



303837

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Esteban RODÓN ESTÉVEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Hartzenbusch, 26 por "MÁQUINA PARA LA PULIMENTACION AUTOMATICA DE PLACAS PETREAS"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina para pulimentación automática de placas pétreas, tales como granitos, mármoles, piedra artificial y equivalentes.

Con estas finalidades son ya conocidas ciertas

5. máquinas, que presentan como inconveniente básico el de ser sumamente lentas y fatigosas para el personal por ser de desplazamiento manual, de forma que su trabajo resulta caro. Por otra parte, al no tener una fuerza regular y constante sobre la superficie a pulimentar provoca un planamiento desigual de las placas que se pulimentan.
- 10.

303837



Estas desventajas han quedado soslayadas en forma definitiva mediante la máquina objeto de esta patente, que, en líneas generales, comprende, una mesa rectangular receptora de la placa a pulimentar y dispuesta entre dos bancadas paralelas a los extremos de dicha mesa, por cuyas bancadas es deslizable, formando puente, un soporte alargado provisto de un motor extremo, sobre cuyo soporte puede a su vez desplazarse en ambos sentidos un carro dotado de un motor de accionamiento y de un motor que actúa sobre unas ruedas horizontales aplicables a la placa objeto de pulimentación.

En la realización preferida de la invención, las bancadas presentan sendas cremalleras sobre las que engranan respectivas ruedas solidarias de los extremos de un eje afecto al motor del soporte y dispuesto longitudinalmente sobre este último, que presenta otra cremallera sobre la que engrana otra rueda movida por el motor de tal soporte.

La máquina de referencia presenta, como otra de sus particularidades, la de que sobre el plato portamue- las actúan unos cilindros hidráulicos o neumáticos que mantienen la presión de las ruedas sobre la placa que se pulimenta y determina su planeamiento uniforme.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

En tales dibujos, la figura 1 es una vista en alzado de la máquina, y la figura 2 la ilustra en planta.



303837

- La máquina de que se trata comprende una mesa rectangular -1- sobre la que se dispone la placa a pulimentar -2-. Esta mesa está situada entre dos bancadas -3- y -4- provistas de sendas guías -5- por las que son deslizantes respectivamente unos carros -6- y -7-, provistos de deslizaderas o de ruedas, solidarios de los extremos de un soporte -8-, teniendo efecto este deslizamiento mediante un motor -9- montado en el carro -7- y gobernado desde un cuadro general de mando -10- a través de los conductores -11-, cuyo motor -9- tiene solidarizado con interposición de un reductor de velocidad -11a-, un eje -12- que, giratorio sobre soportes -13- dispuestos sobre los carros -6- y -7-, es portador de ruedas -14- y -15- que engranan sobre cremalleras -16- y -17- previstas en las bancadas -3- y -4-.
15. El soporte -8- tiene una cremallera longitudinal -18- con la que engrana una ruedas cónica -19- montada sobre un carro -20- y accionada por un piñón -21- movido, a través de un reductor de velocidad -22-, por un motor -23-, que actuando desde el cuadro de mando -10-, está dispuesto sobre dicho carro -20- y determina, con esta disposición su desplazamiento a derecha y a izquierda sobre una guía -24- del soporte -8-. Unos topes de fin de carrera, de cualquier construcción usual, no representados, pueden ser ajustados para limitar el desplazamiento del carro -20- a los límites de la pieza a trabajar.
- 20.
- 25.

El carro -20- tiene un motor -25- que acciona con unas muelas horizontales -26- aplicables a la placa -2- para pulimentarla. Este accionamiento se efectúa mediante una



transmisión -27- conectada a un juego de poleas -28-, cuyo eje -29- se combina, a través de un mecanismo de transmisión -30- que comunica a las muelas -26- un movimiento de giro alrededor de sus ejes propios, simultáneo con un movimiento satélite alrededor de un eje situado entre ellas.

5.

Unos cilindros hidráulicos o neumáticos -31-, que actúan sobre dichas muelas, mantienen la presión de las mismas sobre la placa -2-, con lo que se consigue una superficie absolutamente plana de esta placa y se evita al propio tiempo el desgaste de tales muelas.

10.

La pulimentación automática de las placas pétreas -2- se obtiene mediante el desplazamiento del soporte -8- en un sentido, determinado a voluntad, combinado con el movimiento intermitente alternativo a derecha y a izquierda del carro -20- gracias a lo cual éste describe con sus muelas solidarias -26-, una trayectoria que motiva el que estas muelas se deslicen sobre la placa -2-, al mismo tiempo que rotativamente, formando franjas, que pueden determinarse con ayuda de interruptores-inversores de marcha para los motores -9- y -25- y susceptibles de actuar cuando los respectivos carros -7- y -20- lleguen a un límite preestablecido de su recorrido longitudinal.

15.

20.

25.

De lo expuesto y de la observación de las figuras, se deducen las extraordinarias ventajas que la presente máquina es capaz de aportar, derivadas de su velocidad y fácil manejo, a pesar de lo cual su construcción no ofrece complicaciones especiales, lo que repercute favorablemente en su coste.

303837



Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención, los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Máquina para la pulimentación automática de placas pétreas, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una mesa rectangular receptora de la placa a pulimentar y dispuesta entre dos bancadas paralelas a los extremos de dicha mesa, por cuyas bancadas es deslizante, formando puente, y en un sentido establecido a voluntad, un soporte alargado provisto de un motor extremo, sobre cuyo soporte puede a su vez desplazarse, con movimiento intermitente alternativo a derecha y a izquierda combinado con el del propio soporte, un carro dotado de un motor de accionamiento y de un motor que actúa sobre unas muelas horizontales aplicable a la placa a pulimentar.

2. Máquina para la pulimentación automática de placas pétreas, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por el hecho de que las bancadas presentan sendas cremalleras longitudinales sobre las que engranan respectivas ruedas solidarias de los extremos de

303837²⁸ A



un eje afecto al motor del soporte y dispuesto longitudinalmente sobre este último, que cuenta con una cremallera sobre la que engrana otra rueda movida por el motor de tal soporte.

5. 3. Máquina para la pulimentación automática de placas pétreas, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada esencialmente por el hecho de que sobre las muelas actúan unos cilindros hidráulicos o neumáticos, que mantienen la presión de las mismas sobre la placa que se pulimenta para determinar su planeamiento uniforme.

10. 4. Máquina para la pulimentación automática de placas pétreas.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 28 de agosto de 1964.

Esteban RODÓN ESTÉVEZ

p.a.

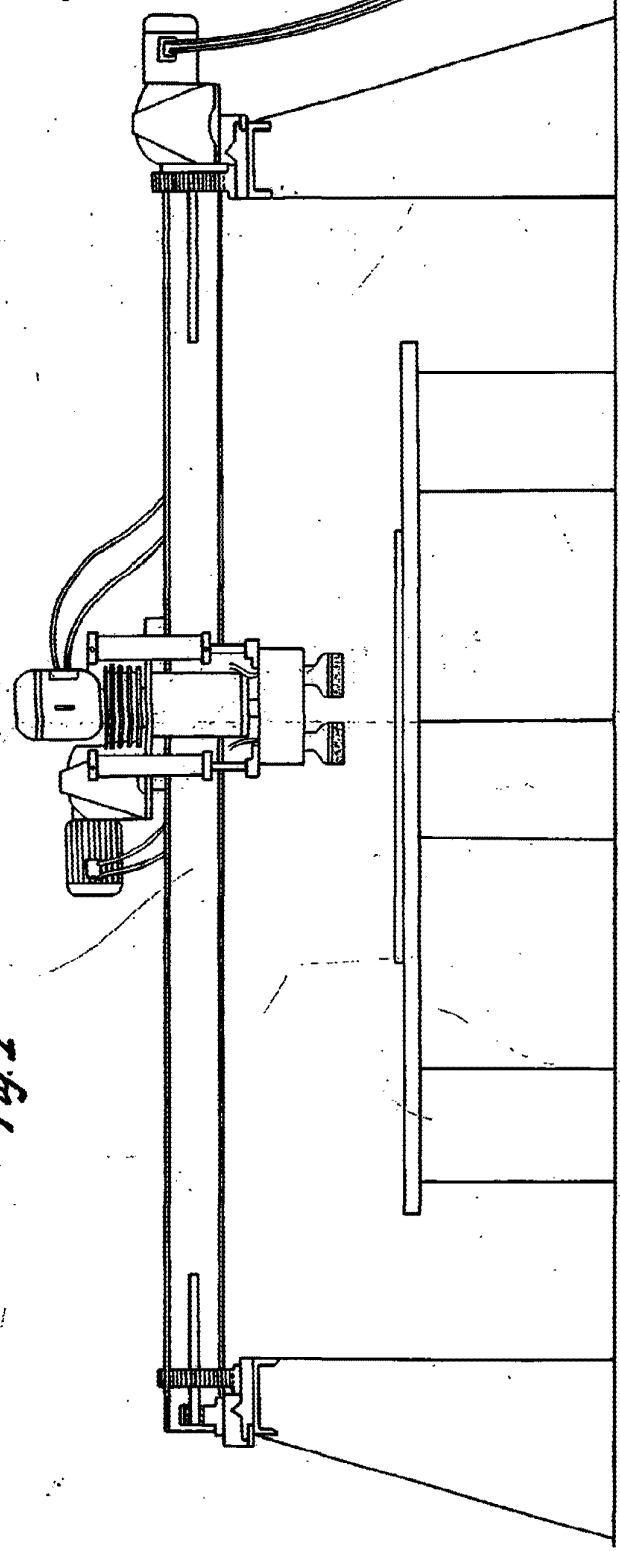
Don Jorge
Hoye, n.º 1

303837

D. ESTEBAN RODÓN ESTÉVEZ

303837

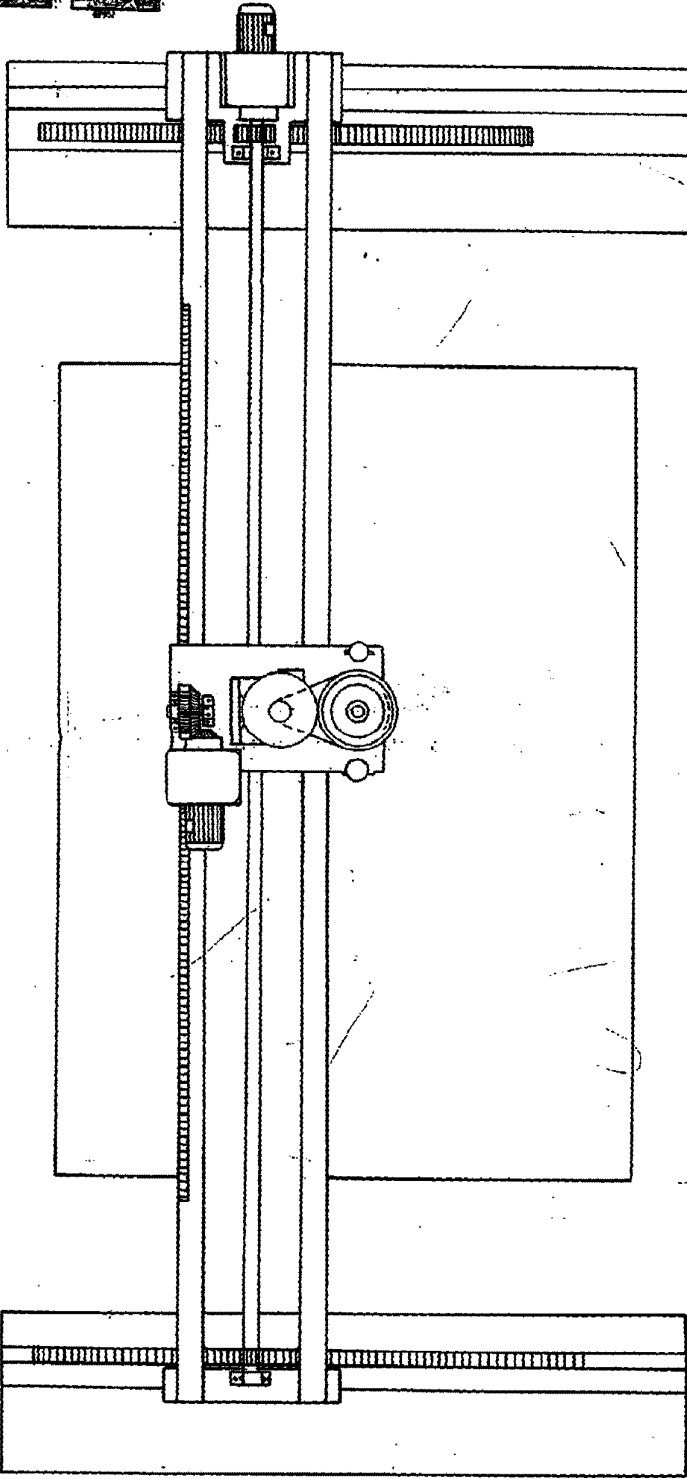
Fig. 1



Barcelona, 28 de Mayo, 1964
Esteban Rodón Estévez
p.a.

*Don Rojas
Toya. N.º 2*

303837



*Barcelona 28 AFD 1964
Esteban Rodón Estévez
p.a.*

Fig. 2

D. ESTEBAN RODÓN ESTÉVEZ

303837

MHP