

T.M.

1.-



251303

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Introducción
por diez años en España

a favor de

Válvulas y Maquinaria, S.A. "Vamsa"
(sociedad española)

residente en

Bilbao (Vizcaya)

Dr. Areilza, nº 10

por:

"Mejoras en la construcción de máquinas lijadoras de pavimentos"



251303

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de máquinas lijadoras de pavimentos, mediante cuyas mejoras la máquina que se establece pueden lijarse pavimentos tanto de madera como de composición, corcho, mármol o análogos, haciendo trabajos de gran rendimiento (equivalente al de varios hombres trabajando a mano) y perfecto acabado, no realizable manualmente.

Empleando la máquina a que nos referimos los pisos quedan perfectamente planos y nivelados, quedando en su terminación tan finos y pulimentados como un mueble, ya que ello depende de las lijas que se empleen.

La más ventajosa característica de la máquina mejorada que se reivindica, respecto a las conocidas, es que el rodillo lijador propiamente dicho tiene un extremo rasante a la superficie del correspondiente extremo de la máquina, lo que permite poder apurar el lijado de la superficie plana de una habitación hasta la misma arista del ángulo diedro que forman las paredes.

Su dispositivo de aspiración trabaja a alta velocidad, de modo que asegura la completa recogida de todo el serrín que se produzca. El motor que mediante una doble polea acciona el aspirador y al rodillo lijador es (en las aplicaciones usuales) de 2 caballos y 1.500 r.p.m.

La máquina no requiere personal especializado para su manejo, que solo requiere actuar en una palanca,



3.-

251303

para aproximar el rodillo al piso, y en el interruptor de puesta en marcha, cuyos elementos se encuentran muy próximos en el mango.

El dispositivo de aspiración lleva un sistema especial de engrase y otro de rodamientos a bolas compensadores.

Concretaremos las características de la máquina mejorada que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras que corresponden solo a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, ni las que se hagan en detalle de presentación u organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las máquinas que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 esquematiza la vista de frente de la parte anterior de la máquina mejorada que se reivindica.

La fig. 2 de modo análogo se refiere a la vista lateral que muestra en proyección longitudinal en alzado.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la



4.-

251303

máquina representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

El motor eléctrico 31, montado en la base 27, por medio de la doble polea 17 y las correas trapezoidales 24 y 32, acciona respectivamente, al rodillo de trabajo 20 (mediante la polea 19) y al aspirador 3.

El rodillo lijador 20 es usualmente de 200 m.m. de anchura y 185 m.m. de diámetro, y permite sujetar en su superficie los pliegos de lija, del tipo de grano que convenga al trabajo a realizar.

Detrás de él, en toda su anchura, va dispuesta la boca o bocina 7 del dispositivo de aspiración, que recoge todo el serrín que se produzca, para enviarlo a la bolsa o saco 33, dispuesto en el extremo del tubo 12 de aspiración.

Completan dicho dispositivo de aspiración: las aspas 4, la polea 8, el tensor 23 de su correa y el soporte 11 del tubo 12.

La máquina se mueve sobre las ruedas posteriores 2, con llantas de goma, montadas en la horquilla posterior 1 y en las ruedas delanteras 6 también de llanta 22 de goma, dispuestas en un balancín montado en el soporte 5 y provisto del muelle tensor 9.

El balancín se acciona mediante la palanca 13, por intermedio de la varilla tensora 14, fijándola en la



5.-

25 13 03

posición que se desee por el dispositivo de sujeción en el sector 15.

5 Con la palanca 13 se logra que el rodillo 20 de trabajo se aproxime al piso y comience a lijarle. Va montada en el soporte 18 que sirve también de mango.

Otros detalles de la máquina lijadora que describimos son: el soporte 21 del cojinete de bolas, del rodillo 20; la caja 25 para las llaves del tensor de la lija; los soportes 26 para transportar la máquina; los topes de goma 10 28; el aprieta lijas 29; la tapa 10 del rodillo y el chavetero 30 del moyú del mismo.

=====



251303

N O T A.-

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de máquinas lijadoras de pavimentos, caracterizadas porque las ruedas delanteras van dispuestas en un balancín, articulado por un lado a un resorte y por el otro, mediante una varilla tensora, a una palanca de mando, con dispositivo de fijación sobre un sector dentado, que permite modificar la distancia del rodillo lijador al piso.

10 2.- Mejoras en la construcción de máquinas lijadoras de pavimentos, según el punto anterior, caracterizadas porque detrás del rodillo lijador, en toda su anchura, va situada la bocina del dispositivo de aspiración, que trabaja a alta velocidad, impulsando el serrín a una bolsa, colgada en el mango de la máquina; el cual lleva en su frente la citada palanca de mando y el interruptor del motor.

20 3.- Mejoras en la construcción de máquinas lijadoras de pavimentos, según los puntos anteriores, caracterizadas porque el motor lleva montado en su eje una doble polea que acciona el rodillo lijador y el dispositivo aspirador.

4.- Mejoras en la construcción de máquinas lijadoras de pavimentos.



7.-

251303

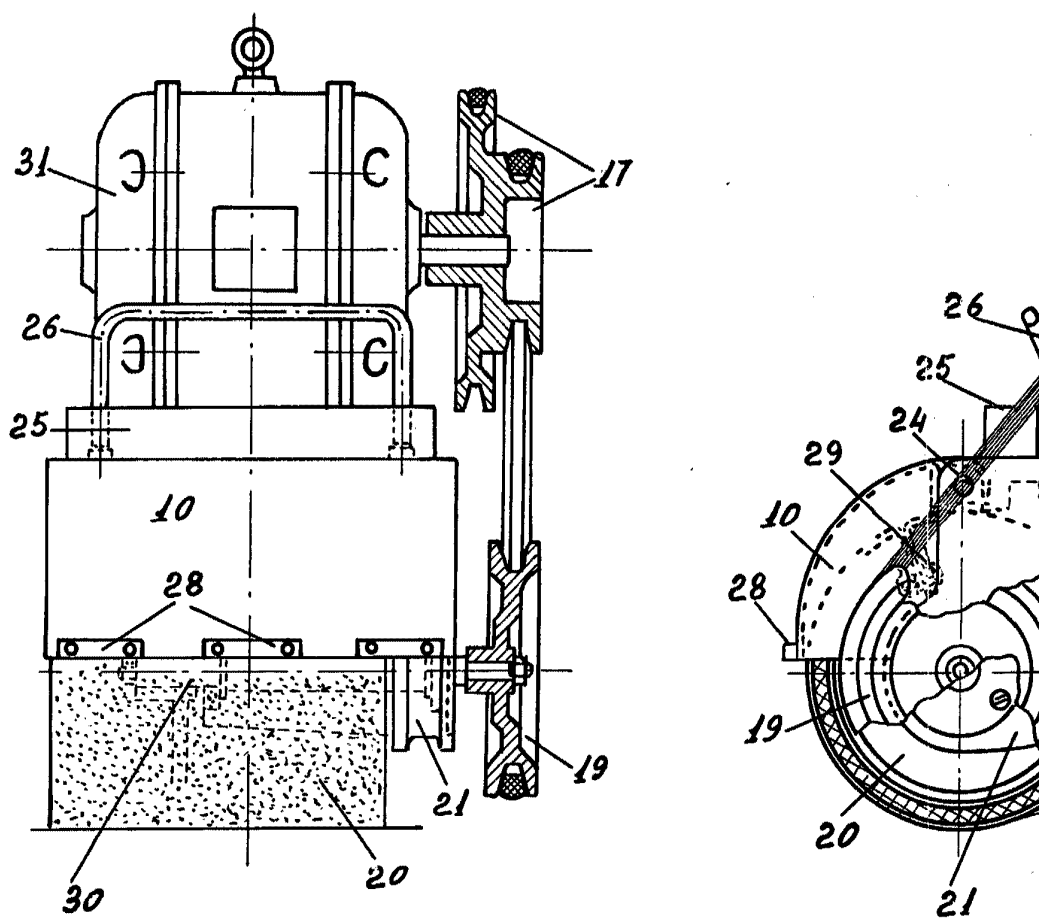
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, a 6 de Agosto de 1959.

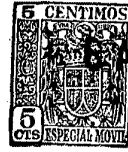
GUILLELMO ROY

Fig. 2.



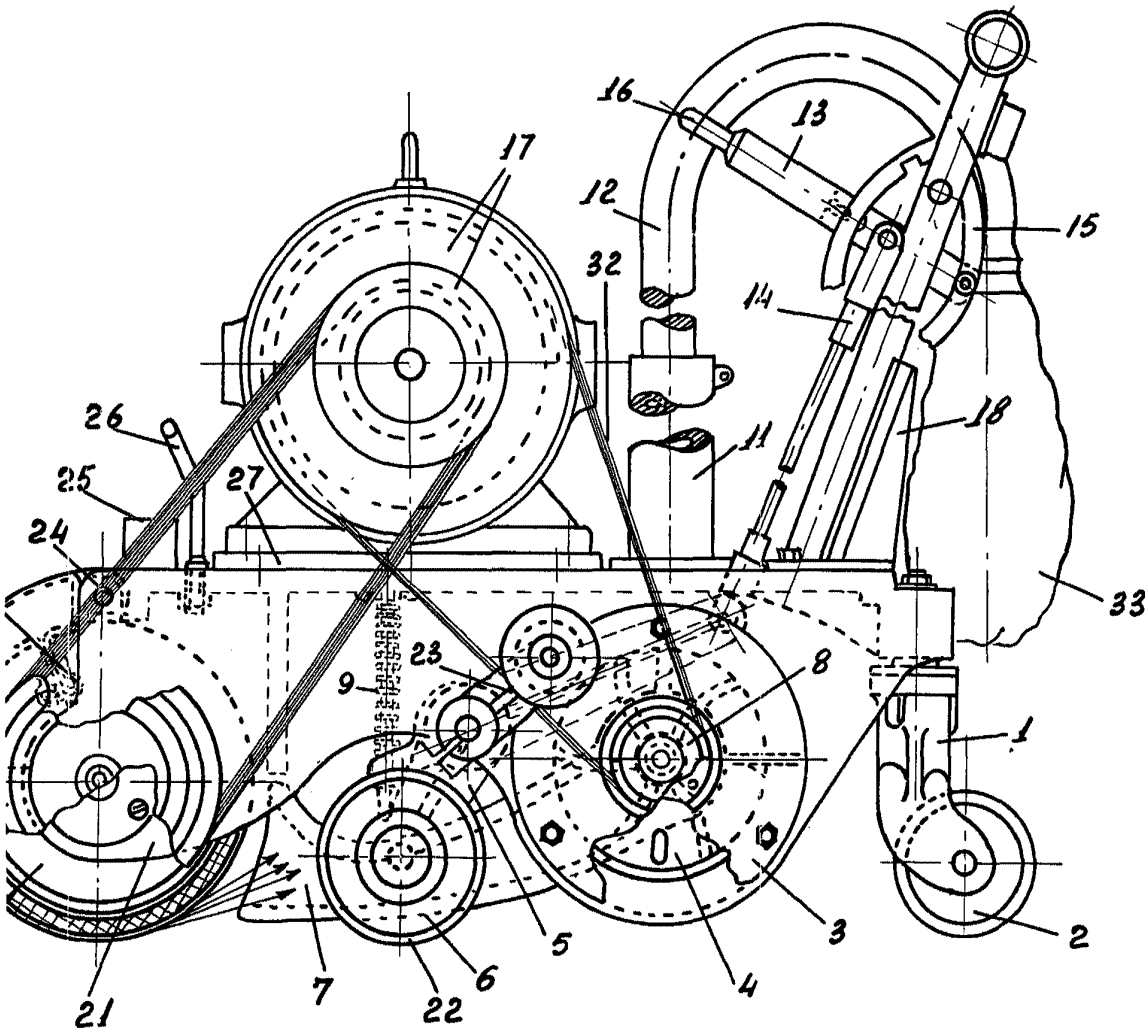
251303

Hoja única



251303

Fig. 1.



ESCALA VARIABLE

Clubs