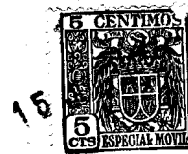


223014



H/V.

223014

## *Memoria Descriptiva*

*para*

una Patente de Invención,  
por veinte años en España

*a favor de*

D. Escolástico Goiricelaya Uriarte;  
de nacionalidad española

*residente en*

Amorebieta (Vizcaya)  
- sin mas señas -

*por:*

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS FREGADORAS Y ABRILLAN-  
TADORAS DE PISOS "

=====

223014 15



2.-

5 La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de máquinas fregadoras y abrillantadoras de pisos, mediante las cuales se establece una máquina destinada a tal fin, que constituye un carrillo sobre dos ruedas neumáticas que fácilmente puede trasladarse de un lado a otro, sin necesidad de arrastrar sus cepillos, ni ensuciar la esponja, constituyendo un elemento de trabajo para la limpieza de pisos, que mejora cuanto es conocido.

10 Esencialmente, la máquina mejorada que se reivindica, está constituida por los siguientes elementos:

- una armadura, que lleva el indicado eje con las ruedas y soporta el resto de los elementos.

15 - un motor eléctrico, en cuyo eje va montado un sinfín que engrana con un piñón, que a su vez es solidario de un eje, el cual en cada uno de sus extremos presenta un par de cigüeñales, a los que van articuladas las correspondientes bielas, que por sus otros extremos, en cada uno de los lados de la máquina, van unidas a los respectivos cepillos, que se mueven conducidos por unas guías dispuestas en la armadura.

20 - un depósito de agua, montado en la parte posterior de la máquina, que comunica por su fondo con un tubo en U, en el que van dispuestas varias bocas de desagüe y dos llaves, una a cada lado, para cortar el paso de agua.

25 - un rodillo, de eje paralelo al de ruedas, en cuyo contorno va dispuesta una esponja que al girar roza contra

223014



3.-

el borde de otro depósito, dispuesto por debajo del eje de cigüeñales, y destinado a recoger el agua que se escapa de dicha esponja.

5 - una cubierta, formada por dos piezas descapotables, para dejar al descubierto el interior de la máquina, poder limpiarla y reparar su averías.

- un mango de manejo, articulado a la parte posterior de esa cubierta descapotable.

10 Los cepillos son cambiabes, para poder colocar los que convenga, al fregado fuerte o mas sencillo, y para sacar brillo. El suelo fregado por los cepillos es secado por la esponja que absorbe el agua. El rodillo es desmontable, para cuando se trate solo de sacar brillo colocar en él una bayeta, que deje limpio el suelo. La cubierta es de chapa esmerilada brillante.

15

Concretaremos las características de la máquina mejorada que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución preferente, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se construya la máquina, se establecerán en cada caso de acuerdo con lo que se estime pertinente, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad rei-

20

25

223014 15



4.-

5 vindicada, por lo que las máquinas fregadoras abrillantadoras que, dentro de la idea general reseñada, se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 presenta la vista lateral de una máquina fregadora abrillantadora, establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican.

10 La fig. 2 corresponde a su proyección en planta, vista por la parte superior.

La fig. 3 muestra la vista de frente de dicha máquina mejorada.

La fig. 4 ilustra su sección por el plano cuya traza se indica en A-B, sobre la fig. 2.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y detalles de la máquina representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la fregadora abrillantadora es como sigue:

20 Sobre la armadura 1, que con el eje 3 y ruedecillas 2 forman un carrillo, va montado el motor 6, sobre cuyo eje 37 está dispuesto el sinfin 7, que engrana con el piñón 8, solidario del eje 9, que a su vez lleva montados en sus extremos 11 los cigüeñales 12 y 15, unidos entre sí por las partes 14, en los que se articulan las bielas 13 y 16, que respecti-

25

223014 15



5.-

vamente accionan los cepillos 19 y 20, uniéndose a ellos por las piezas 17 y 18, que se desplazan en las guías 21 y 22. Ese eje 9 tiene sus cojinetes de giro 10 montados en la armadura de la máquina.

5                    Sobre la armadura de la máquina va montado el depósito de agua 23 (de unos cuatro litros de capacidad en las aplicaciones corrientes), que se llena por el orificio 24 y por su parte inferior comunica con el conducto 25, en el que van dispuestas las salidas o bocas de riego 26, pudiendo interrumpirse el paso de agua por ellas, mediante las llaves 27, colocadas en los codos de dichos tubos 25.

10                    Al otro lado de la máquina va montado, en los cojinetes 31 el eje 30, de un rodillo 29, en cuya superficie va montada la esponja 28, destinada a ir empapando el agua del piso y secando el mismo, cuya agua, por la presión del borde 33 en la esponja 28, cae por la boca 35 en el depósito 32 que puede vaciarse por el orificio 36.

15                    El conjunto descrito va protegido por la cubierta formada por las piezas 5 y 4, yendo dispuesto sobre ésta última el soporte 38, de los alojamientos de giro 39, de la articulación de la palanca 34 con que se maneja la máquina.

20

-----

223014



6.-

15 JUL 5

N O T A.-

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de máquinas fregadoras y abrillantadoras de pisos, caracterizadas porque la máquina está constituida por una armadura, que forma el carrillo soporte de todos los elementos y lleva en su parte anterior un eje, con dos ruedecillas neumáticas, sobre cuya armadura va montado un motor eléctrico, cuyo eje es solidario de un sinfín, que engrana en un piñón, con el que a su vez se mueve un eje, el cual, en cada uno de sus extremos, presenta un par de cigüeñales, a los que van articuladas bielas que por sus otros extremos se unen a cepillos recambiables, que se mueven conducidos por guías dispuestas en la armadura, coincidiendo la dirección del eje del motor con la longitud de la máquina.

15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque, en la parte posterior de la armadura va montado un depósito de agua, que comunica por su fondo con un tubo en U, en el que van dispuestas varias bocas de desagüe para el riego, y dos llaves, una a cada lado, para cortar el paso del agua.

20 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque en la parte anterior de la armadura, paralelamente al eje de ruedas, va montado el de un

223014

7.-

(15



rodillo desmontable, en cuyo contorno va dispuesta una esponja, que al girar roza contra el borde de un depósito, situado debajo del eje de los cigüeñales, y destinado a recoger el agua que escurre de la esponja.

5                   4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el conjunto de la máquina va protegido por una cubierta, formada por dos piezas descapotables, que dejan accesible el interior de aquella, yendo articulado, a la parte posterior de la cubierta, el mango de accionamiento de la máquina.

10

5.- Mejoras en la construcción de máquinas fregadoras y abrillantadoras de pisos.

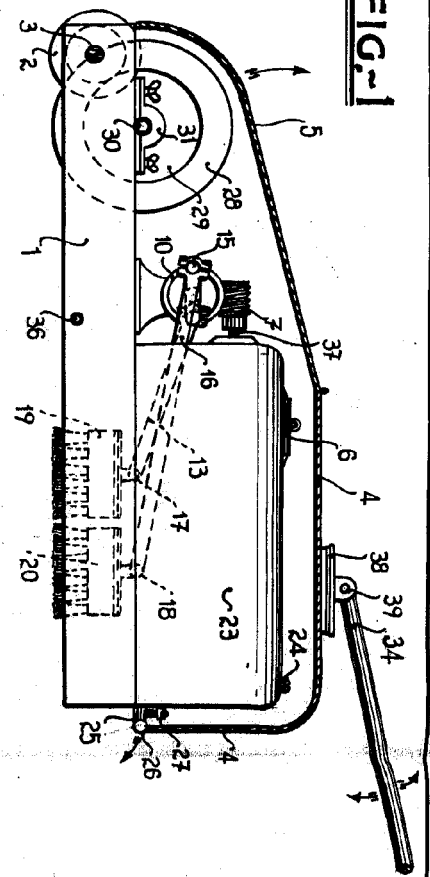
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15

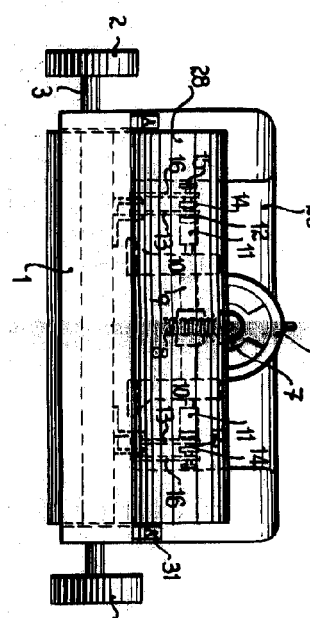
Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 15 de Julio de 1955.

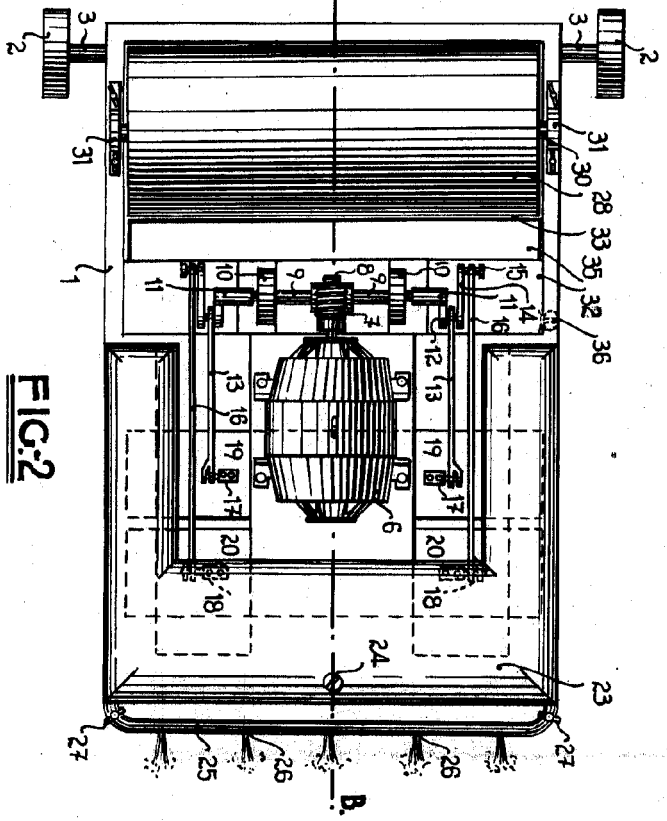
**FIG-1**



**FIG-3**

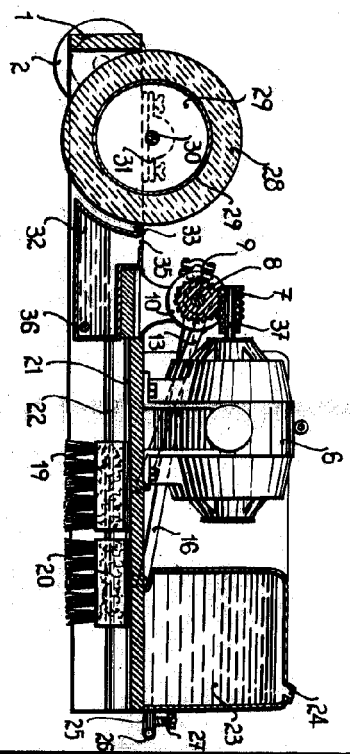


A.



**FIG-2**

B.



**FIG-4**