

200374

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE E04  
SUBCLASE G

171839

17 AGO



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:  
"MOLDE PERFECCIONADO PARA ENCOFRADO ENTRE VIGAS", que  
se solicita a favor de don MARTIN MONZON INDAVE, de  
nacionalidad española, residente en MADRID, calle de  
María de Molina, nº 26.

- - - oOo - - -

En el Modelo de Utilidad anterior, número  
85.465 se describió y reivindicó un molde para encofra-  
do entre viguetas, caracterizado por estar constituido  
por una chapa curvada en forma sensiblemente abovedada



171839

5.- de amplia U invertida, con la particularidad de que una de las testas de dicha pieza, estaba cerrada por un diafragma que constituía un refuerzo muy eficaz para mantener indeformada la chapa conformadora de la U.

10.- La constante utilización de dicha pieza en el forjado de pisos, ha enseñado que cerrando ambas testas, es decir, formando una especie de caja cuyo fondo y dos lados opuestos son de la misma pieza, y los lados adyacentes son placas soldadas a la primera, dan como resultado un molde mucho mas fuerte, hasta el punto de que la pieza puede incluso ser fabricada en materia plástica.

15.- En el dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, se ha representado el objeto de este Modelo, siendo:

20.- La figura 1ª una vista en perspectiva de la nueva pieza, en su posición de trabajo.

La figura 2ª es una sección por la línea A-B de la figura 1ª y la figura 3ª por la línea C-D.

La figura 4ª muestra una pieza auxiliar, de



25.- la misma forma, pero mucho mas estrecha que la pieza principal, con escotaduras enfrentadas en sus dos paredes verticales.

La figura 5ª representa finalmente en sección, como A-B, de la disposición de dos piezas principales, con interposición de tres de las piezas auxiliares de la figura 3ª.

30.-

La pieza molde principal (figura 1ª) está formada por una chapa curvada en forma abovedada -1- hecha de cualquier material adecuado, y con una configuración variable, siempre que sensiblemente tenga la de una amplia bóveda. Esta pieza está cerrada por ambas testas por medio de dos placas o diafragmas -2- y -3- formando en conjunto una caja invertida de gran resistencia.

35.-

40.-

La pieza principal presenta, precisamente en las paredes de sus testas -2- y -3-, unos taladros -4- y -5- para introducir unos pasadores -6- con refuerzos -9- que permiten montar sobre ellos unas piezas auxiliares -7- de igual forma pero tan estrechas, que pue-



45.-

den ser intercaladas para compensar espacios, cuando la distancia a cubrir no corresponda a un número exacto de piezas principales, teniendo estas piezas auxiliares unas escotaduras -8- para encajar sobre los pasadores -6-. Ventajosamente, tanto estos pasadores como

50.-

los pivotes en que se apoya la pieza sobre las vigas, pueden estar recubiertos de material plástico o de caucho, o simplemente alojados en fundas de estos materiales, todo con el fin de que su retirada sea fácil para desplazar el molde una vez conseguido el fraguado del hormigón.

55.-

En las otras dos paredes -10- y -11- se han previsto también orificios con refuerzo interior -12- y -13- por los cuales pasan los pasadores -14- que hacen el apoyo sobre las vigas.

60.-

Otra ventaja importante se logra por la forma dada a los pasadores -6- y -14-, los cuales pueden tener uno de sus extremos aplastado para dar lugar a la formación de una orejeta que sirva de asidero para la extracción y de tope para impedir una penetración



65.- excesiva que dificultase dicha extracción. También se ha previsto practicar un taladro en dicha orejeta con el mismo fin.

Las láminas abovedadas -1- pueden llevar el regreuso -9- en las paredes -2- y -3- y los -12-13- en las -10- y -11- o bien recibir la aplicación de una pletina que haga el mismo efecto, con el fin de que los pasadores tengan mayor superficie de apoyo sobre la pieza y mas resistencia.

Si la lámina -1- es de materia plástica, puede haberse obtenido en su superficie un relieve con formas adecuadas, el cual quedará plasmado en el intradós del forjado, como motivo decorativo. También pueden cubrirse previamente a los moldes con mantas de polietileno o cualquier otra materia plástica que actúe de desencofrante y que mejore también el aspecto del intradós de hormigón, por cuanto que puede ser esta manta la que lleve los dibujos adecuados.

Se logran de esta forma importantes ventajas de orden práctico y económico, por la sencillez de



17 18 39

85.- aplicación, la rapidez de montaje y desmontaje y por su eficacia.

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad característica, se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

90.-

#### NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

95.-

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Molde perfeccionado para encofrado entre vigas, que se caracteriza por estar constituido por una lámina de material adecuado, incluso de plástico, de forma abovedada, cerrándose sus testas por medio de sendas paredes de igual altura, habiéndose previsto también practicar en estas paredes unos taladros con refuerzo interno, bien por regrueso o por aplicación de una pletina, por los cuales se introdu-

100.-



171839

105.-

cen unos pasadores que constituyen montantes entre las piezas, para encajar sobre ellos otras piezas auxiliares, de igual forma pero muy estrechas, que tienen en sus paredes unas escotaduras correspondientes.

110.-

2ª.- Molde perfeccionado para encofrado entre vigas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque los pasadores de sustentación de los moldes presentan una recubrimiento aislador o estan alojados en sendas fundas de plástico o de goma.

115.-

3ª.- Molde perfeccionado para encofrado entre vigas, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por la formación de dibujos en relieve sobre la superficie del molde o la aplicación de una manta grabada de material plástico sobre la misma, tanto como desencofrante como para la obtención de dibujos que mejoren el aspecto del intradós de hormigón.

120.-

4ª.- MOLDE PERFECCIONADO PARA ENCOFRADO ENTRE VIGAS.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho \_\_\_\_\_

20:3:74

- 8 -

171839

17 AGO 1971



hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

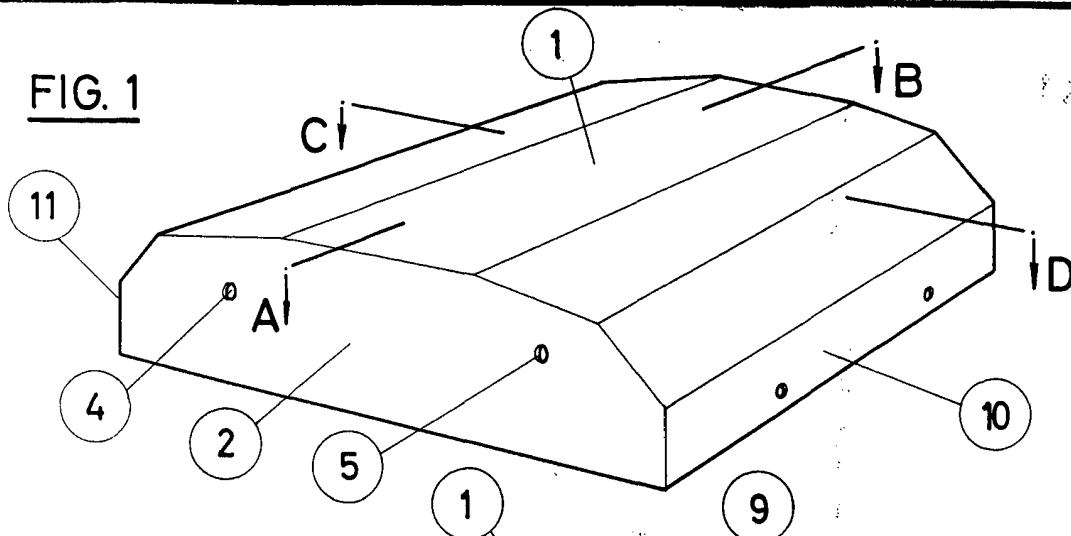
Madrid, a dieciséis de Agosto de mil novecientos setenta y uno.

MARTIN MONZON INDAVE

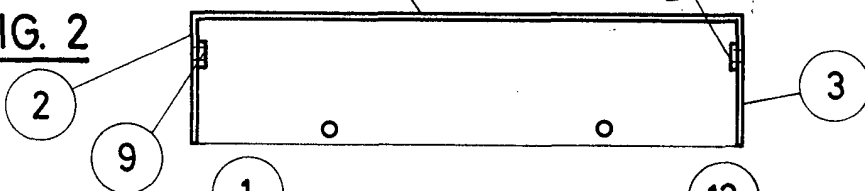
p. a.



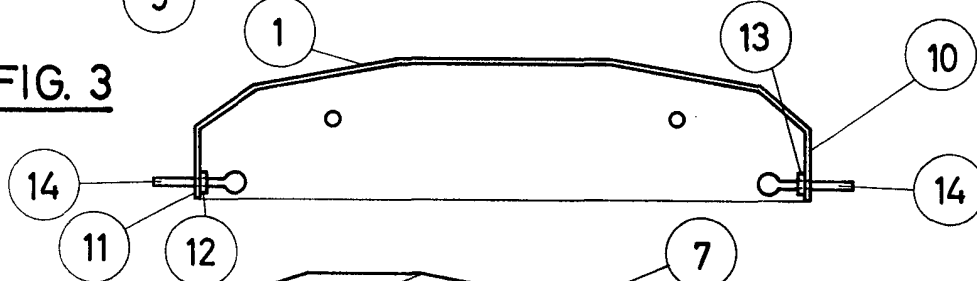
**FIG. 1**



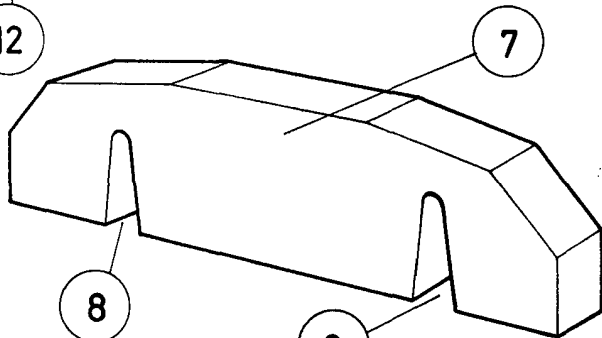
**FIG. 2**



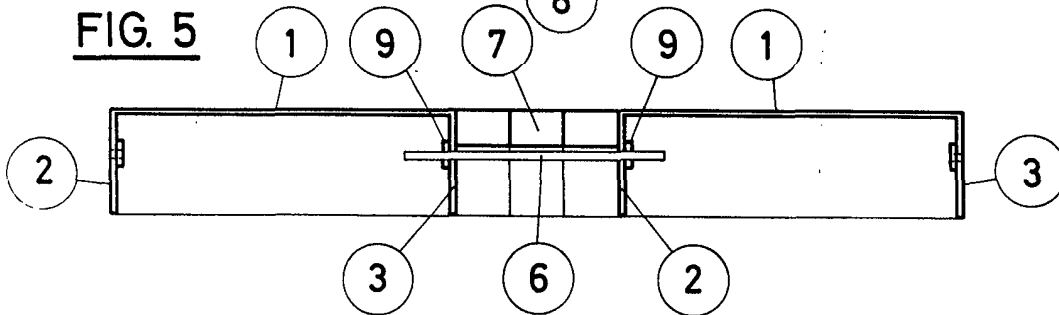
**FIG. 3**



**FIG. 4**



**FIG. 5**



Madrid, 17 de AGOSTO de 1.971

*Illegible signature*

ESCALA VARIABLE