



ABR.

654021

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don ANTONIO AMAT VILLAUBI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Vía Layetana, 24, 5º, por "DISPOSITIVO RODANTE PARA LA RECOGIDA DE POLVO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo rodante destinado a la recogida de polvo, operación que se realiza, con la presente ejecución, de una manera simple y eficiente, sin necesidad de recurrir a la energía eléctrica ni de utilizar elementos complicados, sujetos a frecuentes averías.

5. Como es sabido, para esta clase de limpieza, se han venido empleando hasta la fecha diversos aparatos, fundados la mayoría de ellos en la aspiración proporcionada por un ventilador centrífugo, accionado por un electromotor agre-

10.

65402

- 1 ABR.



gado al dispositivo trasladable. Como se comprende, tales ejecuciones resultan caras, producen ruidos molestos y requieren una constante vigilancia para evitar accidentes.

5. Con el dispositivo de la invención se eliminan los antedichos inconvenientes, estando constituido el mismo por una caja de material, forma y dimensiones variables, provista de una barra de accionamiento, articulada al techo de la citada caja, que es poseedora en su zona inferior
10. de unas ruedas de eje basculante, susceptibles de entrar en contacto por tangencia con un rodillo unido a un cepillo central cilíndrico, cuyo giro en uno u otro sentido, indistintamente, determina la proyección o deposición del polvo recogido por las cerdas dentro de unas cubetas contiguas, previstas en el fondo de la citada caja, abierta
15. en la aludida región para dar salida al cepillo de recogida.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a
20. título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo de las características mencionadas.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionado del objeto de la invención; las figuras 2 y 3 corresponden a vistas a mayor escala de la posición adquirida por los elementos principales del dispositivo en
25. las fases inactiva y de actuación, respectivamente; la figura 4 equivale a una planta fraccionada de la figura 3.

Este dispositivo de limpieza está formado por una

65402 |



7 1 ABR

caja de material y dimensiones convenientes, dividida en fondo -1- y tapa -2-, esta última articulada por -3- al primero y portadora, a su vez, de una articulación para una barra -4-, que constituye el elemento de accionamiento.

5.

En las paredes laterales del recipiente -1- figuran unas aberturas -5- para paso holgado de los ejes -6-, poseedores de un perfil doblemente acodado que les permite articularse, con ayuda de unas pestañas apropiadas, en los ángulos -7- que bordean una abertura transversal -8-, la cual divide el fondo de la caja -1- en dos cubetas -9-, dotadas de una pared central oblicua -10-, de la que se derivan las referidas pestañas, gracias a las cuales los ejes -6- pueden oscilar y elevar y hacer descender a unos pares de ruedas -11-, cuya llanta es susceptible de entrar en contacto tangencial con un rodillo -12-, al que va fijado un cepillo cilíndrico -13- las cerdas del cual quedan situadas sobresaliendo en cantidad justa del fondo de la caja -1- a través de la abertura principal -8-, tal como se aprecia en las figuras.

10.

15.

20.

El funcionamiento de este dispositivo es muy simple: Su traslado a mano por sobre la superficie del piso a limpiar da lugar a que las ruedas -11- se eleven y se pongan en contacto con el rodillo -12-, solidarizándose de esta manera aquellas y esta último para la rotación obligada por el movimiento del conjunto, lo que da lugar a que gire el cepillo -13- y a que las partículas de polvo levantadas por las cerdas sean proyectadas hacia el interior de la ca-

25.

65402

- 7 ABR.



ja -1-2-, en cuyas cubetas -9- del fondo se depositan y de las que no pueden salir involuntariamente por impedirlo las paredes -10-.

5. Dado que la barra de accionamiento -4- es reversible, el dispositivo puede hacerse avanzar en cualquier dirección, realizándose la recogida del polvo siempre en la forma explicada, ya que el cepillo -13- se mueve en mueve en ambos sentidos al compás del impulso proporcionado por las ruedas -11-, que, debido a su condición de flotantes, se apartan del disco -12- tan pronto se levanta el dispositivo para proceder a su vaciado, que se efectúa abriendo la tapa -2-.
- 10.

15. Como puede verse, el mecanismo explicado tiene la forma de una escoba rodante de poco peso, de fácil manejo y de eficiente trabajo.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el dispositivo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo rodante para la recogida de polvo, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por

- 5 -
65402



- un recipiente de material, forma y dimensiones apropiados, provisto de una barra de accionamiento, articulada a dicho recipiente y apta para el traslado del mismo en todas direcciones, apareciendo en el fondo del recipiente una abertura que da paso a un cepillo cilíndrico poseedor de un rodillo extremo con el que pueden entrar en contacto tangencial dos pares de ruedas, las cuales van colocadas en las extremidades de sendos ejes de perfil doblemente acodado, aptos para que, teniendo por punto de articulación su parte media sobre el propio fondo del recipiente, permiten a las respectivas ruedas un ligero movimiento angular para adaptar su llanta a la del mencionado rodillo del cepillo.
5. 2. Dispositivo rodante para la recogida de polvo, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el recipiente que lo constituye está dividido en una tapa y en una caja de fondo, ambas debidamente articuladas y portadora la primera, a su vez, de una articulación reversible para la barra de maniobra, existiendo en las paredes laterales de dicha caja unos orificios holgados para permitir el basculamiento de los ejes con las ruedas de transporte y figurando en los bordes de la abertura por la que emerge al exterior el cepillo cilíndrico, unas paredes oblicuas que no sólo determinan dos cubetas para recibir el polvo levantado por las cerdas sino que constituyen de preferencia, los puntos de giro angular de los ejes de las indicadas ruedas.
10. 15. 20. 25.

3. Dispositivo rodante para la recogida de polvo.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

65402

1 ABR.



la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 31 de marzo de 1958.

Antonio AMAT VILLAUBI

p.a.

I. FONTELLA
P.P.
[Handwritten signature]



Fig. 1

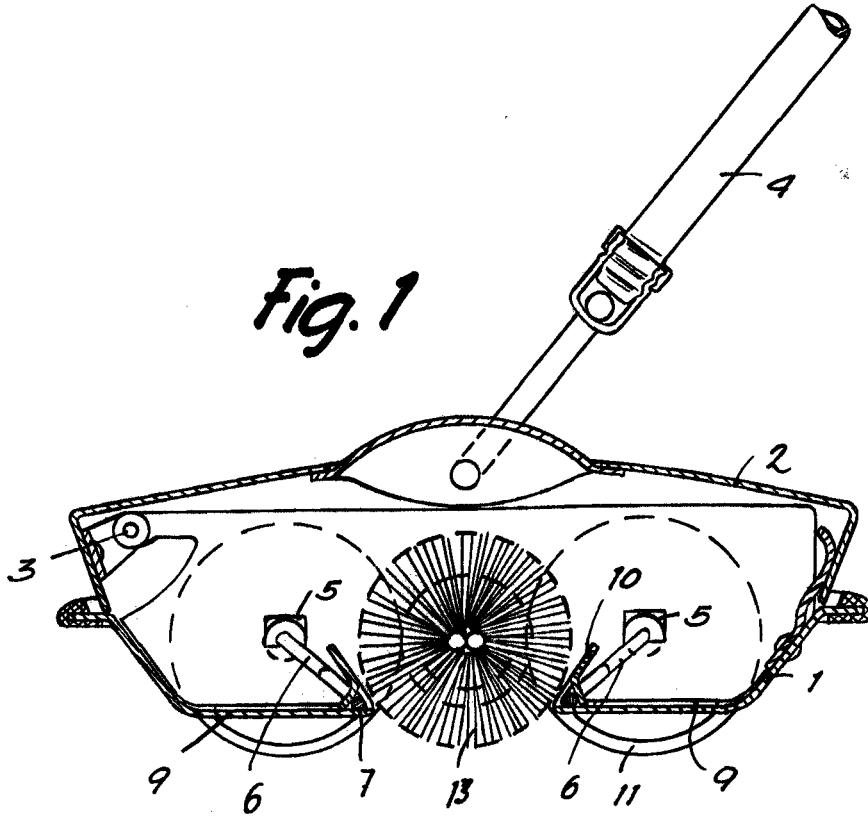
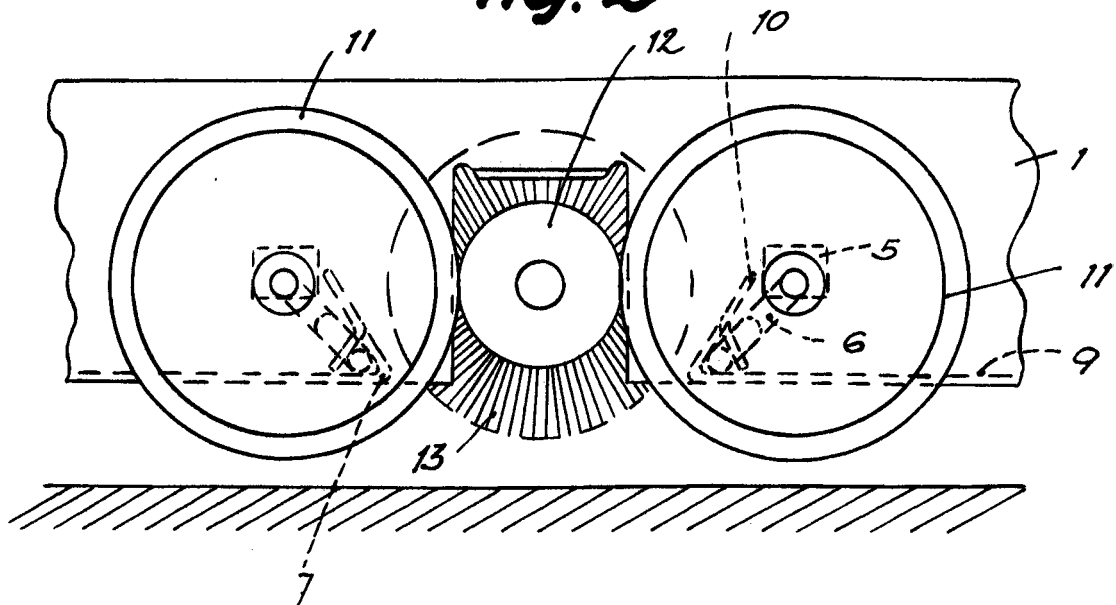


Fig. 2



Barcelona, 31 Marzo 1958
Antonio Amat Villaubi
r.a.

65402

Fig. 3

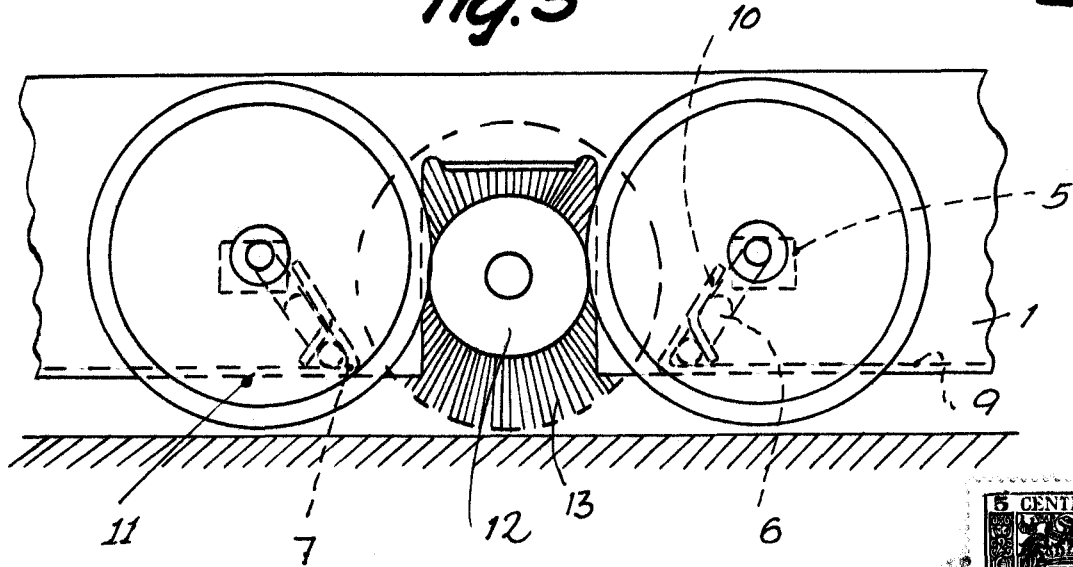
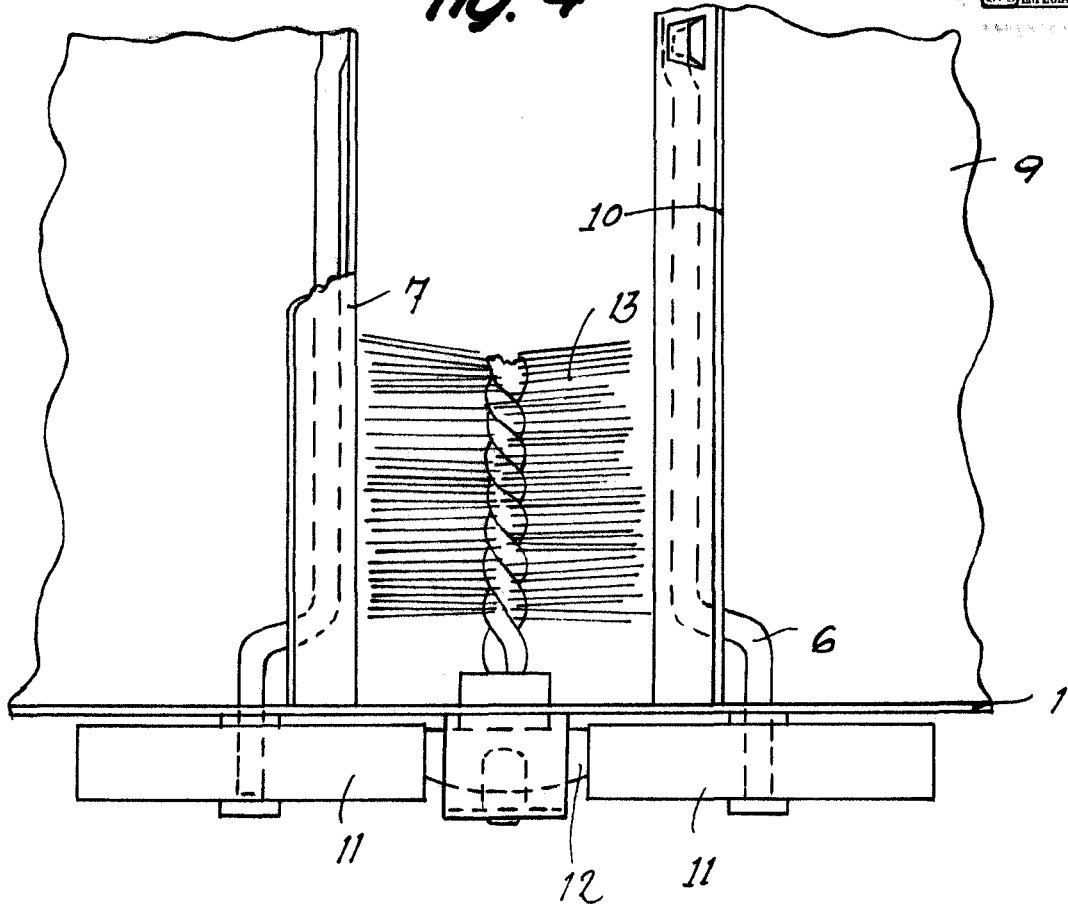


Fig. 4



Barcelona, 31 Marzo 1958
Antonio Amat Villaubi
r.a.