

310000

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Juan BOADA SUCARRATS y Don Antonio BOADA SUCARRATS, ambos de nacionalidad española, residentes en Rubí (Barcelona), Paseo General Mola s/n, por "MAQUINA PARA CORTAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina para cortar materiales de construcción, tales como mármol, obra vista, terrazo, panots y otros muchos, cuya máquina es de constitución muy simple y de un elevado rendimiento, por lo que se halla en un plano de superioridad con respecto a las realizaciones que, con las mismas finalidades existen en el mercado.

5.

En líneas generales, consiste la máquina en cuestión en dos bloques horizontales, superior e inferior, éste último constitutivo de una plataforma receptora de las piezas

10.



a cortar, en la cual hay instalada una cinta métrica y cartabón para puntas, cuyos bloques, que portan sendas cuchillas enfrentadas, están guiadas en dos columnas extremas fijas sobre una bancada y son susceptibles de aproximarse ya sean los dos entre sí, ya una al otro que permanecerá fijo, por la acción de un cilindro hidráulico o mecanismo equivalente y en combinación con un juego de palancas asociado con dicho mecanismo.

5. La plataforma inferior va inferiormente unida a un vástago vertical el cual actúa como centrador evitando que cuando se corta material a un lado de las cuchillas estas pierdan su paralelismo.

10. Las plataformas, lo mismo superior que inferior siempre son movidas por la bomba a través de las palancas las cuales aumentan la fuerza de la bomba según el brazo de palanca.

15. La precitada bomba o cilindro puede ser simple o de doble efecto. En el primer caso, las columnas de guía llevan ensartados respectivos muelles recuperadores interpuestos entre los soportes portacuchillos.

20. La máquina puede ir provista de ruedas, en cuyo caso la bancada presenta dos en uno de sus extremos, en tanto que en el opuesto cuenta con dos pies de anclaje, que no obstante, puede ser substituidos por ruedas, si es necesario.

25. 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 representaciones esquemáticas.

310600



En dichos dibujos, la figura 1 es un alzado frontal de la máquina, en posición de reposo; la figura 2 es un alzado a 90°; la figura 3 es una planta, y la figura 4 otro alzado frontal en el que se ilustra en posición de trabajo.

5. Según la representación de los dibujos, la presente máquina para cortar materiales de construcción consta de una base -1- provista de dos ruedas -2- y de dos pies -3- de anclaje.

10. La base -1- lleva fijadas dos columnas extremas -4- que obran de guía de dos soportes horizontales -5- y -6- provistos de otras tantas cuchillas de acero templado -7- y -8- con el filo biselado que puede ser continuo o ranurado en una y otra, o combinados, de acuerdo con la naturaleza de los materiales a cortar (mármol, terrazo, etc.) cuyas piezas se colocan apoyadas para ello en el soporte -5- que, ventajosamente, tiene dos aletas longitudinales laterales -9- a modo de plataforma, sobre cuya plataforma se disponen ventajosamente una regla o cinta graduada y un cartabón para el cortado de fragmentos y trozos en ángulo respectivamente.

20. Sobre la base -1- está dispuesta una bomba hidráulica -10- accionable mediante un mando -11- que puede estar situado al lado de -9- para mejor manejo. El vástago -12- de esta bomba lleva guiado un espárrago -13-, vinculado a su vez al soporte inferior -5-. Dicho vástago -12- está provisto además, de una base en la que descansa dos palancas acodadas laterales -16- que se articulan a sendos rodillos -17- apoyados bajo el soporte inferior -5-. A estas palancas -16- articuladas a las columnas -4- en -16a-, van articula-

6 MAR.



310600

- dos respectivos tirantes -18- que, por su parte, se articulan al soporte superior -6- por intermedio de orejas -19-. Gracias a la referida disposición, si se imprime al mando -11- de la bomba -10- un giro hacia abajo, el vástago -12- asciende guiado sobre su esparrago -13- como se aprecia de la observación de las figuras 1 y 4, produciéndose la elevación del soporte inferior -5- por las columnas de guía -4-. Simultáneamente a ello, las palancas -16- oscilan, deslizándose sobre la base -14- y ejerciendo una tracción de los tirantes -18- hacia abajo, con el consiguiente descenso del soporte -6- por dichas columnas de guía -4-, que son portadoras de respectivos muelles -20-, todo ello en el caso de que la bomba hidráulica sea de simple efecto. Estos muelles -20- determinan el que la bomba recupere su posición inicial, en cooperación con el peso del soporte -5- y una vez llevada a cabo la operación de corte.

- La bomba puede ser de doble efecto, en cuyo caso por mediación de la oportuna válvula, se invierte el flujo del líquido y se produce el ascenso y descenso del vástago -12-.

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.



310600

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente-
de invención:

5. 1. Máquina para cortar materiales de construcción caracterizada esencialmente por el hecho de comprender dos bloques horizontales, superior e inferior, este último constituyente de una plataforma receptora de las piezas a cortar, dotada de regla graduada y escuadra, cuyos bloques, que portan sendas cuchillas enfrentadas continuas o dentadas, las cuales están guiadas en dos columnas extremas fijadas sobre una bancada y son susceptibles de aproximarse por la acción de una bomba hidráulica simple, de doble efecto o mecanismo equivalente y en combinación con un juego de palancas asociado con dicho mecanismo que actúa sobre uno de ambos bloques.
10. 2. Máquina para cortar materiales de construcción de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la plataforma va inferiormente unida a un vástago vertical para guía y centrado del mecanismo de accionamiento el cual es poseedor de una base sobre la que se deslizan los extremos de dos palancas acodadas laterales que son portadoras de sendos rodillos, los cuales tienen la misión de elevar el bloque inferior evitando que al mismo tiempo se produzca ninguna fricción, con las palancas las cuales van articuladas eventualmente por su extremidad opuesta a sendos tirantes verticales, articuladas a su vez
15. 20. 25.

310600

6 MAR



al bloque portacuchilla superior.

3. Máquina para cortar materiales de construcción, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que, en caso de utilizarse bomba simple, las columnas de guía llevan ensartados sendos muelles recuperadores, interpuestos entre el bloque superior y la plataforma.

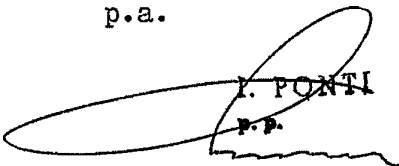
4. Máquina para cortar materiales de construcción, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la bancada, lleva ruedas para su desplazamiento, substituida eventualmente en uno de los extremos por pies de anclaje.

5. Máquina para cortar materiales de construcción. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de marzo de 1.965

Juan BOADA SUCARRATS
Antonio BOADA SUCARRATS

p.a.


J. PONTI
P.P.

11948

L. PONS

Juan Boda Surrats
Barcelona,
6 MAR. 1905

Fig. 3

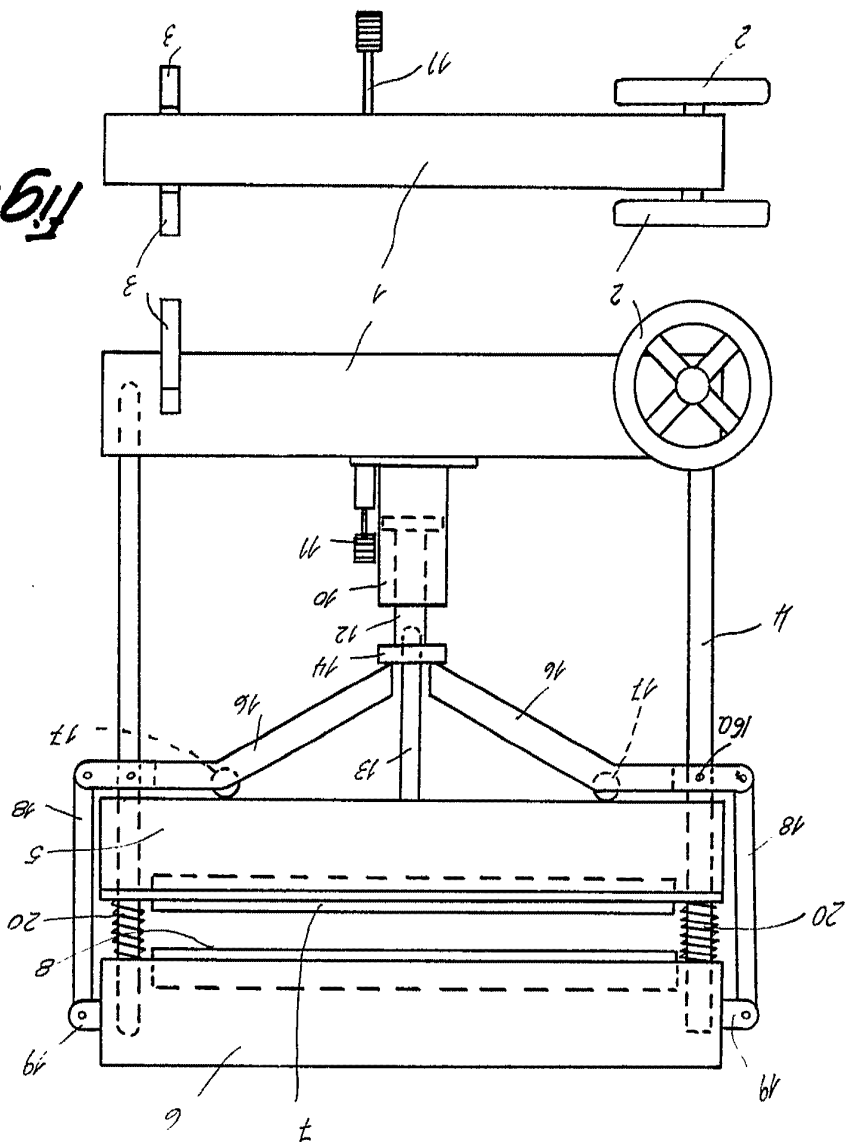
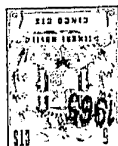


Fig. 1



6 MAR

Los hojós
hoja n.º 1

D. JUAN BODA SURRATS
D. ANTONIO BODA SURRATS

D. JUAN BOADA SUCARRATS
 D. ANTONIO BOADA SUCARRATS

dos hojas
 hoja n.º 2

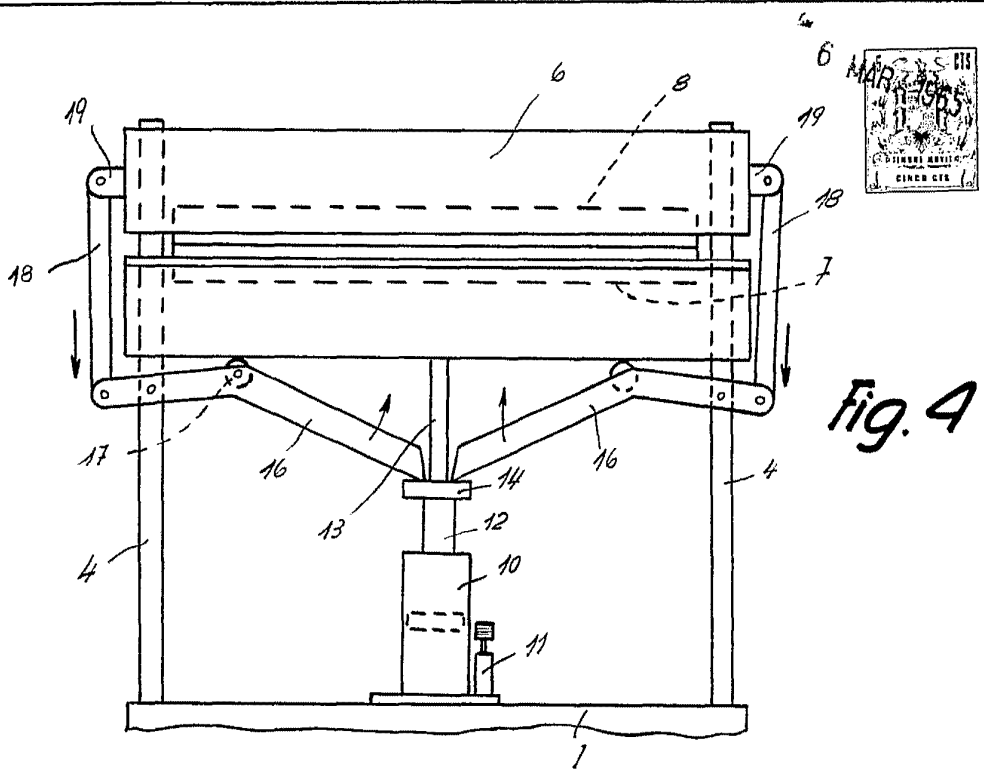


Fig. 4

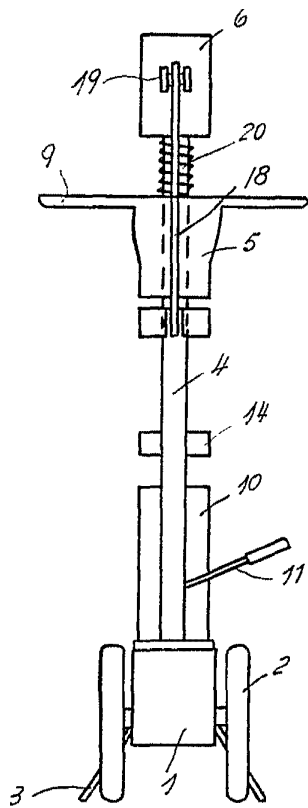


Fig. 2

Barcelona,
 Juan Boada Sucarrats
 Antonio Boada Sucarrats
 p.a.

L. PONE,
 P.B.

11948