

258919 /r

258919



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

que, por veinte años, se solicita como nueva y propia,  
a favor de DON AGUSTIN LUNA MINGOTE, de nacionalidad es-  
pañola y domiciliado en Zaragoza, Plaza de Sas núm. 6; y  
que ha de recaer sobre:

"MAQUINA PARA LA FABRICACION DE VIGAS PARA LA CONSTRUC-  
CION".

=====

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Patente de Invención, tie-  
ne por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo  
el Territorio Español, Colonias y Protectorado de Marrue-  
cos de una maquina para la fabricacion de vigas para la



132450019

5. construcción, y particularmente de hormigon vibrado y armado metalico, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca limitativo.
10. Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a titulo de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.
15. En la citada hoja de dibujos, que representa respectivamente tres vistas de la máquina cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:
- 1.- Pedal expulsor del molde, estando dicho pedal dotado de una zona de apoyo para el pie del usuario y constituido por una palanca, curvada de apoyo axial.
  - 2.- Sistema excentrico elevador.
  - 3.- Vibramotor de doble efecto, cuya características esenciales han sido reivindicadas en la Patente de Invención número 252.623, a favor del mismo solicitante.
  - 4.- Pestaña carril para el deslizamiento del vibromotor descrito.
  - 5.- Rampa de apoyo del elemento vibrador, previstas para el deslizamiento del molde, cuando este se encuentra en su posición invertida.
  - 6.- Pedal expulsor en posición de moldeo de la pieza.
  - 7.- Brida de empalme.
  - 8.- Carril guia con apoyo directo de la base.
  - 9.- Soporte para apoyo del vibromotor, en el momento de despegue y deslizamiento longitudinal.



- 10.- Elemento vibrador propiamente dicho.
- 14.- Nervios laterales de chapa para facilitar el volteo con suavidad y colocar el molde en posición de despegue con media vuelta del molde, con simple esfuerzo.
40. 15.- Pletinas de la base en carga.
- 16.- Expulsor automatico que facilita el despegue y rectifica la cabeza de la viga.
45. 17.- Perfil chapa de espesor adecuado que suspendida sobre las bridas de sustentación -14- y -15-, tiene la finalidad de recibir las vibraciones (6.000 ciclos por minuto) en toda su longitud.
- 18.- Sección de la plataforma de apoyo del vibrador de accionamiento electrico ó termico.
50. El funcionamiento de esta maquina es sencilla en extremo, ya que depositando la masa en el molde de estructuración y accionando el vibrador, una vez situado este en su posición de aplicación racional, al transmitirse las vibraciones en el regimen referido, comprime la pasta y produce la expulsión de burbujas de aire consiguiendose un conjunto homogeneo de gran solidez y resistencia.
55. El pedal colocado a tal fin, determina la expulsión del molde en la fase correspondiente.
60. Los demas elementos de aplicación cooperan en esta función.
- Segun la descripción efectuada y la ilustración correspondiente, esta maquina esta constituida esencialmente por un canal molde, provisto de empalme de longitud apropiada a su finalidad.
65. Una característica vital de esta maquina perfeccionada, consiste en que con un solo molde, no es pre-



70. ciso esperar al secado o fraguado durante varias horas para su desmoldeo. Está acondicionado para su instalación en zonas rústicas y puede distribuirse para pueblos y colonias, ya que el coste de transporte queda eliminado.

75. Muy útil en caso de siniestros, donde la rapidez de construcción y economía son necesarios.

80. Otra ventaja, consiste en que estas vigas pueden fabricarse en la planta inferior de edificación, dada la ligereza de peso y escaso volumen de la máquina, determinando ello un gran ahorro de tiempo y trabajo, por evitar los desplazamientos de personal y transporte.

Las dimensiones de las vigas, varían naturalmente con respecto a las medidas de la propia máquinas.

85. Describas suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere ó modifique esencialmente su finalidad característica.

90. Por ultimo, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES

95. PRIMERO.- Una máquina para la fabricación de vigas para la construcción, caracterizada esencialmente por comprender un canal molde, dotado de empalmes de longitud conveniente, comportando un pedal expulsor del propio molde, formado por una palanca curvada y solidariamente al un mecanismo excéntrico elevador.

100. SEGUNDO.- Una máquina para la fabricación de vigas para la construcción, según la reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por comprender



105. un sistema vibromotor de doble efecto, que genera las oscilaciones adecuadas para la comprensión de la masa alojada en el molde, comportando una pestaña carril para el deslizamiento del referido dispositivo de vibración y una rampa de apoyo del mismo, que determina el deslizamiento del molde, cuando se encuentra en posición invertida.

110. TERCERO.- Una máquina para la fabricación de vigas para la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente porque el pedal de expulsión se puede situar en una posición de desmoldeo, portando una brida de empalme y un carril guía con apoyo directo en la base correspondiente, comprendiendo un soporte previsto para sustentación del vibromotor en la fase de despegue y deslizamiento longitudinal.

120. CUARTO.- Una máquina para la fabricación de vigas para la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por comprender un plano de sección del molde, susceptible de adoptar diversas posiciones para vibrado, presentando unos nervios laterales de chapa para facilitar el volteo y colocación del molde en posición de despegue, comportando unas pletinas de la base carga.

125. QUINTO.- Una máquina para la fabricación de vigas para la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por comprender un dispositivo de expulsión automática que facilita el despegue y rectifica la cabeza de la viga construida, presentando un perfil de chapa que suspendido entre las bridas de sustentación, recibe las oscilaciones del vibromotor en los ciclos preestablecidos y en toda su

130.

13  
258919  
5 CENTIMOS

longitud, presentando por último, una plataforma para apoyo del vibrador de accionamiento termico ó electrico.

135.

SEXTO.- Una "MAQUINA PARA LA FABRICACION DE VIGAS PARA LA CONSTRUCCION".

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

140.

Esta memoria descriptiva, consta de seis hojas foliadas y mecanografiada por una sola de sus caras y a dos especios.

Madrid, a trece de Junio de mil novecientos sesenta.

145.

E. RODRIGUEZ DE RIVERA  
R.D.

D. Agustin Luna Mingote

Hoja única doble

253919

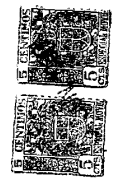
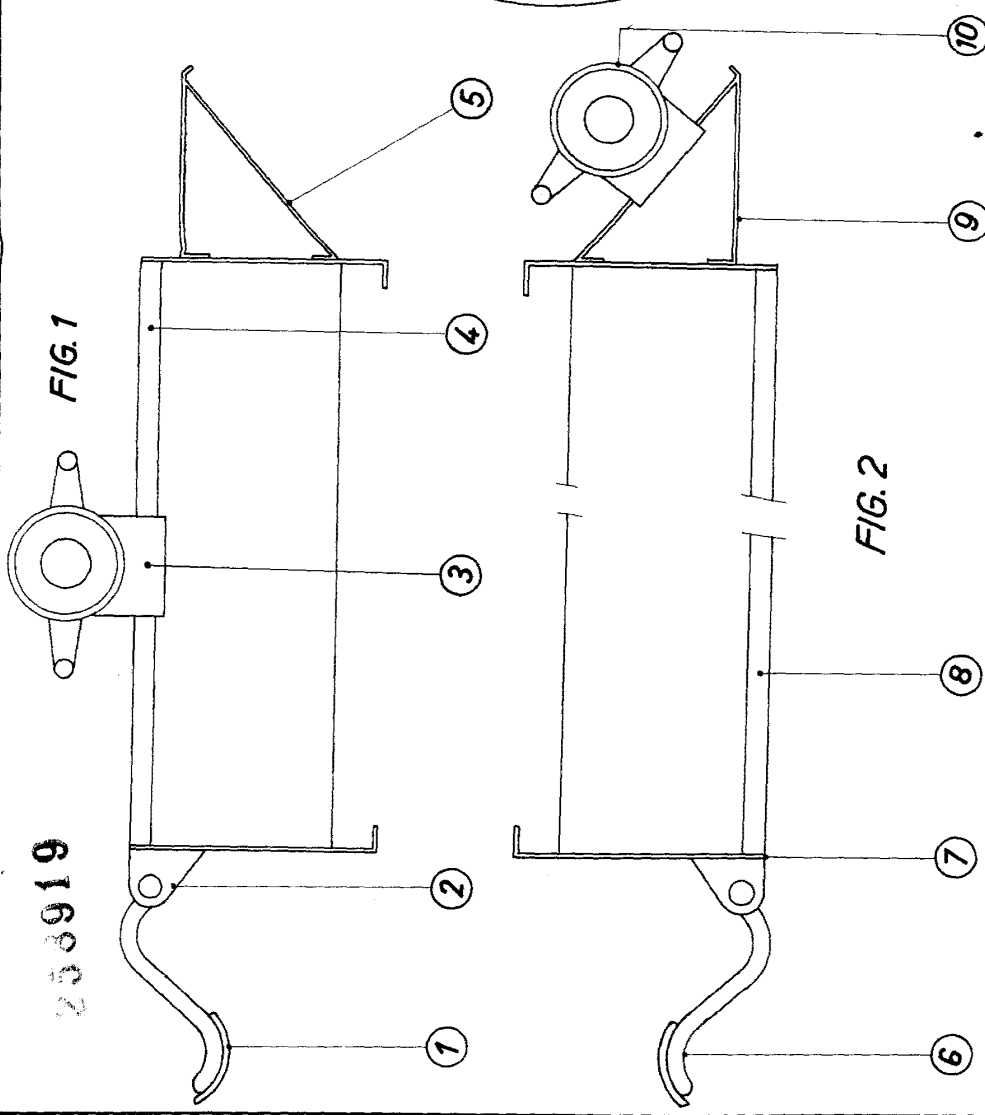
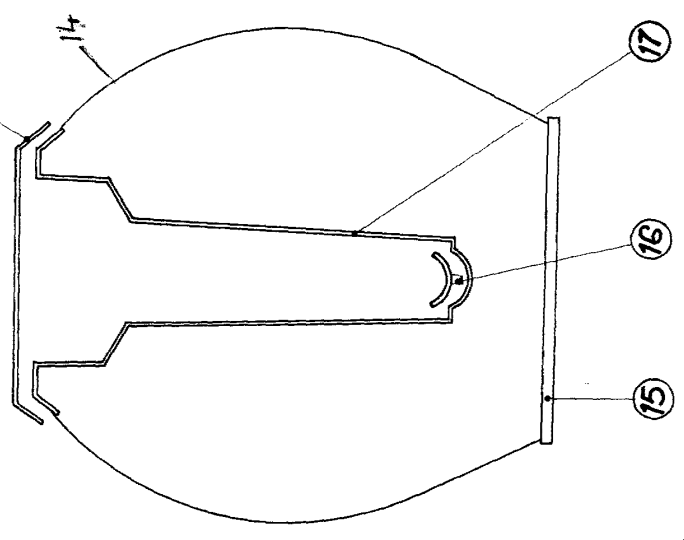


FIG. 3



Madrid 13 JUN 1960

SECRETARÍA DE ESTADO

Escala variable

258918

258918

IRANSACO L<sup>DA</sup> Y DR. D. ANTONIO FORNOZA ALONSO

Foja Unica

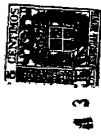


FIG. 1

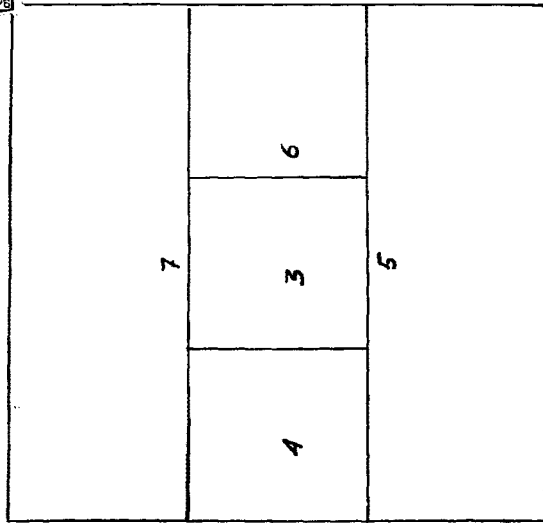


FIG. 2

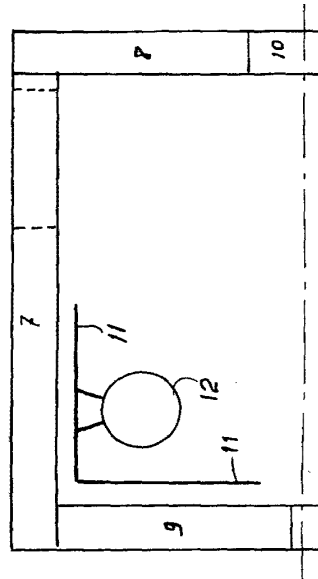
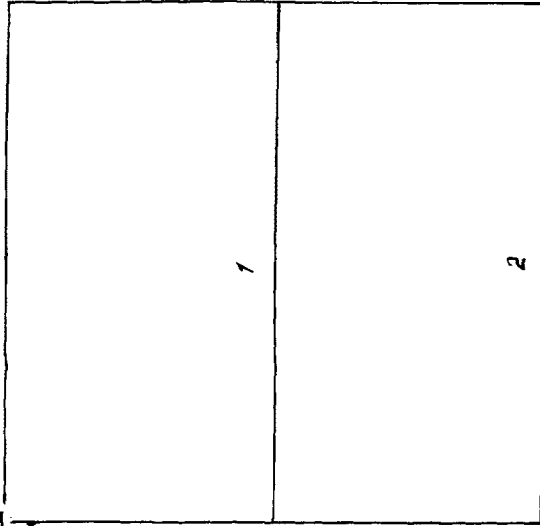


FIG. 3

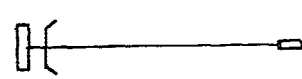


FIG. 4

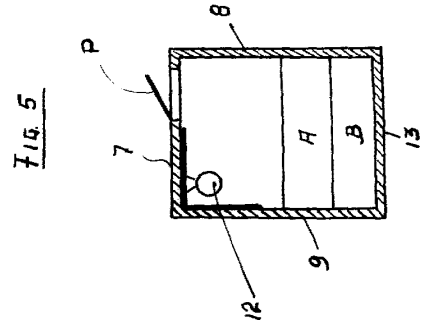


FIG. 5

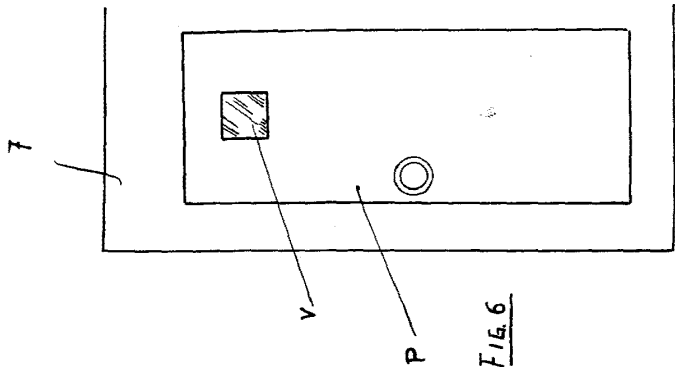


FIG. 6

MAR 13 JUNIO 1960

ANTONIO NARANJO

P. P.

ESCALA VARIABLE