

AÑO 1958

Expediente núm.



245078

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por veinte años, en España

a favor de

Don Bernardo Columbrán Fluxé, de nacionalidad
española domiciliado en Santa Margarita (Balears)
calle de General Sanjurjo núm. 6

por:

"Aparato pulimentador de pavimentos"

Nº 9943

Agente Sr. Iavía



245078

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "APARATO PULIMENTADOR DE PAVIMENTOS"

A nombre de:

Don Bernardo COLIMBRAN FIDUXÁ, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

SANTA MARGARITA (Baleares), calle General
Senjurjo, nº 6.

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato pulimentador de pavimentos, especialmente de pavimentos formados por baldosas hidráulicas, que constituye una innovación esencial en esta clase de mecanismos, proporcionando, como resultado industrial, pulimentadores mecánicos dotados sobre sus similares de las siguientes ventajas:

a.- La máquina tiene menores dimensiones, especialmente en longitud debido a la disposición vertical del motor que permite el empleo de correas trapezoidales.



245078

b.- El aparato tiene menor peso propio debido al empleo de metales y aleaciones ligeras, lo que está posibilitado por lo equilibrado de su estructura y por la uniforme distribución de esfuerzos.

15 c.- El desplazamiento de la máquina, a medida que va ejecutando el trabajo, se facilita mediante el empleo de ruedas transportadoras auxiliares.

d.- La posición de dichas ruedas es modificable y adaptable en todo momento a la altura debida.

20 e.- El trabajo se realiza de manera muy uniforme y suave, abriantando las baldosas sin dañarlas.

En el adjunto plano se ha representado una forma de realización práctica de la invención, la cual se da únicamente a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno.

25 La figura 1 representa un aparato en vista lateral.

La figura 2 es su correspondiente vista en planta, y

30 La figura 3 representa un detalle, a mayor tamaño, del montaje del disco abriantador.

35 Como puede apreciarse, este aparato consiste en un armazón metálico (1) constitutivo de un marco, en el que va fija una plancha (2) que sirve de soporte al electromotor (3), que, por medio de dos poleas trapezoidales que atacan sobre el polein (4) solidario a su eje, acciona a otras dos poleas, también trapezoidales (5) montadas solidarias a los ejes de los elementos pulidores que, en número de dos, lleva la máquina.

40 En la figura 3 se representa aisladamente un elemento pulimentador que, como puede apreciarse, está consti-



1958

245078

45 tuido de manera tal que su polea (5) acciona, por medio de una junta tipo cardan (6), al plato portautil (7) en el que se fija el útil pulidor (8) que puede ser de yute, cáñamo u otra materia cualquiera análoga apropiada para el objeto a que se destina.

50 Con objeto de proporcionar rigidez al conjunto, las poleas (5) llevan cuatro topes (9) en los que son susceptibles de encajar otros tantos resortes helicoidales (10) que, por su otro extremo, se alojan en unos encajes (11) de que van provistos los platos (7). La polea va solidaria con un eje (12) que gira montado sobre cojinetes a bolas (13) cuya caja está solidamente unida a la bancada de la máquina.

55 La plancha (2) que forma parte del bastidor de la máquina, lleva unidas dos guías tubulares (14) por las que son susceptibles de deslizarse unas barras (15) que llevan, a su vez, en sus extremos libres, otras guías tubulares (16) por las que pasan, perpendicularmente a las primeras, otras barras portadoras de los ejes de unas ruedas (18) que permiten desplazar la máquina a medida que va efectuando su trabajo con posibilidad de adaptación a la altura que se desee según el espesor del disco pulidor que trabaje.

60 Describida suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

65 -:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

70 1.- Aparato pulimentador de pavimentos, caracte-



1958

245078

75 rizado porque consiste en un armazón bastidor metálico constitutivo de un marco sobre el que va fija una placa portadora de un electromotor de eje vertical que atraviesa la chapa y lleva una polea trapezoidal de doble garganta mediante la que, por mediación de correas trapezoidales, acciona a sendas poleas montadas solidarias con dos ejes paralelos giratorios sobre cojinetes a bolas, yendo estos ejes unidos, mediante transmisiones tipo cardan, a unos platos a los que se fijan los útiles o discos pulidores.

80 2º.- Aparato pulimentador de pavimentos, caracterizado porque entre el disco portautiles y su polea de mando se monta un dispositivo amortiguador constituido por cuatro resortes helicoidales que se alojan en alojamientos determinados en los discos y entran en topes dispuestos en las poleas.

85 3º.- Aparato pulimentador de pavimentos, caracterizado porque el bastidor lleva unas guías tubulares con tornillos de presión en las que deslizan barras dotadas en su extremo inferior de otras guías tubulares en las que, perpendicularmente a las primeras, van otras barras portadoras de 90 ruedas transportadoras, con posibilidad de adaptación en altura.

4º.- "APARATO PULIMENTADOR DE PAVIMENTOS".

95 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 de Noviembre de 1958

M. P. L. Baniu
- 4 -

Escala variable.

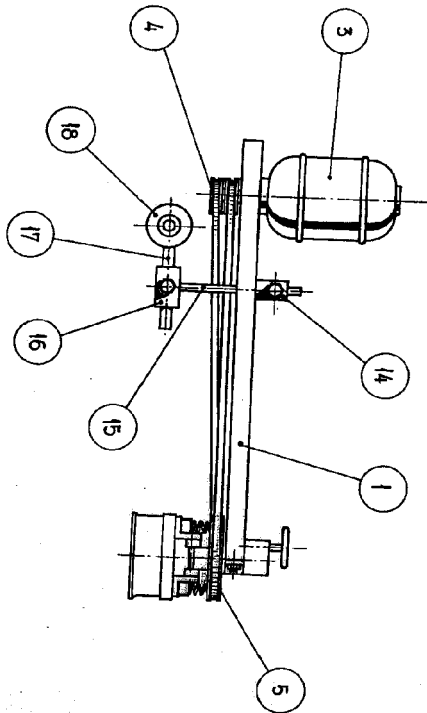


Fig. 18

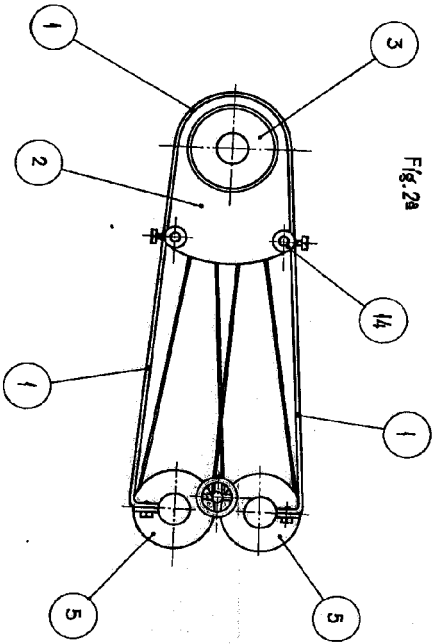
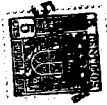


Fig. 28

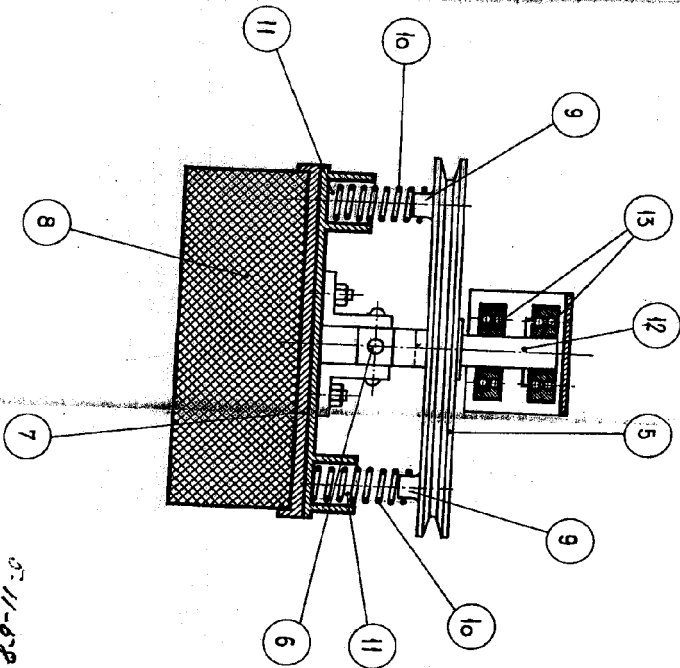


Fig. 3A



245078

Hale Jrica

M. P. G. B. G. B.
 5-11-68