

104779

NUMERO 17.119.



25 OCT 1921

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
ESPAÑA
por VEINTE años
por " Una máquina para adelgazar los
" baldosines granitoides y sus
" análogos ".

A nombre de
Ing. Padova, Torricelli & C.
establecida en
15, Via Treviso, Roma,
ITALIA

El presente invento se relaciona con una máquina para desbastar y adelgazar los baldosines granitoides y sus análogos. Dicha máquina realiza un trabajo rápido y continuo, con un empleo mínimo de agua, sin ninguna necesidad de arena y, por lo tanto,

sin ninguna formación de lodo. Evita, por consiguiente, la necesidad de instalar las fábricas de baldosines cerca de los sitios donde haya agua, lo que hasta ahora se hacía indispensable para eliminar el lodo que en gran cantidad se produce con los sistemas de fabricación actuales.

El adjunto dibujo representa una forma de realización del expresado invento, designando:

La figura 1, una vista lateral de la máquina.

La figura 2, una planta correspondiente,

La figura 3, una vista frontal, y

La figura 4, en escala ampliada, el dispositivo destinado al ascenso y al descenso automático de los baldosines.

En el expresado dibujo, en el que cada pieza de la máquina se designa con la misma letra de referencia, 1 representa un plato de fundición en el que se pueden colocar diez baldosines 2 que se sitúan en unos marcos o cuadros de retención convenientes 3, de hierro. El citado plato 1 entra en acción por la corona 4 y el tornillo sin fin 5, que lleva fijado en su eje la polea de escala 6, accionada por una correa de la polea 7. El mencionado plato que lleva los baldosines tiene diez agujeros cuadrados que corresponden con los diez baldosines. Estos se levantan merced a un dispositivo automático cuando se deban substituir. Cada dispositivo comprende un pequeño eje 8 de sección cuadrada, que se introduce en el agujero del plato 1, por debajo de cada baldosín. Ese eje tiene la extremidad superior aplas-



tada y arqueada, y en la inferior se dispone una pequeña rueda 9 y un pivote 10.

Una guía de hierro 11 establecida por debajo del plato 1 y fijada por unos hierros 12 al marco de la máquina, sube en primer lugar para descender en seguida. La rotación del plato hace que cada eje 8 pase por la guía 11 y que ruede en la guía misma merced a la ruedecilla 9. Como quiera que la guía 11 asciende en primer lugar, el eje 8 tiene que subir gradualmente y hacer que suba, por consiguiente, el baldosín, que girará entonces en uno de sus lados. En la parte descendente, la guía 11 resulta doble, puesto que una segunda guía 14 se dispone por encima de la primera. Esa segunda guía 14 tiene por objeto hacer que los ejes 8 bajen por medio del pivote 10, y el baldosín puede así colocarse de nuevo en su cuadro o cerco de retención.



Las muelas se forman de dos discos 15 y 15', que tienen un cierto número de agujeros. En esos discos se adaptan dos bloques cilíndricos 16 y 16', de tamaño conveniente, constituidos por carburo de silicio o por esmeril y provistos de unos salientes que pasan por los agujeros de los discos 15 y 15' y permiten así el adelgazamiento de los baldosines que se hayan de desbastar. El bloque cilíndrico 16 es de granos gruesos, para el desbastamiento de los baldosines, mientras que el bloque 16' es de granos más pequeños para terminar el adelgazamiento.

Es suficiente que cada baldosín pase una sola vez por debajo de cada una de las muelas para que quede perfectamente adelgazado.

Por encima de los referidos discos 15



y 15' que llevan o sostienen a los bloques cilíndricos 16, 16', de materia desgastadora convenientemente elegida, existen dos discos 17 y 17' que se fijan a sus ejes 18 y 18' y que se unen a los discos 15 y 15' mediante unos pernos o bulones que pasan por los susodichos bloques 16 y 16'. Los referidos ejes 18 y 18' van horadados por toda su longitud a fin de permitir el paso del agua que se reparte racionalmente en los baldosines pasando por los bloques 16 y 16' y por los discos 15 y 15' convenientemente agujereados. Los citados ejes 18 y 18' se unen al marco 21 mediante unos cojinetes convenientes 19-19', 20-20', y unos pernos o bulones. Giran en los tubos 22 y 22' rosados por el exterior y cogidos a tornillo en los soportes 20, 20'. En esos tubos se fijan sólidamente los volantes 23 y 23' que sirven para hacer que suban o que bajen los dispositivos destinados al adelgazamiento. Los susodichos ejes 18 y 18' tienen en la extremidad superior unas tuercas, unas contratuercas y unas arandelas para la sujeción de los tubos 22 y 22'.

Las poleas 24 y 24' de doble borde se fijan a los ejes 18 y 18' y entran en acción gracias a las poleas 25 y 25', por medio de una correa que recibe movimiento por los rodillos 26-26' y 27-27'.

Las partes de la máquina que hemos descrito se montan todas en un marco o bastidor y entran en acción por las poleas 28 fija y 29 loca, que a su vez son accionadas por el motor mediante una correa.

La forma de realización descrita e ilustrada puede recibir numerosas modificaciones sin apartarse del espíritu del invento, condensado en el alcan-

ce de la siguiente Nota.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Italia, el 15 de noviembre de 1926, bajo el número 252.703, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Una máquina para adelgazar los baldosines granitoides y sus análogos, caracterizada por el hecho de tener un plato portabaldosines, en el que a cada baldosín corresponde un cuadro o marco de retención.

2º. - Una máquina como la reivindicada en el punto anterior, caracterizada por el hecho de que el adelgazamiento se obtiene gracias a dos bloques que obran al propio tiempo, pero en dos baldosines diferentes, constituidos esos bloques por una materia raspadora (carborundum, esmeril, u otra conveniente), y teniendo granos de diferente grueso.

3º. - Una máquina como la reivindicada en los puntos 1º. y 2º., caracterizada por el hecho de que los baldosines suben y bajan en ella por los medios descritos o por otros que hagan sus veces.

4º. - Una máquina para adelgazar los baldosines granitoides y otros por el estilo, esencialmente como la descrita con referencia al adjunto



dibujo.

5º - Una máquina para adelgazar los baldosines granitoides y sus análogos.

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

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 25 octubre de 1927.

P. A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder

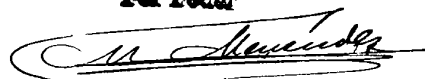


Fig. 1

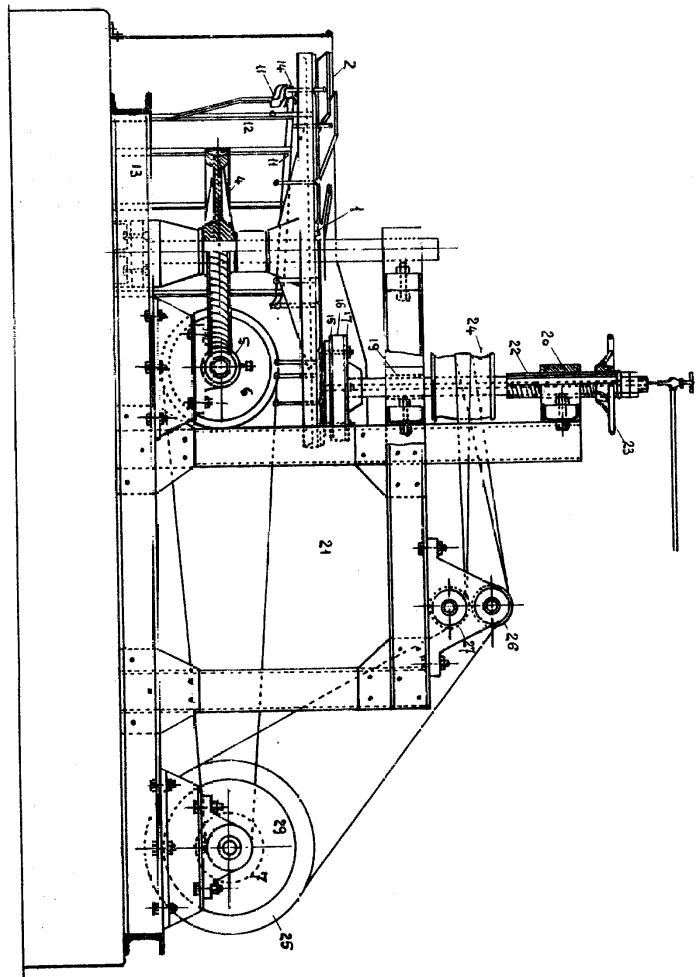


Fig. 2

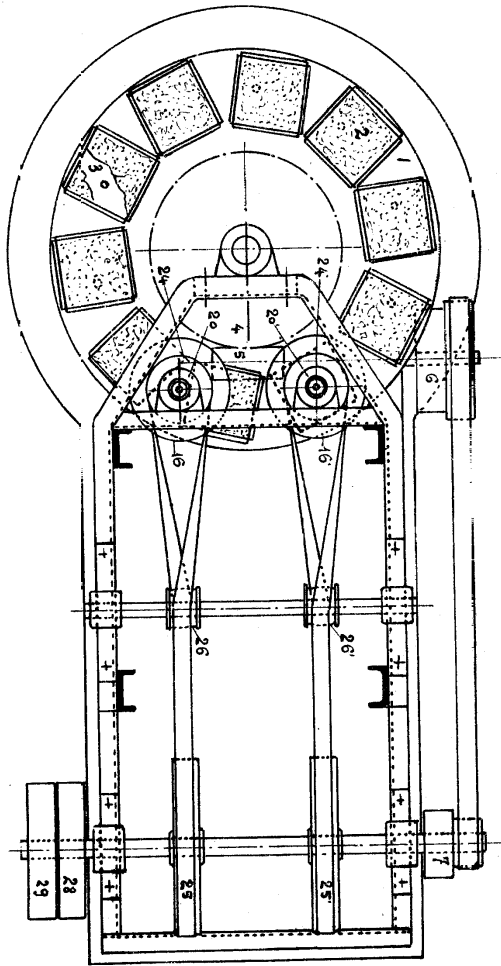


Fig. 3

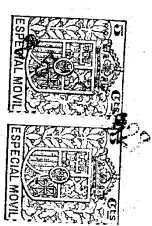
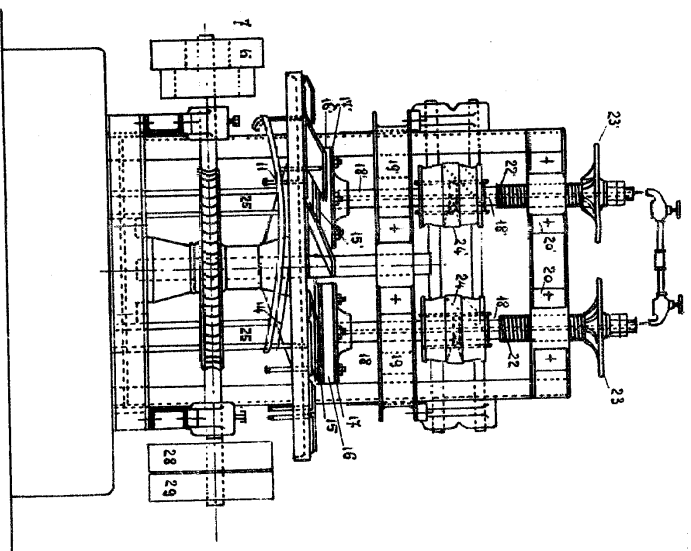
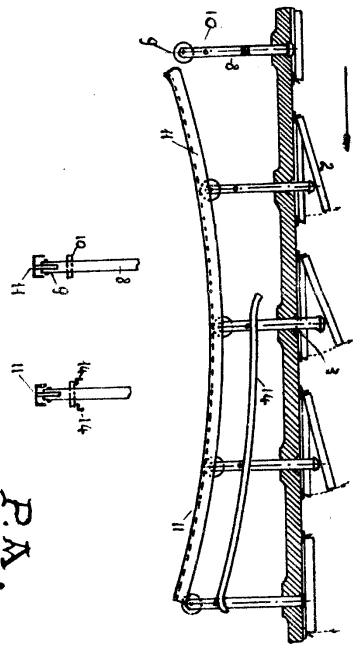


Fig. 4



P.A.

Wm. H. & Co.
Manufacturers