

90540.-

20 D



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Pedro IETE ALDAY, de nacionalidad española, residente en Vitoria (Alava), calle Ricardo Buesa número 1, -----

p o r

" BRIDA-TENSOR PARA MOLDES Y ENCOFRADOS "

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una brida-tensor para moldes y encofrados.

La moderna construcción se realiza, cada día más, a base de hormigón armado preparando con tablas los encofrados pa-



ra columnas, jácenas, etc. que, más tarde, son rellenos con el mortero de cemento. Los moldes verticales de las columnas son en la actualidad preparados disponiendo adecuadamente las tablas de madera que después son ligadas, por dos operarios como mínimo, con ligaduras de alambre de acero -- que, una vez utilizado, queda inservible para una segunda aplicación. Además, por muy apretadas que se dispongan estas ligaduras de alambre sobre el encofrado, una vez que éste se ha llenado de mortero de cemento, la presión interior ocasiona estiramientos en ellas, con la consecuencia de que los postes o columnas acusan deformaciones que afectan la uniformidad de su superficie.

El Modelo que presentamos se destina a servir de atadura a moldes y encofrados verticales sustituyendo con ventaja al alambre de acero y, contrariamente a éste, pudiendo ser montado y desmontado un número infinito de veces.

Otra ventaja que ofrece nuestro Modelo es que puede servir para ligar moldes o encofrados de diferente perímetro y sobre todo, la principal ventaja que ofrece es que es susceptible de que, al ser llenado el encofrado, puede ser aumentado paulatinamente el abrazamiento sobre el mismo, con el fin de anular por completo las deformaciones que ahora se producen, necesitándose tan sólo, para la preparación del molde y el ulterior cuidado del mismo, un sólo operario.

Se produce pues un abaratamiento en las operaciones de preparación del molde y conservación del mismo antes del fraguado del mortero de cemento, así como también cuando dicho molde ha de ser desmontado, en una proporción tan elevada que solamente puede ser concretada con la siguiente comparación: en el mismo tiempo que dos operarios colocan una sólo ligadura de alambre, un operario puede acoplar diez --



bridas-tensores según la invención.

40 Nuestro Modelo consiste esencialmente en un elemento de
abrazamiento formado por una cadena de acero, de eslabón --
soldado, uno de cuyos extremos va fijado sobre una armella
que es solidaria de una tuerca que, en su parte contraria, --
posee un gancho; esta tuerca se rosca sobre el fileteado de
un husillo cuya extremidad inferior gira libre sobre una --
45 placa de apoyo mientras que en su extremo superior posee me
dios de accionamiento, como una manija o cruceta.

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título --
de ejemplo, se acompaña una hoja de planos en la que, la --
Fig. 1ª, nos ofrece una combinación de vista y corte en al
50 zado del conjunto de la brida-tensor; mientras que la Fig.
2ª, nos muestra la vista en planta.

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver el hu
sillo (1), que, en su parte superior, forma cuerpo con un --
travesaño o cruceta de accionamiento (2). Dicho husillo --
55 (1), va montado en giro libre sobre el centro de la placa
base (3), la cual dispone de dos o más agujeros pasantes --
(4) para el paso de clavos mediante los cuales se fija su
posición sobre la pared de madera del molde o encofrado. --
El montaje del husillo (1) sobre la placa base (3) se asegu
60 ra con un remachamiento (1') de su extremidad inferior rea
lizado de forma tal que no impida su libre giro sobre la --
misma.

65 En el fileteado del husillo (1), se rosca la tuerca (5)
la cual es una pieza forjada que, opuestos diametralmente,
ofrece dos anclajes para la cadena (6); uno permanente, pa
ra un extremo de la misma, consistente en una armella (7), --
en la que va acoplado el primer eslabón, y otro eventual --
que no es otra cosa que un gancho (8) de forma y dimensio--



nes apropiadas para retener un eslabón cualquiera del otro extremo de la cadena (6).

El funcionamiento es como sigue:

Se hace girar el husillo (1) hasta que la tuerca (5) queda en situación inmediata a la placa base (3), la cual se dispone convenientemente sobre el encofrado, en el lugar en que se ha de realizar la ligadura del mismo, fijándolo por medio de dos puntas o clavos que pasan por los agujeros (4). Se hace pasar la cadena (6) alrededor del molde, se la tensa manualmente y se engancha el eslabón más conveniente en el gancho (8), después de lo cual no resta más que, por medio de la cruceta (2) obligar al husillo (1) a girar apoyándose en su acoplamiento sobre la citada placa base (3). Al girar el husillo (1) en sentido apropiado, la tuerca (5) va desplazándose por el fileteado del mismo alejándose de la repetida placa base (3), con lo que se consigue un tensado mecánico de la cadena (6), que va acentuando su abrazamiento sobre el perímetro del molde o encofrado hasta un punto conveniente que, posteriormente, puede ser incrementado, -- con unas vueltas más, al ser rellenado el molde con mortero de cemento;

El poder cerrar el molde enganchando uno u otro eslabón de la cadena (6) en el gancho (8), permite que nuestra brida-tensor pueda ser empleada para ligar encofrados de distintas dimensiones perimetrales sin más límite que la propia longitud de dicha cadena (6).

Nuestra brida-tensor, además de su idónea aplicación en la obra en construcción, según hemos explicado, puede ser utilizada ventajosamente, para el mismo fin, en la preparación de moldes para fabricaciones al pie de la obra de elementos de construcción que se incorporan más tarde y tam--



100 bién en las fábricas de materiales vibrados o pretensados -
en todas aquellas ocasiones en que los moldes carezcan de -
elementos de cierre o cuando convenga reforzar la acción de
éstos.

105 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-
terial particularmente referidas a cada uno de los elemen-
tos que integran el conjunto, en el cual podrá ser variado
todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad -
del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual debe-
rá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limita-
110 ción de posibilidades de realización.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,-
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre
las siguientes reivindicaciones:

115 1ª.- " BRIDA-TENSOR PARA MOLDES Y ENCOFRADOS ", consis-
tente en un husillo cuyo extremo inferior va montado en gi-
ro libre sobre el centro de una placa base que está provis-
ta de dos o más agujeros pasantes para su montaje, con cla-
vos, sobre el propio molde o encofrado y cuyo acoplamiento
120 de husillo sobre placa base está asegurado por medio de un
remachamiento de la extremidad del primero que impide un -
desmontaje involuntario.

125 2ª.- " BRIDA-TENSOR PARA MOLDES Y ENCOFRADOS ", según la
primera reivindicación, caracterizado porque el husillo lle-
va dispuesto, en su extremo superior y formando con él, un
travesaño o cruceta mediante la cual se realiza el giro ma-
nual de dicho husillo en cuyo fileteado va acoplada una ---
tuerca que, diametralmente opuestos, dispone de dos ancla-
130 jes para una cadena con eslabón soldado, consistentes en --
una armella, en la que va adscrito el primer eslabón, de di-
cha cadena, y en un gancho de forma y dimensiones apropia-



200

das para retener uno cualquiera de los eslabones del extremo contrario de la repetida cadena, la cual tendrá la longitud necesaria para abrazar el molde y el encofrado.

135

3^a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

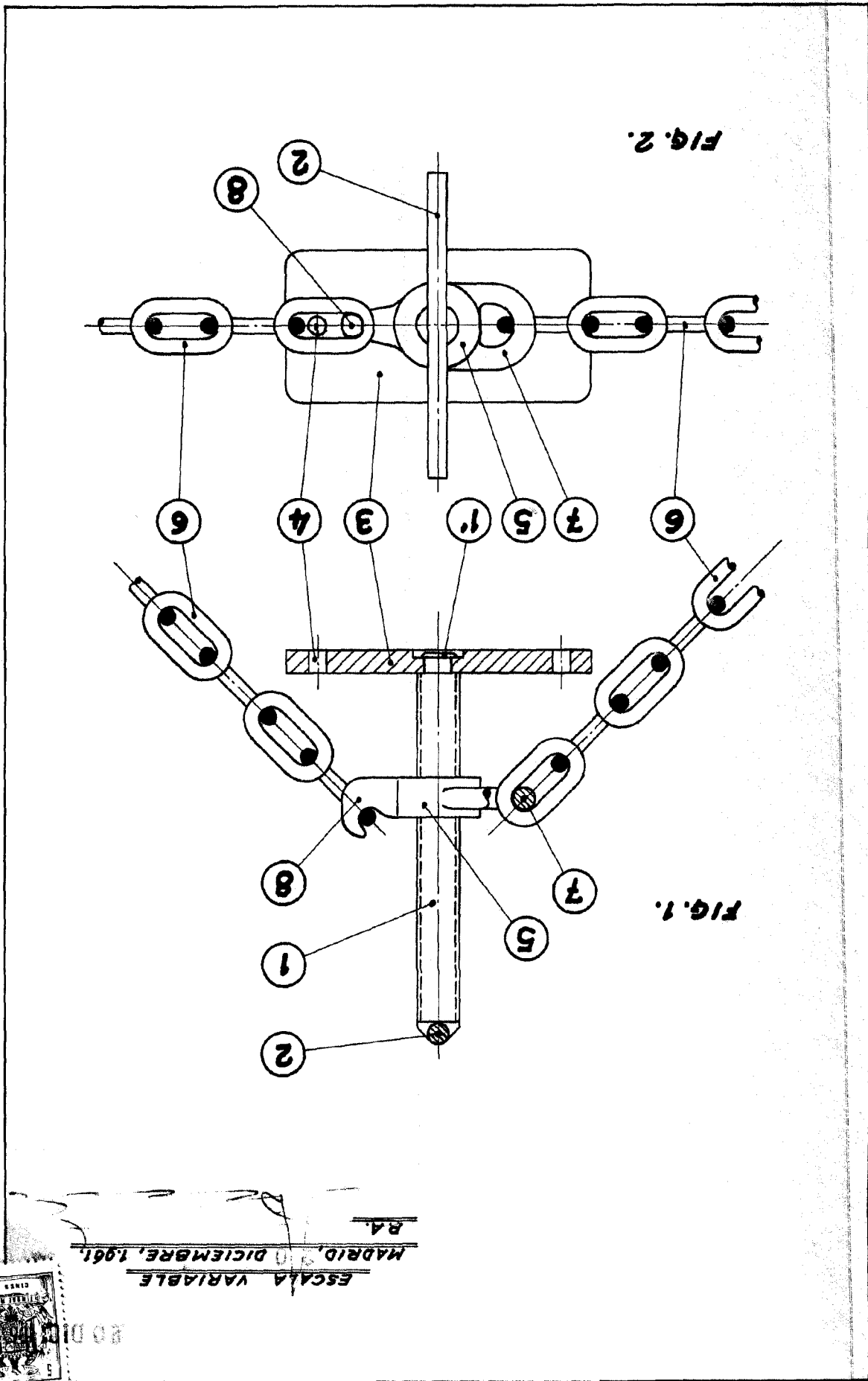
" BRIDA-TENSOR PARA MOLDES Y ENCOFRADOS "

140

y Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 20 de Diciembre de 1.961.

P.A.



D. PEDRO LETE ALBAY. 90540 HOJA UNICA.

ESCALA VARIABLE
 MADRID, DICIEMBRE, 1961.
 R.A.

