



P.- 7872.-

191387

25 ENE. 1950

191387

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de WILLIAM BROTTENBERG, de nacionalidad finlandesa,
residente en Borgmästargatan 7, Estocolmo, Suecia, por:

"UN DISPOSITIVO DE SOPORTE PARA EL FONDO DEL MOLDE
AL FORJAR TEJADOS PAVIMENTOS, BOVEDAS Y SIMILARES".

El objeto del presente invento es un soporte para el fondo del molde al fraguar tejados, bóvedas, pavimentos etc., de hormigón o similares, especialmente cuando se emplean planchas de encofrado, esto es planchas de madera compuestas de distintas tablas unidas entre sí.

El invento tiene por objeto ofrecer un dispositivo de sostén eficaz para fondos de molde, esto es, un dispositivo montable y desmontable que después del primer empleo no queda inútil, sino que se puede montar y desmontar para nuevo uso.



1 91387

5 El invento se caracteriza esencialmente porque el correspondiente soporte se configura como un pie derecho que puede alargarse o acortarse. En otros términos, se compone por lo menos de dos partes desplazables entre sí, de manera que se pueda regular la longitud efectiva del poste. Sobre estos soportes, dispuestos en el número necesario, se colocan vigas de sostén sueltas sobre las cuales se colocan los fondos de molde. Es decir, que los pies derechos pueden así emplearse repetidas veces. No ocurre esto con los soportes de molde o encofrados empleados hasta ahora.

10 El invento significa un gran progreso, tanto técnico como económico. Técnicamente se gana entre otras cosas un tiempo considerable al montar y desmontar todo el molde, y desde el punto de vista económico, se ahorran grandes cantidades de madera.

15 Se explicará el invento con referencia al dibujo adjunto que constituye un ejemplo de realización. Las figuras 1 y 2 muestran la parte superior de un pie derecho con una parte del fondo del molde en posición de trabajo, visto por el lado estrecho y ancho respectivamente, al paso que la figura 3 representa de igual manera que la figura 2 un pie derecho, pero en posición de reposo.

20 Se empezará por decir que el ejemplo representado no es el único posible. Por el contrario, pueden variar los detalles, pues el principio esencial es que los soportes puedan prolongarse y acortarse.

25 En la forma de realización representada, el sopor-



191387

te se compone de un poste de madera 1 cuya parte superior es-
tá rodeada por un manguito metálico 2. Estas dos partes son
desplazables entre sí, es decir que el manguito metálico 2
se puede correr a lo largo del poste 1, que en este caso pue-
de ser una viga de madera de 2 x 4". La parte superior del
manguito metálico (de hierro), está cerrada por una pared ex-
trema 3 con bridas laterales 4.

En la posición montada, entre las mencionadas bri-
das 4 hay soportes s-ueltos 5, los cuales se cruzan con los
soportes 6, también sueltos. Sobre estos últimos soportes
se colocan las planchas de encofrado formadas por las tablas
F.

Para graduar la longitud del soporte, esto es, la
deseada posición en altura de la pared extrema 3, de manera
que el fondo del molde corresponda exactamente al nivel que
se quiera, se emplea, según el dibujo, el siguiente disposi-
tivo.

En los lados opuestos del manguito 2, van practi-
cadas aberturas 7 con unas muescas 8 a lo largo de los cen-
tos longitudinales de las aberturas. Cuando se tiene el ni-
vel deseado, se encaja un pasador 9 en las muescas 8 de un
lado del manguito y en las correspondientes muescas 8 del
otro lado. Como se puede ver en la figura 2, el pasador 9
se aplica contra la superficie del extremo superior del so-
porte, de modo que el nivel del manguito 2 queda fijo.

Puede aquí observarse que el perfil del pasador 9
puede ser un tanto cuneiforme, de manera que quede apretado



1950

01387

en las aberturas por el efecto de cuña (véase figura 1).

Según una forma de realización especial, no representada en los dibujos, el pasador 9 puede ser cuneiforme hacia abajo en su parte intermedia situada entre las muescas, con la acción de cuña dirigida hacia la superficie superior del poste 1, de manera que la regulación fina o la tensión definitiva se consigue variando en profundidad la inserción del pasador. Si este se inserta profundamente, elevará aún más el manguito, como es fácil de comprender, en relación con la superficie extrema del poste. Para que la superficie de la cuña pueda adaptarse bien a la superficie superior del poste, sin necesidad de que ésta sea oblicua, pueden hacerse las muescas 8 de un lado del manguito algo más altas que las correspondientes muescas del otro lado.

Según el dibujo, el pasador 9 se puede sujetar al manguito 2 por medio de un resorte espiral 10 y en el poste de madera 1 se puede disponer un ganchito 11 (figura 3) o similares. El objeto de esto es poder sujetar el pasador 9 al poste 1 bajo tensión del resorte 10, cuando no se use el poste y el manguito 2 se encuentra en su posición más baja. En otro caso, el pasador podría oscilar libremente al manejarlo y, por ejemplo, herir ligeramente al obrero.

Según el dibujo, se emplea otro dispositivo para sujetar la funda 2 en su posición más baja, incluso cuando el pasador 9 no esté encajado. Este otro dispositivo se compone de un ganchito elástico 12 aplicado en forma giratoria al manguito 2, y para el cual existe en el poste de madera 1

25 50



191387

una depresión 13.º o similares (figura 1), en la cual encaja el extremo del ganchito elástico cuando el manguito se encuentra en su posición más baja.

5 Para indicar otra forma de realización, es evidente que el manguito 2 puede disponerse también en el extremo de fondo del poste o incluso entre dos postes de madera, si bien esto sería más complicado; tampoco es indispensable que el poste mismo sea de madera.

---- N O T A ----

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presenten para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

15 1º. Un dispositivo de soporte de fondo de molde para fraguar tejados, bóvedas, pavimentos etc., de hormigón o similares, especialmente cuando se emplean las llamadas planchas de encofrado, caracterizado por que se compone de un pie derecho que se pueda alargar o acortar, y estos postes, en el número necesario, se colocan entre las vigas sueltas que sostienen el fondo del molde y la base, por
20 ejemplo el suelo, de manera que los mismos pueden emplearse de nuevo para fondos de molde situados a distinto nivel, sin



101387

más que realizar el necesario alargamiento o acortamiento, pero sin estropearlos.

5 2º. Un dispositivo de soporte de fondo de molde según se reivindica en el punto 1º., caracterizado por que el pie derecho se compone de un poste de madera (1) con un manguito metálico (2) o similares que lo rodea en uno de sus extremos y que se puede correr a lo largo del poste; el manguito está provisto en dos lados contrarios de aberturas (7) con muescas (8) a lo largo de los cantos longitudinales, para encajar un pasador (9) que sostiene el manguito (2) contra la superficie extrema del poste, en relación con éste, a la distancia deseada entre el extremo exterior del manguito y el extremo del poste.

15 3º. Un dispositivo de soporte de fondo de molde según se reivindica en el punto 2º., caracterizado por que el pasador tiene una parte de perfil cuneiforme hacia la superficie extrema del poste, y que no llega a las muescas, de manera que se puede realizar una regulación fina de la distancia entre el extremo del manguito exterior y el extremo del poste encajando más o menos el pasador.

20 4º. Un dispositivo de soporte de fondo de molde según se reivindica en el punto 3º., caracterizado por que las muescas de un lado del manguito, están un poco más altas que las del otro lado.

25 5º. Un dispositivo de soporte de fondo de molde según se reivindica en los puntos 2º., 3º. o 4º., caracterizado por que el pasador (9) se sujeta al manguito (2) con un



191387

5 resorte en espiral (10) y por que en el poste de madera se dispone un ganchito (11) o similares, de manera que el pasador (9) puede sujetarse al poste de madera (1) bajo tensión del resorte (10) y el manguito (2) puede mantenerse en la posición más baja.

10 6º. Un dispositivo de soporte de fondo de molde según se reivindica en los puntos 2º. a 5º., caracterizado por que se dispone en el manguito (2) un ganchito elástico (12) y en el poste una depresión (13) o similares, para que el manguito (2) pueda sujetarse en su posición más baja incluso cuando no está encajado el pasador(9).

7º. Un dispositivo de soporte para el fondo del molde al forjar tejados, pavimentos, bóvedas y similares.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 25 ENE. 1950

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

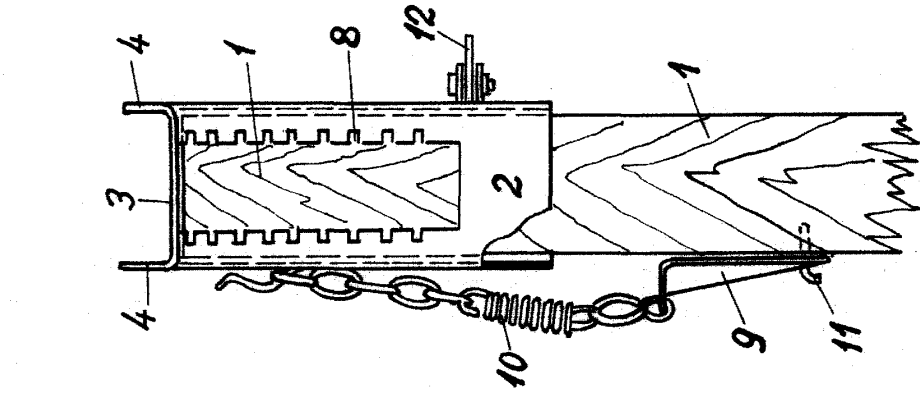
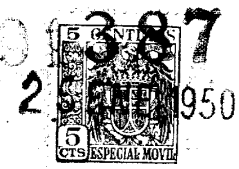


Fig. 3.

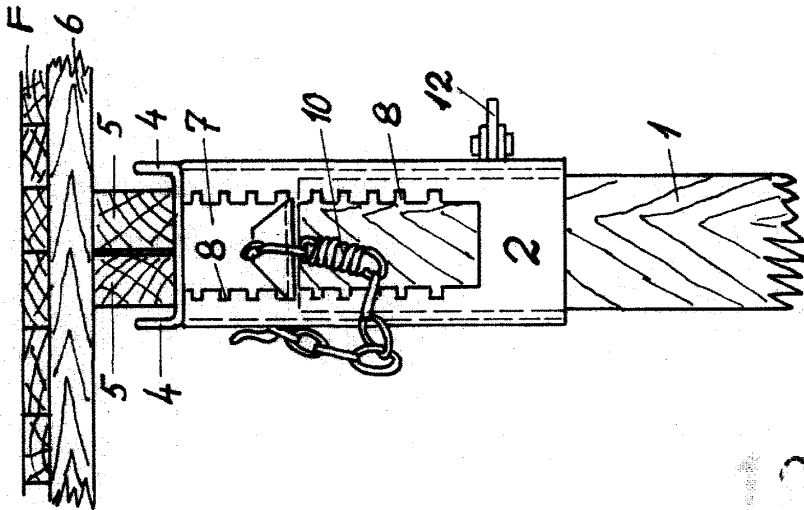


Fig. 9.

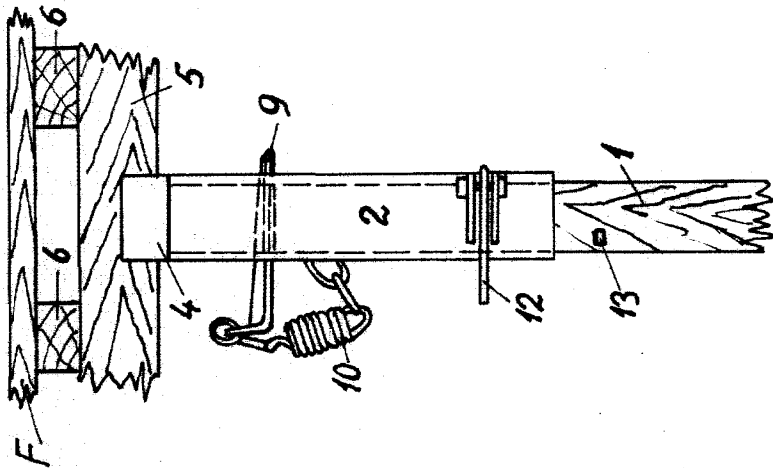


Fig. 1.

P. A. Elzaburu
Por Poder
Elzaburu