

89837

15 DE



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de
Don ANTONIO SALON COMOS, domiciliado en VALENCIA, Colón-70,
p o r
" FORJADO PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS "

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

//////



5

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 las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

La construcción de los pisos de las obras ha tropezado siempre con el inconveniente de los encofrados necesarios para su montaje y construcción, encofrado que encarece notablemente un piso, tanto por el maderaje que se necesita como por la mano de obra que es necesario emplear.

15

El solicitante ha estudiado la manera de suprimir el encofrado, para lo cual ha ideado una vigueta en forma de U, con la cual se resuelve prácticamente el problema del encofrado.

La construcción del piso que se desea proteger, se realiza con el proceso siguiente:

20

Una viga en forma de U, nº 1, de hormigón armado con unos 10 cm. de base y 15 cm. de altura, se colocan separadas entre sí, a diferentes anchos, según las bovediles nº 2 que se quieran emplear, para lo que van provistas de un resalte en su parte baja nº 3 de 1.5 cm. de saliente por 2 de altura. La viga puede construirse con hormigón de garbancillo u otro material conveniente, teniendo las paredes o nervios nº 4 un espesor de unos 2 cm. en su parte inferior donde tiene el resalta nº 3, en cuyo punto se coloca el hierro principal de la armadura nº 5, pudiéndose se colocar hierros en la parte alta nº 6, si así conviniera, para darle mayor fuerza cuando el cálculo lo requie-

25

30

89837



ra. El diámetro de los hierros queda sujeto al cálculo de las piezas, siendo generalmente redondos y de 5 a 12 mm. de diámetro.

35 La parte central que forma el hueco de la vigueta en U. n° 7 tiene unos 4 cm. por 13 cm. y queda relleno por el hormigón de la tabla de compresión n° 8, formando así ésta parte de la vigueta, unificando el trabajo de los laterales de la viga. En la parte alta lleva la vigueta un rebaje n° 9, mediante el cual queda ésta aprisionada por
40 el hormigón de la tabla de compresión, estando destinada a resistir los esfuerzos de compresión formando una masa homogénea.

45 Con el fin de evitar disgregaciones de los nervios y para que la viga forma una estructura más uniforme, se colocan estribos de alambres de diferentes secciones, cada 50 ó 60 cms.

50 Las vigas se construyen en taller y una vez transcurrido el plazo mínimo de 20 días para el fraguado, se colocan en la obra de manera que cubran la luz de jácena a jácena, apoyando como mínimo 10 cm. por lado de jácena n° 10 de los planos y se colocan entre ellas las bovedillas que se vayan a emplear. Seguidamente se coloca la tabla de compresión consistente en una capa de hormigón de 3 cm. de espesor, que al mismo tiempo rellena el interior de la U.
55 y los senos de las bovedillas.

Una de las ventajas más principales entre otras muchas que citaremos, que tiene este procedimiento de construcción, es que no se necesita de obreros especialidades para su montaje.

60 Las vigas que se utilizan en la construcción de este

15 DI

39837



piso puedan servir también para la construcción de jácenas, bastando para ello construir las de mayor altura o ponerlas dobles y rellinando el hueco interior de la U. y los que quedan entre viga y viga.

65 La tabla de compresión nº 8 puede reducirse a la mínima expresión, o sea, a la misma altura de la bovedilla, quedando de esta manera rellenos los huecos de las vigas y los senos de las bovedillas para formar una superficie lisa.

70 El peso de estas construcciones es muy reducido y su precio más asequible que ninguno de los conocidos.

PLANOS.- En los dibujos que se acompañan, se representa:

75 En la figura A. una sección de un plano construido según el procedimiento descrito. En la figura B. una de las viguetas empleadas en el mismo y que tiene forma de U. en su sección. La figura C. nos muestra una vista lateral de un piso seccionado, para que se vea el montaje de las viguetas de jácena a jácena.

80 Hecha la descripción precedente, es necesario 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 desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

85 NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

90 1ª.- Forjado para la construcción de pisos, caracterizado esencialmente por una vigueta en forma de U. de longitud variable, para que cubra de jácena a jácena

39837

15 DIC



según cálculo, cuya vigueta lleva en su parte inferior dos resaltes para apoyo de las bovedillas y en la unión de éstos con las paredes o nervios de la viga, lleva los hierros principales de la armadura.

95

2º.- Forjado para la construcción de pisos, según reivindicación primera, caracterizado porque la tabla de compresión realizada con una capa de hormigón de 3 cm. de espesor rellena al mismo tiempo los huecos de las viguetas y los senos de las bovedillas, formándose así una masa homogénea y consiguiendo aprisionar a los nervios de la vigueta mediante unos rebajes que éstos llevan en su parte superior, que están destinados a resistir los esfuerzos de compresión.

100

105

3º.- Forjado para la construcción de pisos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las bovedillas pueden tener cualquier configuración y ser o no de la misma altura de las viguetas, en cuyo caso puede rellenarse el hueco de la vigueta de masa de hormigón, así como los senos de las bovedillas, quedando todo de una pieza y eliminando peso a la obra.

110

4º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "FORJADO PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS".

115

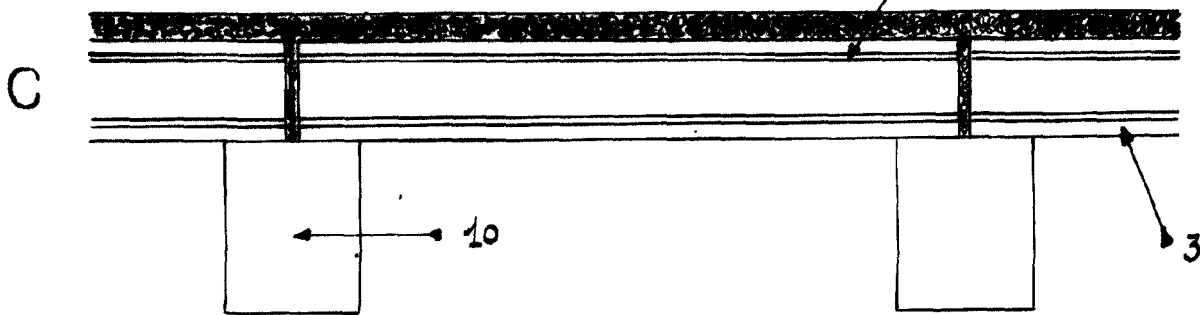
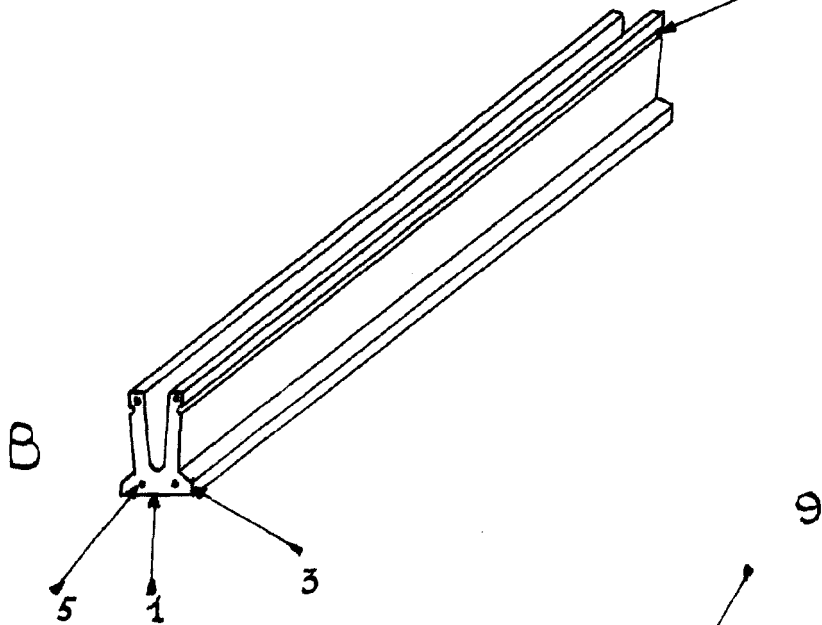
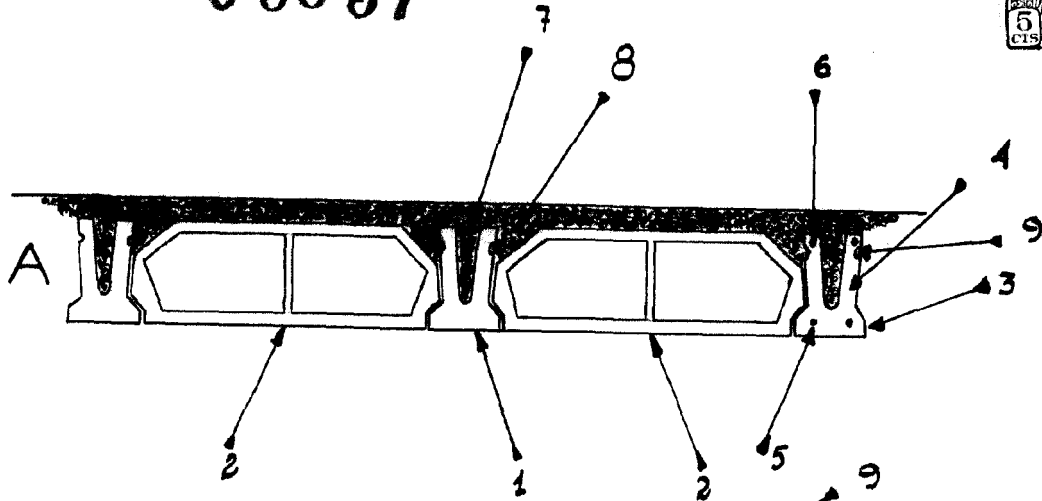
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 octubre de 1.953.

ALFONSO UNGRIA



39837



ESCALA VARIABLE

MADRID, 3 DE Octubre DE 1956.-

REGISTRO INDUSTRIAL