

51187

9 NO



- 1 - 51187 -

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,
a favor de
DON FRANCISCO JORDAN FONFRIA, residente en CASTE-
LLON DE LA PLANA, Calle Zaragoza, nº. 31
por
NUEVO ENCOFRADO PARA LA CONSTRUCCION DE PILARES Y
JACENAS PARA OBRAS



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con lo que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

La finalidad que se persigue con este invento es ofrecer a los contratistas y constructores de obras en general, un nuevo encofrado para la construcción de pilares y jácenas, mucho más sencillo, útil y práctico que los que se vienen utilizando hasta ahora.

Los encofrados para la construcción de pilares y jácenas, se vienen realizando por medio de piezas de madera o tablones, unidos por engarces más o menos ingeniosos, que las más de las veces son insuficientes para resistir la presión del peso del hormigón interior y revientan. Otras veces los engarces, desgastados, se rompen y hay que volver a construir otros nuevos.

Ello reporta a los contratistas un gasto enorme por la necesidad de reponer el material desgastado, encareciendo la construcción enormemente por las molestias y retrasos que esta renovación de material origina.

El encofrado que se trata de proteger, ha sido estudiado de tal manera que uno de ellos puede durar para la construcción de muchos pilares y jácenas, con la seguridad de que al término de muchos años de trabajo, todavía podrá servir para más construcciones.

Se trata de la construcción de encofrados a base de planchas de hierro en forma de bandejas, de longitud y anchu-



35

ra convenientes para la formación de la figura geométrica que se intenta construir. Así por ejemplo, si se trata de la construcción de un pilar o jácena de sección cuadrada, será suficiente la utilización de cuatro de estas bandejas de igual anchura y cuatro piezas de ángulo para la unión de las mismas.

40

Si se tratara de realizar una figura como rectángulo, pentágono y otra, bastará con elegir un juego de bandejas y disponer su unión de forma que se consiguiese esta figura, utilizando varias bandejas de distinto tamaño si fuera preciso, así como diversas clases de ángulo de unión.

45

Todas estas piezas, bandejas y ángulos estarán contruidos con plancha de hierro de un espesor suficiente para que pueda resistir la presión que el peso del hormigón realizará dentro del encofrado, uniéndose unas con otras mediante tornillos y tuercas, o bien pasadores roscados, según sea la presión a que hayan de trabajar.

50

Para que se comprenda mejor el objeto de este Modelo de Utilidad, se acompaña a la presente un juego de dibujos que representan el encofrado en dos posiciones.

55

La figura A) nos muestra una posición de un encofrado tal como se dispone para recibir una carga de hormigón.

La figura B) es un despiece de parte del encofrado, para que se observe mejor la pieza de ángulo y la construcción de las bandejas, que constituyen todas ellas piezas independientes.

60

El nº. 1 señala las bandejas, constituidas por una plancha metálica de espesor apropiado a la presión que haya de recibir, y de longitud y anchura variables, según los casos, las cuales presentan unas orillas nº. 2 que bordean toda su periferia. Estas orillas llevan practicados unos orificios nº. 3 equidistantes entre sí y coincidentes con los de las otras bandejas.



65

Estas bandejas se colocan unas al lado de otras en ángulo conveniente, con las orillas al exterior, eligiéndose de una misma altura y ancho, si se trata de formar un pilar o jácena de forma cuadrada, o de distinto ancho si se trata de formar otra figura geométrica.

70

En los puntos de unión de las diferentes piezas que formarán el encofrado, se disponen unas piezas en ángulo nº. 4, las que van provistas de los correspondientes orificios coincidentes con los de las bandejas.

75

Seguidamente se procede a la unión de todas estas piezas mediante tornillos y tuercas nº. 5, o pasadores con rosca en uno o los dos extremos, según sea la presión que hayan de soportar.

80

Estos encofrados permiten preferentemente su utilización para vibrados, por cuanto las superficies metálicas de que están formados constituyen un vehículo mayor para la vibración de los encofrados de madera, y así mismo sirven para toda clase de obras de hormigón armado, especialmente para pilares y jácenas, como igualmente para construcción de pisos, paredes, muros y cuantas obras se realicen con hormigón armado, o sea, que su empleo puede ser en cuantas obras se vienen utilizando encofrados de madera.

85

La reducción de mano de obra que permiten estos encofrados metálicos, es otro factor que hay que tener en cuenta, pues el llenado de estos moldes puede efectuarse seguidamente por medio de una tolva, pues estos encofrados permiten adaptar una tolva en los angulares laterales, sin molestar para nada ni variar el molde encofrado desde la parte más baja a una altura muy superior al límite del pilar. No hace falta que esté un obrero continuamente con una puya pinchando el hormigón, bastará solamente la aplicación de uno o más

90



95 vibradores que se adapten a los lados para hacerlos funcionar en el momento que se desee, lo cual permitirá emplear hormigones con menos cantidad de agua, ganando de esta forma mayor rapidez en el fraguado de los cementos.

100 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprenda de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

105 En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

110 1ª.- Nuevo encofrado para la construcción de pilares y jácenas para obras, caracterizado por estar constituido de un número variable de bandejas metálicas de forma rectangular, de espesor, ancho y altura variables, según los casos, que presentan una orilla o aleta perimetral, provista de perforaciones equidistantes entre sí y coincidentes con las de las otras bandejas.

115 2ª.- Nuevo encofrado, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la unión de unas bandejas con otras se realiza mediante piezas en ángulo de la misma longitud que las bandejas, que presentan en sus lados orificios coincidentes con los de las bandejas para facilitar la colocación de tornillos o pasadores con tuerca, para el perfecto montaje y solidez del encofrado.

120 3ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, NUEVO ENCOFRADO PARA LA CONSTRUCCION DE PILARES Y JAVENAS PARA OBRAS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria,

51187



- 6 -

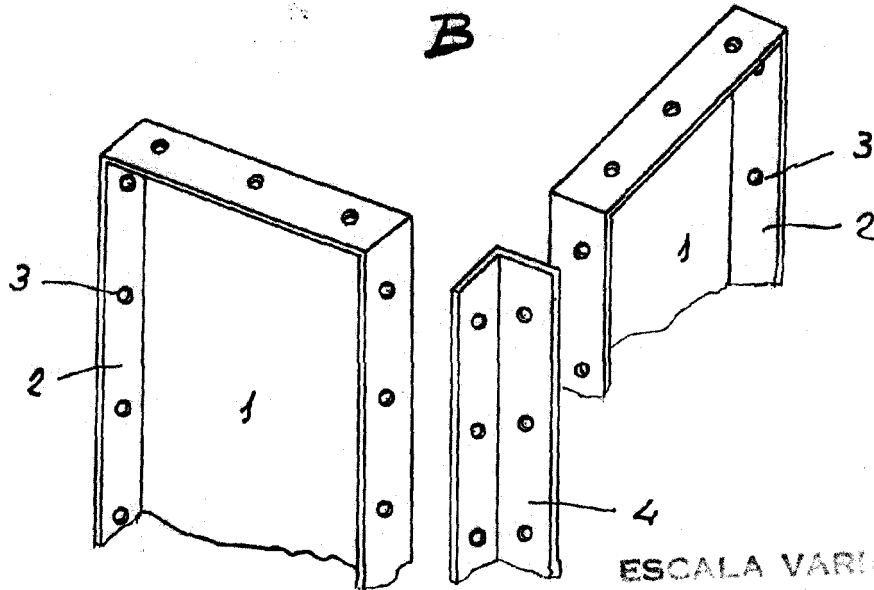
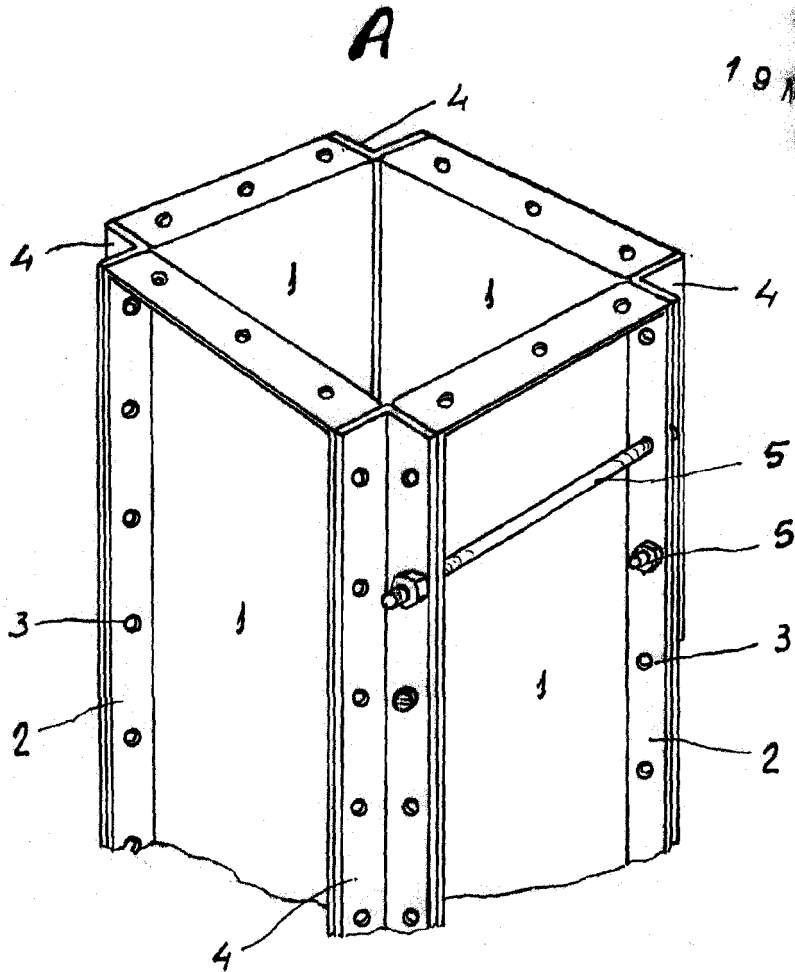
125. que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Noviembre de 1955

ALFONSO UNGRIA



19 No



ESCALA VARIABLE
MADRID, 19 DE noviembre DE 1955
ALFONSO URCOLA