

336914

336914



MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

D.Roberto ABAD LINARES, de nacionalidad española.

Residente en MANISES (Valencia).-M.Guillén, 42

p o r :

"MECANISMO PARA LA ELEVACION DEL PLATO DE PRENSA INFERIOR"

- - - - -

336914



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente

5.- en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un mecanismo para la elevación del plato de prensa inferior, que facilita la extracción de la pieza moldeada.

El presente invento está concebido para ser aplicado en los diferentes tipos de prensas existente destinadas a la fabricación de azulejos, con el fin de facilitar la extracción de las piezas moldeadas, siendo susceptible de ampliar su aplicación a prensas destinadas a la fabricación de todo tipo de piezas cerámicas e hidráulicas planas, tales como baldosas, terrazos, etc.

Actualmente todas las prensas están dotadas de determinados mecanismos debidamente automatizados para facilitar la extracción de las piezas moldeadas, si bien, todas ellas adolecen del mismo defecto, y que consiste en que dichos mecanismos son muy complicados y están dotados de diversos elementos articulados susceptibles de provocar averías y desgastes con los consiguientes contratiempos económicos y de rendimiento que dimanen de estos accidentes.

El presente invento viene a solucionar de manera definitiva estos inconvenientes, eliminando dichos complicados mecanismos, los cuales son sustituidos por una leva excéntrica acoplada a un motor a través de un equipo reductor adecuado, sobre cuyo perfil apoya un árbol de empuje intermedio unido mediante un dispositivo de regulación de longitud a un vástago solidario a la base del molde o plato de prensa inferior, de manera que de acuerdo con la frecuencia de moldeo, automáticamente se pone en marcha el motor transmitiendo el movimiento a la leva excéntrica, la cual en su posición máxima eleva el árbol de empuje el cual actúa sobre



el vástago del molde extrayendo la pieza moldeada para ser retirada, descendiendo en fase posterior de forma rápida para que el molde quede en situación de recibir una nueva carga para el moldeo.

Una característica del presente invento es el citado dispositivo de regulación de la longitud de acoplamiento entre árbol de empuje y vástago del molde de acuerdo con el espesor de la pieza a prensar, a fin de mantener en cualquier momento una altura de extracción constante.

Otra ventaja del presente invento es que de acuerdo con la longitud del recorrido de la leva en punto muerto, es posible eliminar los períodos intermitentes de arranque del motor con la consiguiente economía de energía consumida en los momentos de arranques intermitentes.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, representa una vista frontal del mecanismo de elevación, seg'un el invento.

La fig. 2ª, es una vista de perfil del mismo.

Según las expresadas figuras, el mecanismo está constituido por una leva excéntrica (1), en forma sensiblemente de espiral, acoplada a un motor (2) a través del correspondiente elemento reductor (3). Sobre el perfil de dicha leva (1) apoya un árbol de empuje (4), dotado del correspondiente rodillo (5) de contacto con la leva; este árbol (4), convenientemente soportado, se une mediante un dispositivo de regulación de longitud (6) a un vástago (7)

336914



solidario a la base del molde o plato de prensa inferior (8), de manera que puesto en marcha el motor (2) de acuerdo con la frecuencia de moldeo, transmite el movimiento rotatorio a la leva (1); la cual puede ir protegida lateralmente por sendas placas (9), de manera que sirvan de guía al rodillo (5), el cual se va deslizando sobre el perfil de la leva (1), la cual en su posición máxima (1a) eleva al árbol (4) de empuje que a su vez actúa sobre el vástago (7) que eleva el plato (8) por encima del molde inferior (10) extrayendo la pieza moldeada (11) para ser retirada momentos antes en que la leva (1) haya sobrepasado la posición máxima (1a) con lo que el árbol (4) desciende rápidamente por efecto de la diferencia de altura (1b) existente entre el máximo (1a) y el mínimo del punto muerto.

El dispositivo de regulación de longitud (6) permite variar ésta de acuerdo con el espesor de la pieza a prensar o características de las tierras empleadas en su confección.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

- - - - -

336914



REIVINDICACIONES

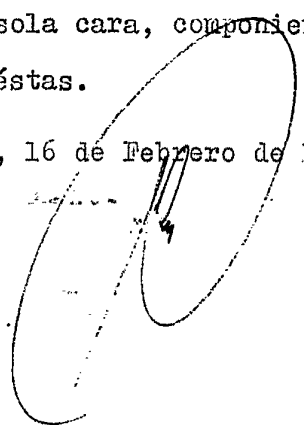
1ª).-"MECANISMO PARA LA ELEVACION DEL PLATO DE PRENSA INFE-  
85.- RIOR" que se caracteriza porque está constituido por una leva ex-  
céntrica acoplada adecuadamente a un dispositivo motriz; sobre el  
perfil de dicha leva apoya un rodillo solidario al extremo infe-  
rior de un árbol de empuje, unido mediante un dispositivo de re-  
90.- gulación de longitud, a un vástago solidario al plato inferior  
del molde, de modo que puesta la leva en movimiento rotatorio el  
rodillo se desliza sobre su perfil hasta que alcanza la posición  
máxima, produciendo la elevación de la pieza moldeada al ser empu-  
jada por el árbol y vástago, y una vez retirada, la leva sobrepasa  
la posición máxima con lo que el árbol desciende rápidamente arras-  
95.- trando al plato, el cual queda en disposición de recibir una nueva  
carga de material para ser moldeado.

2ª).-"MECANISMO PARA LA ELEVACION DEL PLATO DE PRENSA INFE-  
RIOR" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque  
el dispositivo de regulación de la longitud de árbol y vástago  
100.- permite variar ésta de acuerdo con las características del mate-  
rial a tratar y espesor de las piezas a prensar.

3ª).-"MECANISMO PARA LA ELEVACION DEL PLATO DE PRENSA INFE-  
RIOR".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas folia-  
das y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de  
ciento seis líneas, incluidas éstas.

Madrid, 16 de Febrero de 1.967.-



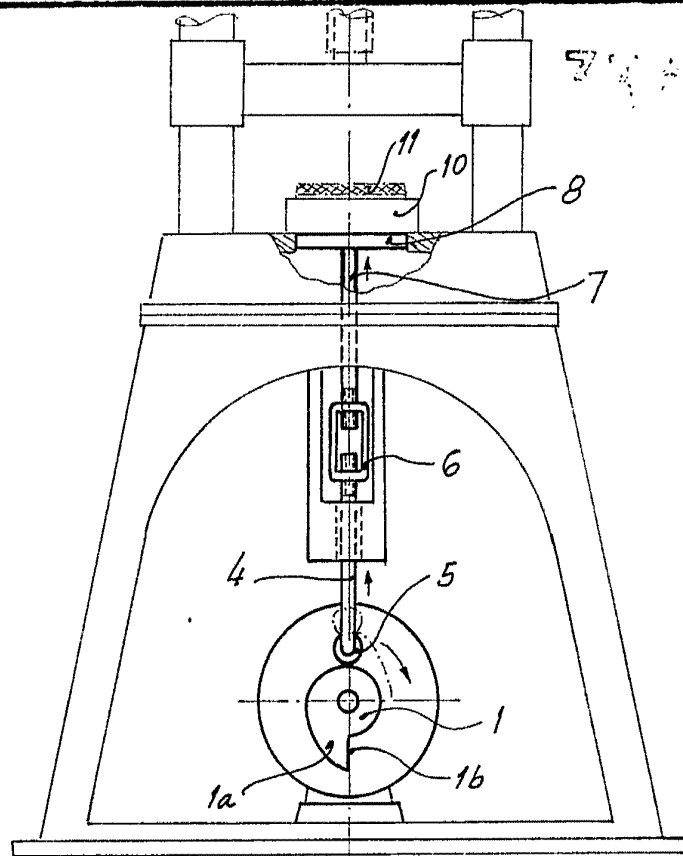


Fig. 1

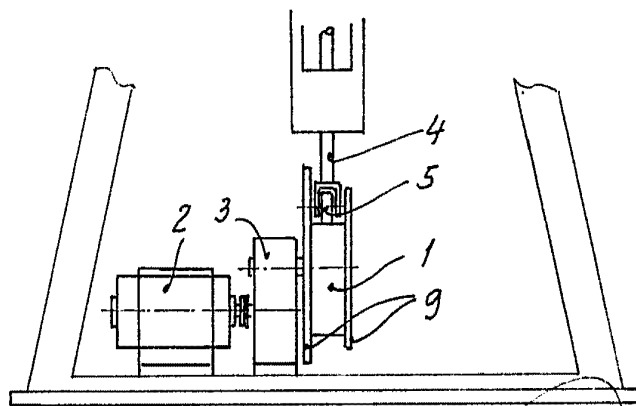


Fig. 2

Madrid, 1 de Febrero de 1967  
P.A.