

92 760

92 760



MODELO DE UTILIDAD
=::=:=::=: =:= =:=:=::=:=::=:=::=

Por 20 años, para todo el Territorio Español,
por: "DISPOSITIVO DE MOLDEO DE VIGUETAS DE
HORMIGON".

A favor de : Don José Fernández Gómez, de na-
cionalidad española, residente en MADRID, Ma-
ría de Molina nº 31.

=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=

MEMORIA DESCRIPTIVA
=::=:=::=:=::=: =:=:=::=:=::=:=::=:=::=

El presente Modelo de Utilidad cuyo registro se
solicita, describe y reivindica un dispositivo para
moldeo y vibrado de viguetas de hormigón armado y cuya
concepción se ha fundado esencialmente en el binomio,
perfecto vibrado-linviandad conjunto molde viga, per-
siguiendo con el primero de sus términos un más rápido
y perfecto fraguado y con el segundo, la posibilidad



10

de un fácil y rápido volteo, a mano o mecánico y que consideramos de tal importancia, que ha dicho fin se ha sacrificado toda posibilidad de fabricar las viguetas en serie, ya que por el contrario y para conseguir el mínimo peso del conjunto, habrá de serlo de una en una, por molde aislado.

15

El dispositivo está constituido por un conjunto de dos mesas vibratorias, cada una de las cuales lleva acoplada y fija en su parte superior (2) una guía en forma de " U " ó " V " (1), más o menos truncada, destinada a que en la misma se acople y aloje el extremo de un solo molde (5), que es el que habrá de acoger el hormigón y su armadura para dar forma a la vigueta. Aquellos son de " T " sencilla o sea de boca más ancha que el fondo, logrando la extracción por simple resbalamiento del molde sobre la vigueta, consiguiéndose éstas de perfiles conocidos y en uso.

20

25

La parte plana de la mesa vibratoria, por su cara inferior, descansará por sus cuatro esquinas, en una bancada (3) de sustentación, a través de cuatro muelles de adecuada tensión, para el más perfecto cumplimiento de su misión de descompensación y multiplicación del efecto vibratorio, producido por el motor, excéntrica y transmisión (4) a ella acoplado, productor de la vibración inicial.

30

35

La utilidad perseguida, es que una vez hormigonado el molde, por su perfecto vibrado, con un fraguado de muy poco tiempo, pueda ser rápidamente volteado, dejando libre la viga descansada a todo lo largo de ella, sobre una superficie plana hasta su total fraguado, recuperándose así el molde para sucesivas operaciones.

La forma de operar con el ingenio descrito, permite



40

45

una gran rapidez en la confección completa y fraguado perfecto, de cada vigueta aisladamente, evitándose todo peligro de producirse fisuras, tan fáciles de originarse, en los métodos de extracción forzosamente por la parte superior de los moldes múltiples o en serie, que tienen que ser fijos, sin posible volteo dado el gran peso del conjunto y en los que para extracción de las viguetas hacia arriba es indispensable salga colgada con todo su peso de dos o más puntos.

50

También tiene la ventaja de hacer innecesarios los ganchos o alambres de sustentación empotrados en la vigueta para poder extraerla, que aún en el mejor de los casos de cortar esas extremidades, siempre producen manchas de herrumbre en los cielos rasos, inconveniente que queda totalmente suprimido.

55

Para mejor descripción de este Modelo de Utilidad, y a título de ejemplo sin carácter limitativo, se ha representado en el plano adjunto y en hoja única y escala variable una vista del conjunto de mesas vibratorias, con su guía y molde (Fig. 1) así como detalle de mesa vibratoria y guía (Fig. 2) y sección del conjunto (Fig. 3).

60

Descrito suficientemente el objeto de este Modelo de Utilidad, se concreta la esencialidad del mismo en las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S
 =:~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~~::~=

65

1ª.- Dispositivo de moldeo de viguetas de hormigón vibrado, caracterizado por estar constituido por el conjunto de dos mesas vibratorias, cuya superficie se apoya en la bancada movible por cuatro muelles de adecuada tensión, cada una de cuyas mesas lleva acopladas en su parte superior



70

una guía en forma de " U " ó " V " más o menos truncada, en cada una de las cuales se acopla la proximidad del extremo de un molde de chapa del mismo perfil que las guías, destinado a acoger el hormigón y su armadura y dar la forma a la vigueta, con o sin pestaña, previéndose que la forma del molde sea apta para la extracción de la vigueta por volteo del molde.

75

2ª.- "DISPOSITIVO DE MOLDEO DE VIGUETAS DE HORMIGON VIBRADO".

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, debidamente numeradas e ilustradas con los planos adjuntos.

80

Madrid, 25 de Abril de 1.962.-

VICENTE OCHOA

92760

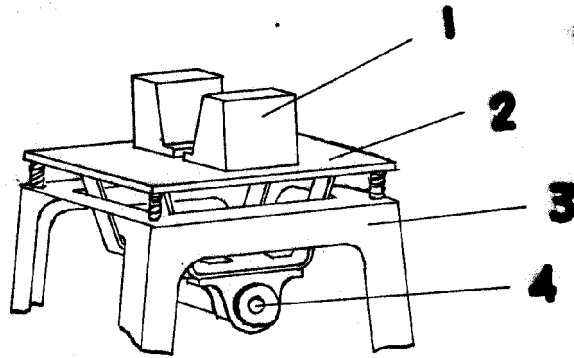


Fig. 2

92760

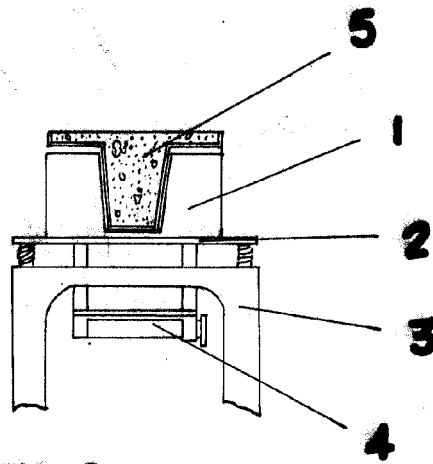


Fig. 3

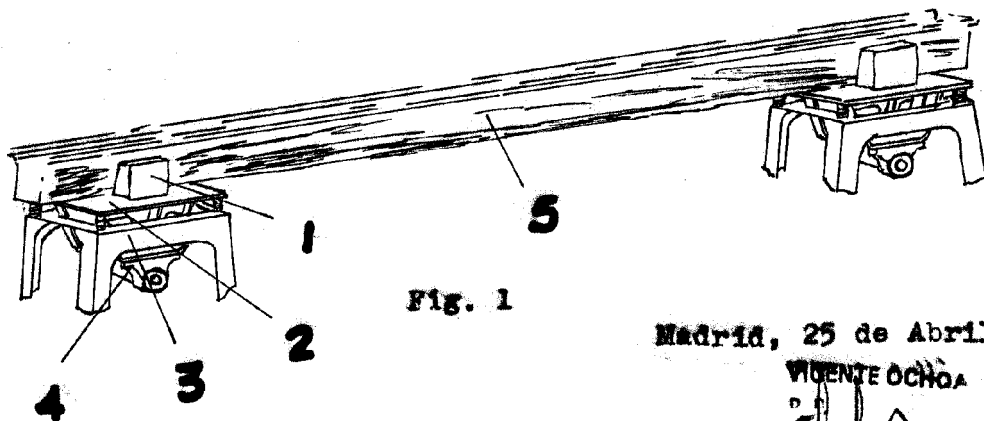


Fig. 1

Madrid, 25 de Abril 1962

VUENTE OCHOA

Esquema variable