

374505



374505

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>B-28</u>
SUBCLASE <u>B</u>

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

D. Arturo VILAS FERNANDEZ

de nacionalidad española

residente en Madrid- Julian Camarillo núm 20-

P O R

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS DESTINADAS A LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS DIVERSOS DE HORMIGÓN "

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste el objeto de la presente Patente de Invención en unos perfeccionamientos introducidos en máquinas destinadas a la fabricación de elementos diversos de hormigón.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado unos perfeccionamientos que reúna las condiciones que en sí tiene el que es objeto de ésta Patente de Invención, caracterizada en el

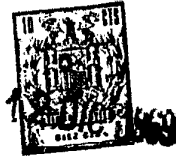


cuerpo de esta memoria descriptiva.

Actualmente en el mercado existen cantidades de procedimientos, dispositivos, perfeccionamientos, modelos de todos estos materiales, unos adolecen de falta de consistencia, otros caen en la rutina del procedimiento y otros no reunen las cualidades necesarias lorque las máquinas para fabricarlos no son esencialmente dispuestas para lograr una fabricación de estos elementos. Dichas máquinas no conjuntan la fabricación con una racionalización definida en el trabajo, pérdidas de tiempo, mano de obra y escasez de medios, de ahí se ha venido a conjuntar todos estos inconvenientes y despues de infinidad de estudios se ha logrado la creación de dichos perfeccionamientos en estas máquinas que se destinan a la fabricación de elementos de hormigón.

Esta invención tiene por objeto la creación de perfeccionar e introducir en dichas máquinas que por sus características dan como resultado global una máquina completamente nueva superando por tanto a cuantas existen en el mercado por su utilización en el cuadro de soluciones técnicas para realizar cualquiera de los procedimientos de fabricación de elementos diversos de hormigón, como son bloques, bovedillas, bordillos, celosias, reticulas, encofrados muertos y todo aquel material relacionado con la fabricación de elementos de hormigón.

Generalmente todas las máquinas de esta clase y tipo utilizan ademas de la vibración consiguiente en el molde conformador y la retención de las piezas por un pisón, el esfuerzo humano para elevar el citado molde utilizando molinos, palancas, cadenas ó cualquier otro medio rústico, formas que hasta ahora no han dado el fruto apetecido, puesto que con ello existe una pérdida de tiempo, trabajo, esfuerzo, rendimiento y posibles accidentes, todo ello como es consiguien-



te redundando en perjuicio de la economía y de la racionalización en el trabajo como así mismo en la economía base muy importante debido a la usanza en el trabajo actual. Por todo ello el motivo principal de esta Patente es ahorrar dichos esfuerzos baldíos y costosos, supliéndolos por un mecanismo que permite efectuar los diferentes movimientos del molde conformador todos ellos automáticamente con lo cual se obtiene un mejor rendimiento, menor tiempo de elevación y descenso y por tanto un descanso para los operarios dedicados a estos menesteres.

Para la mejor comprensión de ésta Patente de Invención se acompaña una lámina de dibujos a la presente memoria descriptiva de sus particularidades esenciales.

Sobre el bastidor de la máquina propiamente dicha se presenta un eje transversal -1- que unido mediante cables, cadenas ó cremalleras -2- al molde conformador -3- y por un extremo a un reductor -4- y éste a su vez a un motor -5- mediante correas trapezoidales y cuya potencia tanto del motor como del reductor serán más ó menos elevadas según mayor ó menor de las piezas ^{des} a moldear. Un interruptor eléctrico -6- de accionamiento mecánico y común permite poner en funcionamiento el motor para el ascenso o descenso según convenga del molde transformador y cuyos finales de correa quedan interrumpidos por unos contadores eléctricos -7- que tiene por misión efectuar un corte en la corriente eléctrica para la parada automática del motor reductor. Como todas estas operaciones se efectúan varias veces durante la jornada de trabajo se ha previsto una caja de condensadores -8- para evitar la corriente de ruptura con la formación de chispas en los contactores y así permitirles una larga



duración en su cometido.

70 El movimiento de la máquina se puede efectuar de cualquier manera, bien por arrastre o bien colocando cualquier mecanismo de traslación en las ruedas de apoyo -9-.

75 Descrito suficientemente la presente Patente de Invención, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras siempre y cuando no se altere la esencialidad de la misma, no desvirtuándola el cambio de forma ni los materiales a emplear en su construcción.

=====

R E I V I N D I C A C I O N E S

=====

80 Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus dominios del objeto de la presente patente de invención caracterizada en las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas destinadas a la fabricación de elementos diversos de hormigón caracterizado esencialmente porque sobre el bastidor de la máquina objeto de estos perfeccionamientos, presenta un eje transversal el cual unido mediante cadenas, cables o cremalleras al molde conformador y por un extremo a un reductor como así mismo éste a su vez a un motor, mediante unas correas trapezoidales y cuya potencia tanto del motor como del reductor serán más o menos elevadas según mayor o menor el número de piezas a desmoldear.

95 2ª.- Perfeccionamientos según reivindicación anterior



caracterizado esencialmente por comprender un interruptor eléctrico de accionamiento mecánico el cual permite poner en funcionamiento el motor para ascender y descender el molde conformador y cuyos finales de carrera quedan interrumpidos por unos contactos eléctricos los cuales tienen por objeto el efectuar un corte en la energía para la parada del motor reductor.

3^a.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente por comprender una caja de condensadores para evitar la corriente de ruptura con la formación de chispas en los contactores, y que debido al uso ininterrumpido permitirles una larga duración en su cometido.

4^a.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por comprender un mecanismo de traslación con unas ruedas de apoyo al objeto del movimiento de la máquina por arrastre, y que además tienen la característica de producir su traslado con el menor espacio posible y con garantías de no producir deterioros a la máquina.

5^a.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente por comprender un interruptor eléctrico movido manualmente el cual tiene por objeto poner en funcionamiento el motor en sentido inverso cuando se ha producido el corte de la corriente eléctrica por medio de los contactores eléctricos.

6^a.- Por " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS DESTINADAS A LA FABRICACION DE ELEMENTOS DIVERSOS DE HORMIGON".



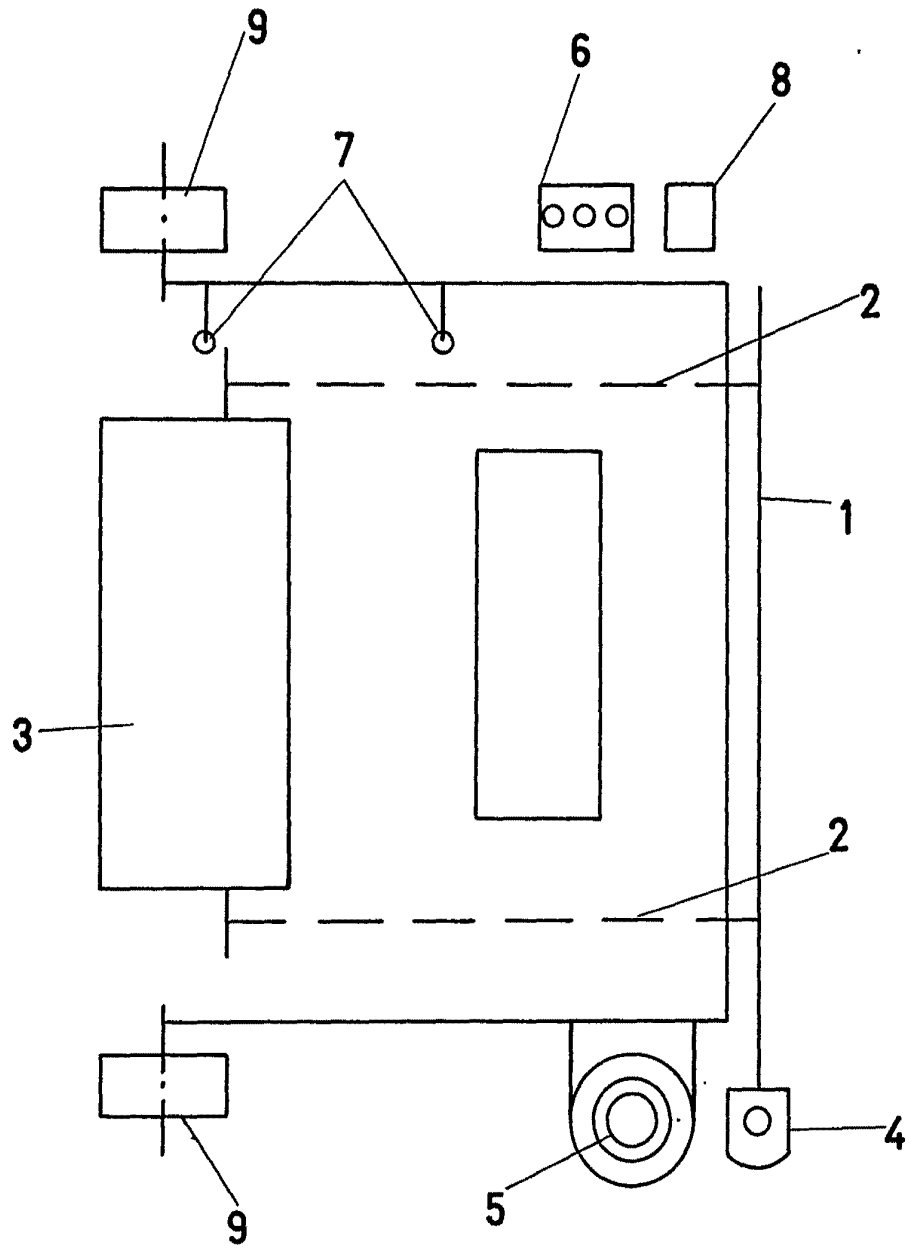
125 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren
en la esencialidad de la presente Patente de Invención,
caracterizada en el cuerpo de ésta memoria descriptiva.

Consta ésta memoria descriptiva de seis hojas mecano-
grafiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompa-
130 ñada de un plano a titulo de ejemplo.

Madrid doce de diciembre de 1.969

P.A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be a stylized name or set of initials.



ESCALA VARIABLE
MADRID, P.A. 12 DIC. 1969

[Handwritten signature]