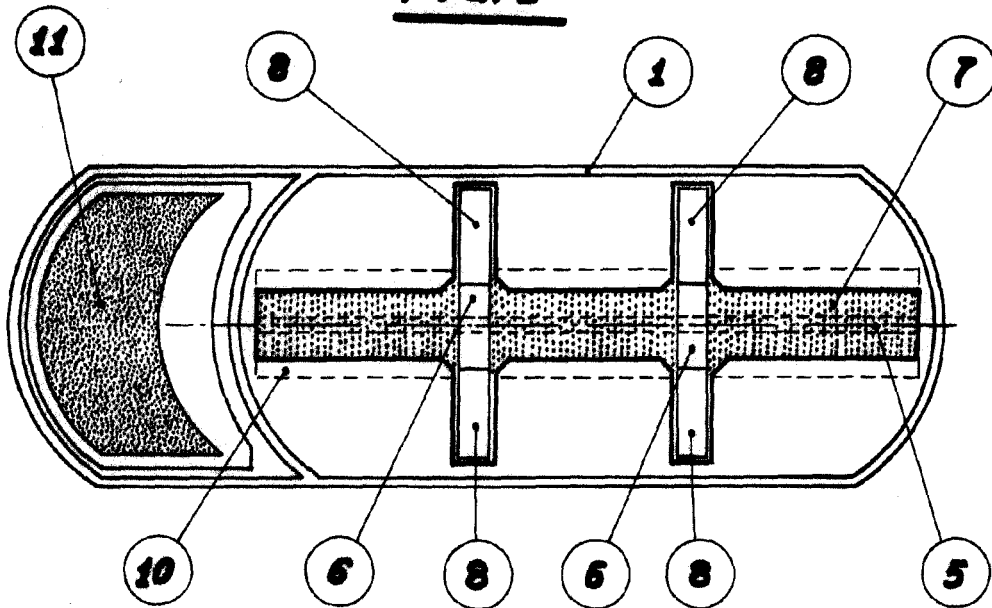
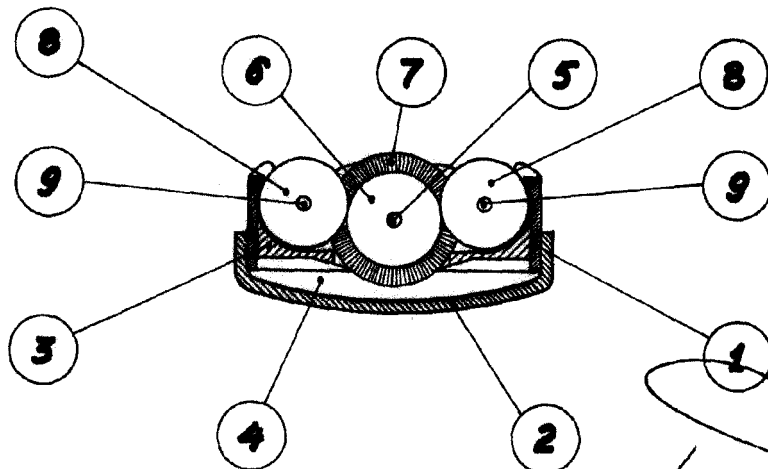


FIG. 2ª



ESCALA VARIABLE