

71572

71572

10



MEMORIA DESCRIPTIVA  
 del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita a favor de D. LORENZO ORTIZ DE ZKRATE Y ORTIZ DE LEJARAZU, domiciliado en Vitoria, calle Herreria n.º. 74, por: "UN APARATO DE LIMPIEZA MECANICO".

-----

5

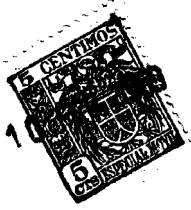
Sabida es la importancia preponderante que en la época actual, por múltiples causas de conocimiento general, tales como la escasez y carestía del servicio doméstico, están tomando los Aparatos mecánicos de limpieza, con los cuales se consigue una perfecta, rápida y cómoda limpieza en suelos, alfombras y objetos similares.

10

Ello ha dado origen a la existencia de los diversos tipos ya conocidos, los cuales sin embargo, pecan de una serie de defectos substanciales.

15

Unos, por demasiado sencillos, no cumplen adecuadamente su finalidad y otros, más perfeccionados, presentan defectos primordiales, entre los que cabe que destacar :



20

1º.- El realizar su giro en el mismo sentido de marcha, causa que motiva que la limpieza no se realice con la rapidez debida, asimismo como que el polvo no sea absorbido debidamente por las bandejas y se esparza.

25

2º.- El ir desprovistos de unas ruedas adecuadas que impidan el patinaje del cepillo sobre el suelo.

30

3º.- En que las ruedas, al ir situadas dentro de la caja recogedora de polvo, hacen que estas se agarroten, por efectos del mismo.

35

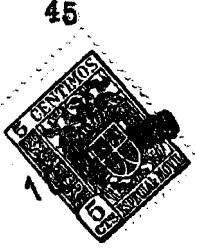
4º.- En que los hilos o pelos, quedan adheridos al cepillo, no realizando la función de limpieza adecuadamente y obligando al usuario o usuaria del Aparato de limpieza, a tener que desprender estos manualmente.

40

5º.- En que las bandejas o dispositivos recogedores de los Aparatos, al no ir debidamente mecanizados, se abran inadecuadamente en muchas ocasiones, provocando la caída del polvo y suciedad recogida, al exterior nuevamente.

A soslayar todos los anteriores inconvenientes y otros muchos inherentes ó derivados, viene el nuevo Aparato de limpieza, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Consiste el Aparato, en una carcasa o pieza armazón, provista en sus costados de unas ruedas recubiertas por su parte exterior de una capa de



45

50

55

goma para la mejor adherencia al suelo, impidiendo que el Aparato patine, a la vez que proporciona al mismo, una marcha suave, llevando entre las ruedas de cada costado, unos rodillos engomados, de menor diámetro que las ruedas, los cuales adquieren una mayor velocidad de movimiento que las ruedas, yendo enlazados, rodillos y ruedas, por medio de unos muelles tensores. Dichos rodillos tienen por misión, el proporcionar al cepillo limpiador, un movimiento de giro rotativo e inverso al de las ruedas, dándole una mayor impulsión de movimiento al cepillo y permitiendo que el polvo sea recogido y absorbido a la perfección.

60

Las referidas ruedas, van provistas de unas pequeñas ballestas, que por uno de sus lados, engarzan en las mismas, mientras que por el otro extremo van unidas a unas piezas situadas en los extremos o costados del armazón del Aparato, y las cuales, tienen por misión el actuar de tope de las susodichas ruedas.

65

A fin de unir a las ruedas situadas en ambos extremos o costados del Aparato, estas van provistas de unos ejes, los cuales van situados dentro de unas piezas de mayor diámetro que los ejes, que hacen de cajas de los mismos, impidiendo que el polvo se deposite y adhiera sobre los ejes, en cuyo caso el movimiento de giro seria frenado, no permitiendo a las ruedas el debido funcionamiento, sino su agarrotamiento.

70

71572

75



En la parte inferior del Aparato, va situado el cepillo, yendo provisto éste de un peine con sus correspondientes puas, que tienen por misión el obligar a desprenderse al cepillo de los hilos que pudieran adherirse al mismo y siendo estos fácilmente absorbidos hacia el interior del Aparato.

80

El cepillo, como ya hemos indicado, presenta la especial característica de girar en sentido rotativo inverso al de las ruedas, movimiento que se le logra dar, merced a los rodillos engomados, sitos entre las ruedas de cada costado del Aparato.

85

El susodicho Aparato lleva una ó varias bandejas, por cuyos bordes de especiales características, se introducen los pelos y el polvo que el cepillo recoge, albergándolos en el interior de las bandejas. Dichas bandejas, van provistas de unas palancas a fin de permitir el movimiento de apertura de las mismas, y cuyo movimiento de abertura ó vaciado se consigue mediante el accionamiento de las palancas, haciendo estirar a unos muelles de que van provistas, que obligan al giro de las bandejas, para la extracción del polvo depositado en su interior.

90

95

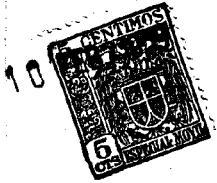
100

En los costados del Aparato, van colocadas unas piezas soportes, provistas de unos pequeños dientes que actúan de tope y que exteriormente van unidos por una pieza de cualquier material, que enlaza de costado a costado y de cuya parte central, arranca hacia arriba un mango para el cómodo y fácil movimiento manual del Aparato. Dichos soportes van pro-



la bandeja (J), queda depositado el polvo en el interior de la misma.

135



Con (K), se señala a la palanca de accionamiento o vaciado de las bandejas. Con (L), al soporte de giro. Con (M), al mango y con (N), al pequeño diente que actúa de tope para mantener el mango en la posición deseada.

140

La Figura 2a., representa al Aparato por su parte inferior, visto por debajo de las bandejas recogedoras del polvo, y éstas en posición de abiertas y desprovistas del cepillo, para mejor percibir las restantes piezas, señalándose con (A), al armazón.

145

Con (B), a las piezas que actúan de tope de las ruedas. Con (C), a las ballestas que unen a estas piezas (B), con las ruedas engomadas (D). Con (E), a los ejes de unión entre las ruedas situas en ambos costados. Con (F), a las cajas de las mismas. Con (G), al muelle, a fin de que ejerza presión las ruedas sobre

150

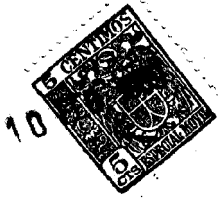
los rodillos engomados (H), situados entre las ruedas. Con (J), a la bandeja; con (K), a la palanca de accionamiento ó vaciado de las bandejas. Con (L), al soporte de giro. Con (M), a la pieza que enlaza ambos costados exteriormente y de la que en su parte

155

central arranca el mango, la que por constituir explícitamente una sola pieza, se señala con idéntica letra. Con (N), al pequeño diente que actúa de tope del mango. Con (O), al soporte de giro del cepillo, sujeto a la pieza tope (B), de las ruedas, así como

160

igualmente va sujeto a dicha pieza soporte (B), el otro soporte (P), que va unido al muelle (G) ya in-



165

dicado, tensor de las ruedas contra el tambien indicado rodillo (H). Con (Q), se señala al muelle de que va provisto la palanca de vaciado de las bandejas (J), haciendo el giro de las mismas en su punto de giro (R).

Al volver las bandejas a su posición normal, el muelle (Q) que tiende a abrirse, mantiene cerradas a tope a las susodichas bandejas.

170

Sujeto al armazón va unido el peine de puas, señalado con (S). Y por último se señala con (T), a los muelles que actúan sobre la base de la pieza que enlaza externamente ambos costados y de

175

donde parte el mango, cuyos muelles tienen por misión el mantener el mango en la posición que se le quiera dar.

180

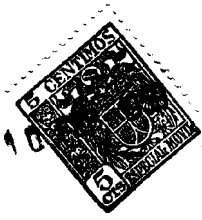
Queda así descrito y representado, el Aparato de limpieza mecánico que se patentó, el cual naturalmente puede ser objeto de modificaciones de forma, siempre que las mismas no alteren la esencialidad del mismo.

**N O T A . -** Se reivindica la propiedad de este MODELO DE UTILIDAD, por :

185

PRIMERA.- Un aparato de limpieza mecánico, caracterizado por estar constituido por una carcasa ó pieza armazón, provista en sus costados de unas ruedas recubiertas por su parte externa de una capa de goma, para la mejor adherencia al suelo, impidiendo que el Aparato patine y proporcionando

190



195

200

205

210

215

al mismo una marcha suave, llevando entre las ruedas de ambos costados, unos rodillos engomados, de menor diámetro que las ruedas, los cuales adquieren mayor velocidad de movimiento que las referidas ruedas, yendo enlazados rodillos y ruedas, por medio de unos muelles tensores y teniendo por misión dichos rodillos el proporcionar al cepillo limpiador del Aparato, situado en la parte inferior, un movimiento de rotación inverso y a mayor velocidad, con lo que se consigue una limpieza perfecta.

SEGUNDA.- El Aparato de la reivindicación anterior, caracterizado porque las ruedas van provistas de unas pequeñas ballestas, que por uno de sus lados engarzan en las mismas, mientras que por el otro extremo, van unidas a unas piezas situadas en los extremos ó costados del armazón del Aparato, y cuyas piezas tienen por misión el actuar de tope de las susodichas ruedas.

TERCERA.- El Aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las ruedas situadas en ambos extremos ó costados del Aparato, éstas van provistas de unos ejes, los cuales van situados dentro de unas piezas de mayor diámetro que los ejes, que hacen de caja de los mismos, impidiendo que el polvo se deposite ó adhiera sobre los repetidos ejes, en cuyo caso el movimiento de giro sería frenado y dando así al mismo, un perfecto funcionamiento.

220



225

CUARTA.- El Aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cepillo va provisto de un peine con sus correspondientes púas, que tienen por misión el obligar a desprenderse del cepillo a los hilos que en el mismo se adhieran y siendo estos facilmente absorbidos hacia el interior del Aparato.

230

QUINTA.- El Aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar una ó varias bandejas, provistas de bordes de especiales características, en los cuales al producirse el rozamiento del cepillo, recogen y albergan en su interior el polvo. Dichas bandejas van provistas igualmente de unas palancas, a fin de permitir el movimiento de apertura de ellas y cuyo movimiento de apertura ó vaciado, se consigue mediante el accionamiento de las palancas, haciendo estirar unos muelles que llevan, y obligando a efectuar el giro de las bandejas, para la extracción del polvo depositado en el interior de las repetidas bandejas.

235

240

SEXTA.- El Aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en los costados del mismo, van colocadas unas piezas soportes, provistas de unos pequeños dientes que actúan de tope y que exteriormente van unidos por una pieza, de cualquier material, que enlaza de costado a costado y de una parte central arranca hacia arriba un mango, para el cómodo y facil movimiento manual del Aparato. Dichos soportes, van provistos de un movimiento de giro, llevando asimismo unos muelles que actúan so-

245

71572

250



bre la base de la pieza que enlaza al Aparato de costado a costado, dando tensión, a fin de mantener el mango en la posición requerida, la cual puede ser modificada a voluntad, con mayor o menor inclinación.

SEPTIMA.- UN APARATO DE LIMPIEZA MECÁNICO.

Esta Memoria Descriptiva consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de una hoja simple de Planos.

Madrid, 10 de Febrero de 1.959

El Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MANUEL GIMENEZ

# Escala Variable

71572

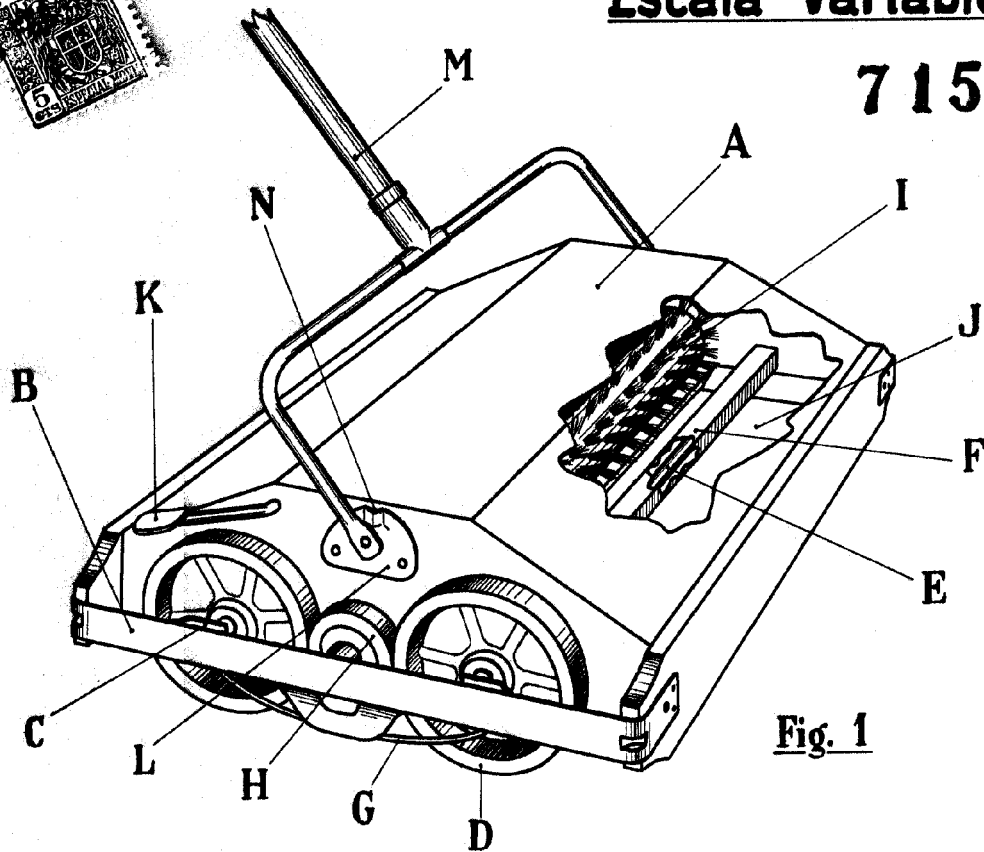


Fig. 1

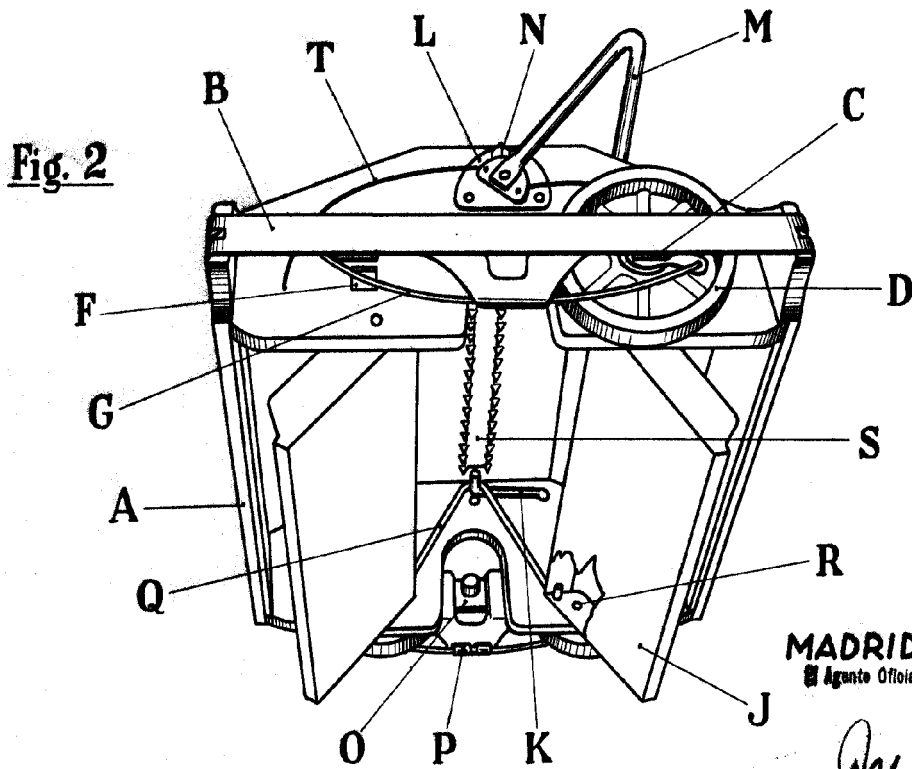


Fig. 2

MADRID 10 FEB. 1958

El Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MANUEL JIMENEZ