

104605



MODELO DE UTILIDAD

cuyo registro se solicita por VEINTE años, a favor de DON JOSE MARIA GARCIA GONZALEZ, de nacionalidad española, con domicilio en MADRID. Santiago Bernabeu, nº 12.

=====

Por:

"UN ELEMENTO METALICO O ALMA TUBULAR PARA LA CONSTRUCCION DE VIGAS".

=====



1981

104605

Hoja nº 2.

La presente Memoria se refiere a un elemento metálico o alma tubular para la construcción de vigas.

El encofrado de cemento para conseguir vigas de dicho material, cuando se ha de realizar con varillas metálicas, produce un evidente enrarecimiento de la masa con la presencia de ese cuerpo extraño con el que precisamente ha de fundirse, formando un solo cuerpo capaz de ofrecer una mayor resistencia. Para evitar entonces el

5.-

que se produjeran oquedades, vacíos o porosidades entre

10.-

los elementos metálicos y la masa de cemento, se pensó en que aquellos fueran entrelazados o unidos entre sí por varillas mas finas. Pero el caso es, que en ningún momento se realizaba una perfecta conjunción de la mezcla con la pieza y ello motivó el buscar la solución por otros derro-

15.-

teros, tales como el vibrado, impregnación de la varilla con líquidos adecuados, malla metálica, etc.

Todo ello, aparte de encarecer la construcción, no eliminó los inconvenientes aludidos, pretendiendo so-

104605



Hoja nº 3.

LUCIONARLO CON LA INSERCIÓN DE varillas metálicas del tipo de las que se desean proteger en el presente Modelo, varillas que previamente tratadas ofrecen unas condiciones básicas para conseguir el fin apetecido.

- 5.- Consiste el invento en una pieza metálica cilíndrica de largo y espesor convenientes, a la que en su parte central y en sentido longitudinal se le practica una canal rectangular que se abre en sentido horizontal escalonadamente a un lado y a otro en anillos del mismo diámetro y profundidad, quedando la superficie de lo que pudiéramos llamar el lecho y paredes de los canales granulados.
- 10.-

Para mayor comprensión del invento, se acompaña un dibujo en el que a título ilustrativo, pero no limitativo, se representa la varilla -1- vista en un trozo dispuesta en sentido horizontal, siendo -2- la canal que transcurre a todo lo largo de la misma, -3- y -4- los anillos perpendiculares.

15.- Incrustados los elementos metálicos o varillas en el encofrado, se vierte la masa, penetrando en las incisiones realizadas con las que hace cuerpo merced a quedar perfectamente

104605



Hoja nº 4.

adherida, no solo al fondo, sino a su vez por toda la periferia.

Lo descrito será susceptible de modificación en todo lo que no altere o modifique la esencialidad de lo que se protege en la siguiente:

N O T A

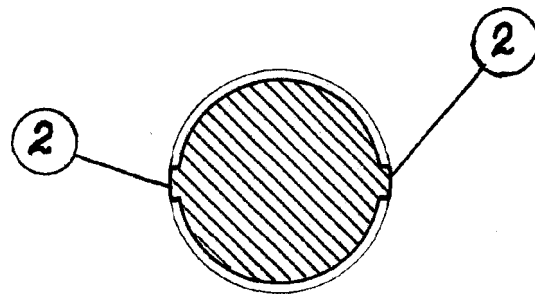
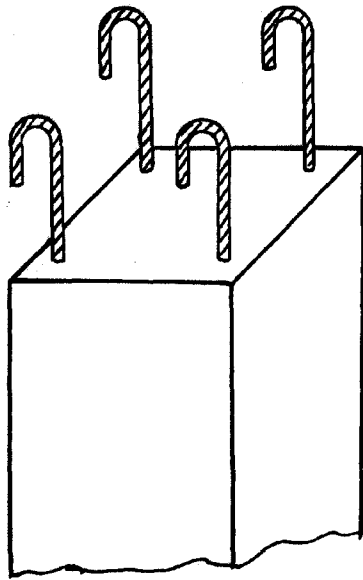
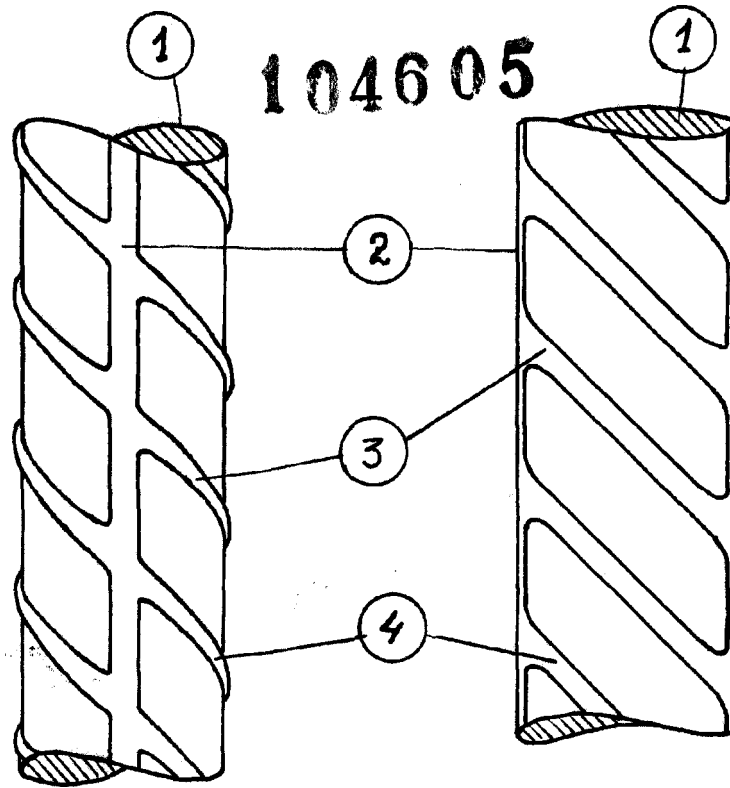
Se reivindicán los puntos siguientes:

- 5.- 1.- Un elemento metálico o alma tubular para la construcción de vigas, que se caracteriza por comprender una pieza metálica cilíndrica, de largo y espesor determinados a la que, en su parte central y en sentido longitudinal se le practica una canal rectangular que se abre en sentido horizontal escalonadamente a uno y a otro lado en anillos del mismo diámetro y profundidad, cuya superficie interna en lo que se refiere al lecho y paredes, es grabulada.

2.- UN ELEMENTO METALICO O ALMA TUBULAR PARA LA CONSTRUCCION DE VIGAS.

Consta la presente Memoria de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y de un dibujo.

Madrid, 4 MAR. 1964
EL AGENTE OFICIAL.
A. L. DE LA HERRAN



Escaleta variable
Madrid 4 MAR 1964

A. L. DE LA HERRAN
P. P.

LAFERRAN