

123404

MEMORIA DESCRIPTIVA



23 1931

123404

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Juan RODÓN MARQUET, residente en Barcelona, Calle Villarroel, nº 38, para "UNA MAQUINA PARA PULIR SUPERFICIES PLANAS DE MARMOL Y DE OTRAS PIEDRAS".

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad así como la explotación exclusiva de una nueva máquina para pulir superficies planas de mármol y de otras piedras.

5 Una de las características de esta máquina la constituye el sistema de montaje del plato que lleva el disco o elementos análogos de carburundum u otro material con que se verifica la pulimentación del mármol, sistema de montaje que siendo de construcción sumamente sencilla y económica permite la perfecta movilidad del
10 mencionado plato. Además, el sistema de montaje de referencia tiene la ventaja de que dada su propia simplificación, no puede ser perjudicado por la acción del agua y arenillas que en el mismo forzozamente van a parar durante el trabajo y que tan perjudiciales son cuando se trata de mecanismos complicados o de extensas superficies
15 de rozamiento.

Otra característica de esta máquina, cuando está construida de modo que puede variar su altura con relación al plano de trabajo, consiste en el sistema de sustentación y guía de que va provista, con el que se logra que dicha sustentación sea perfectamente rígida
20 y que el desplazamiento vertical de la misma sea sencillo, fácil y rápido.



25

Tambien se caracteriza por las dimensiones de sus dos brazos articulados, que permiten una gran movilidad a la misma abarcando una gran superficie de trabajo sin que aquellos constituyan engorro alguno.

30

A continuación se describe detalladamente la máquina de que se habla y para ello se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que a título tan solo de ejemplo se representa una caso de ejecución práctica de la misma.

35

En la Fig. 1, se muestra el conjunto de la propia máquina en alzado y la Fig. 2 es un detalle de una variante de la misma.

40

La máquina representada en la Fig. 1, puede moverse en su totalidad verticalmente. Para ello, en la pared, muro o columna en que se instale, van fijados a distancia conveniente uno de otro, coincidiendo en un mismo eje vertical y a separación adecuada del suelo, los soportes -1- y -2-. Si la superficie de fijación es una pared, dichas soportes presentarán las placas de fijación correspondientes -1'- y -2'-; si se trata de una columna dichas placas quedarán substituidas por unas bridas de forma y dimensiones convenientes. En general la forma de fijación de los soportes -1- y -2- será variables en absoluto.

45

En los soportes -1- y -2- van fijadas las barras verticales -3-4-, en la que queda montado un carro -5- y para desplazarse a lo largo de las mismas lleva aquel fijado en su parte inferior una barra fileteada -6-, que pasa por una tuerca -7- montada en el soporte -1- la cual puede girar accionada por un volante -8- solidario a la misma.

50

El carro -5- y concéntricamente con la barra -4- lleva montado una manga -9- que constituye el eje de giro de un brazo -10-, en cuyo extremo va articulado un segundo brazo -11-, y en su extremo libre montado el eje vertical -12-, en cuya parte inferior queda establecido el plato -13-.

El eje -12- puede desplazarse verticalmente maniobrado por



1 2 3 4 0 4

- 3 9

55

una palanca -14-, que forma una brida -15- por la que pasa dicho eje, a cuyo efecto vá provisto de un manguito -16-. En su parte inferior el propio eje presenta una doble articulación -17-, con la que queda acoplado el plato -13-.

60

El referido eje -12-, puede correr a lo largo de una manga -18-, con la que gira y esta lleva solidaria la polea -19-, que recibe el movimiento de un electromotor de eje vertical -20-, montado en un soporte de forma especial -21-, solidario al extremo del brazo -11-, por encima de la articulación del mismo con el brazo -10-.

65

En -22- se dibuja una guia para la palanca -14- y en -23- el conducto de agua que vá fijado al brazo -11-, con la entrada en -24- y terminando en un tubo de pequeña diámetro -25- que penetra en el eje -12- que al efecto presenta un paso axial, el cual desemboca inferior-mente en el centro del plato -13-.

70

Una variante representada en la Fig. 2 corresponde al caso en que la máquina no se desplace verticalmente. En este caso el brazo -10- queda montado en un eje -26- solidario a un soporte -27-, que es el que vá directamente fijado a la pared, columna o lugar de emplazamiento que al efecto se destine.

75

La máquina descrita será variable en sus formas accesorias y dimensiones, en los materiales de que se fabrique, en sus detalles de orden constructivo y en general en todo ouanto no altere cambie o modifique la esencialidad de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

80

1ª - Máquina para pulir superficies planas de marmol o de otras piedras, formada por dos brazos articulados entre sí,, uno de los cuales vá articulado a un soporte fijado a una pared o co-



85

lumna en tanto que el otro lleva un eje vertical provisto en su parte inferior de un plato en el que se dispone el disco o pieza de carborundum o material que se emplee en su lugar, estando este eje vertical dotado de movimiento de giro que recibe por su parte superior de un motor montado en un soporte solidario en el propio brazo, en el extremo contrario al que lleva el mencionado eje vertical.

90

2ª - La propia máquina en la que el plato porta discos establecido en la parte inferior del eje vertical mencionado en la reivindicación anterior, queda montado en el mismo con la intermediación de una doble articulación.

95

3ª - La propia máquina en la que el soporte en que van articulados los brazos, puede ir fijado directamente a la pared o columna de que se trate o bien a un sistema de barras montadas en soportes fijados a la propia pared o columna, a lo largo de las que puede desplazarse verticalmente, contando con medios para llevar a cabo dicho desplazamiento.

100

4ª - Una máquina para pulir superficies planas de marmol y de otras piedras.

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

Barcelona 23 de Junio de 1931

105

P. A.
A. Pared
P. A. H. Pared

