

131775

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Provincias de Ultramar se solicita a favor de: "GIRSAN, SOCIEDAD ANONIMA", de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, C/ Manzanares núm. 26 bajo, por: "CAJON DE ESCAYOLA ARMADA CON ESPARTO".

Memoria Descriptiva

Este cajón de escayola está principalmente destinado, en unión de otros iguales, a la formación de forjados reticulados de pisos.

Hace muchos años que esta clase de forjados en la edificación de pisos fueron dados a conocer por cong

131775

tructores rusos, que utilizaban cajones de cemento vibrado, y en España fueron publicados algunos trabajos sobre el mismo tema.

10 El cemento vibrado ha dado pruebas de mejorar notoriamente las cualidades del hormigón de cemento ordinario; pero también debe reconocerse que no siempre el vibrado está correctamente realizado y es muy frecuente que dicho vibrado no sirva más que para encarecer el producto.

15 Como uno de los objetivos de todos los que trabajan en la industria de la Edificación es el de hallar materiales que faciliten las operaciones y que permitan reducir el tiempo de realización de las mismas, nosotros hemos elegido la escayola para formar los cajones destinados a la realización de los forjados reticulares según los métodos de los citados precedentes rusos. Con el empleo de la escayola se gana en rapidez de preparación de los cajones, en el costo de los mismos, y hasta se consigue más fortaleza en el forjado  
20 reticular ya que la resistencia de éste reside en la  
25

131775

red cuadriculada de las varillas metálicas sometidas a tensión, y con el empleo de cajones de escayola armada con esparto, muy ligeros, el peso muerto que debe sostener el reticulado se ha disminuido en la diferencia de peso entre el de los cajones de hormigón de cemento y el de la escayola con esparto.

En los primeros ensayos realizados con simples cajones de escayola lisos hallamos el inconveniente de que estos cajones no resistían la circulación sobre ellas durante la formación y colocación del varillaje del reticulado. Después de bastantes pruebas, llegamos a la realización del actual cajón cuya escayola va armada con capas de esparto y presenta nervaduras internas.

Substancialmente, el cajón se compone de dos piezas prismáticas cuadradas huecas y prácticamente iguales, una como base y otra como tapa, que están interiormente reforzadas con un cruzamiento ortogonal de nervaduras, más amplias en la tapa; los cantos de apoyo recíprocamente de ambas piezas presentan en la región media de cada lado, donde terminan las citadas nervaduras, un

131775

rebajo en las de la base y un saliente en las de la  
tapa; la base tiene externamente en todo su borde in  
ferior un marco plano cuadrangular y en sus cuatro  
caras laterales externas unos vaciados destinados  
50 a recibir algo del hormigón con que se forma el re-  
ticulado entre los cajones agrupados.

Para que se puedan comprender mejor las anteriores  
explicaciones, en la presente Memoria se describe  
un dibujo, como ejemplo y sin carácter limitativo, re-  
55 lativo a un cajón de escayola armada con esparto de  
acuerdo con el modelo de la invención. En dicho dibu-  
jo adjunto:

La Figura 1 muestra en alzado un corte de ambas  
piezas del cajón según una supuesta línea I-I en la  
60 figura 2,

La Figura 2 muestra en planta una vista de la  
pieza base según la línea II-II en la figura 1.

El cajón completo está formado, en este ejemplo,  
con dos piezas; la base (B) y la tapa (T).

65 Ambas han sido realizadas en un molde especial

131775

metálico, extendiendo sobre él lechadas de escayola, entre las que, asimismo, se extiende esparto, el cual se ha mostrado excelente para mejorar la relativamente pequeña resistencia a la extensión de la escayola.

70 Tanto la base (B) como la tapa (T) son piezas prismáticas cuadrangulares, huecas, iguales, que están reforzadas interiormente con un cruzamiento ortogonal de dos nervaduras 1- y 2-, las cuales han servido, como antes se dijo, para que los cajones puedan resistir

75 sin avería la circulación sobre ellas durante los trabajos, más bien rudos, de la extensión del varillaje y de la masa de hormigón de cemento que rellenan los canales que resultan formados en las separaciones entre cajones mediante el marco plano -3- cuadrado que cada

80 base (B) tiene al-rededor de su borde externo inferior. Las nervaduras -1- y -2-2 de la tapa están más acusadas que las de la base.

En los cantos -4- de apoyo entre la base y la tapa existen en las medios de cada lado un rebajo -4b- en la base y un saliente -4t- en las de la tapa para

85

131775

guiar la adaptación en el momento de situar una sobre la otra en el lugar de colocación. También en esas puntas, los extremos -1b- y -1t-, -2b- y -2t- de las citadas nevaduras están aplanadas para adaptarse mutuamente.

90 En las superficies externas laterales de la base (B) se han realizado unos vaciados -5- destinados a recibir una pequeña cantidad de masa del hormigón de cemento de formación del reticulado; el cual al endurecerse retiene inmovilizado al cajón, y se corta la posibilidad de que éste resbalase algo hacia abajo, por la falta de adhesión entre las superficies de escayola y de cemento.

95 En las diversas utilizaciones de este cajón de escayola armada, que podrá tener otras aplicaciones distintas de la aquí descrita, caben variantes en su perímetro y en la calidad de las fibras con que va armado, sin separarse por ello de las características que se reivindican en la siguiente:

N O T A

105 En resumen, el Modelo de Utilidad que, por veinte

131775

años, se solicita registrar en España deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- "CAJON DE ESCAYOLA ARMADA CON ESPARTO"

110 caracterizado por componerse de dos piezas prismáticas cuadrangulares huecas y prácticamente iguales, una como base y otra como tapa, que están interiormente reforzadas con un cruzamiento ortogonal de nervaduras más amplias en la tapa; los cantos de apoyo recíproco de ambas piezas presentan en la

115 región media de cada lado donde terminan las citadas nervaduras, un rebajo en las de la base y un saliente en las de la tapa; la base tiene externamente en todo su borde inferior un marco plano cuadrangular y en sus cuatro caras laterales externas unos

120 vaciados destinados a recibir un elemento externo de inmovilización.

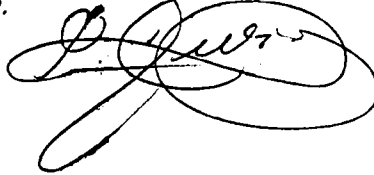
131775

2ª.- "CAJON DE ESCAYOLA ARMADA CON ESPARTO"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho hōjas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan los dibujos que la ilustran.

Madrid, a 2 AGO. 1967 .

CARLOS BALLESTERO  
P.P.



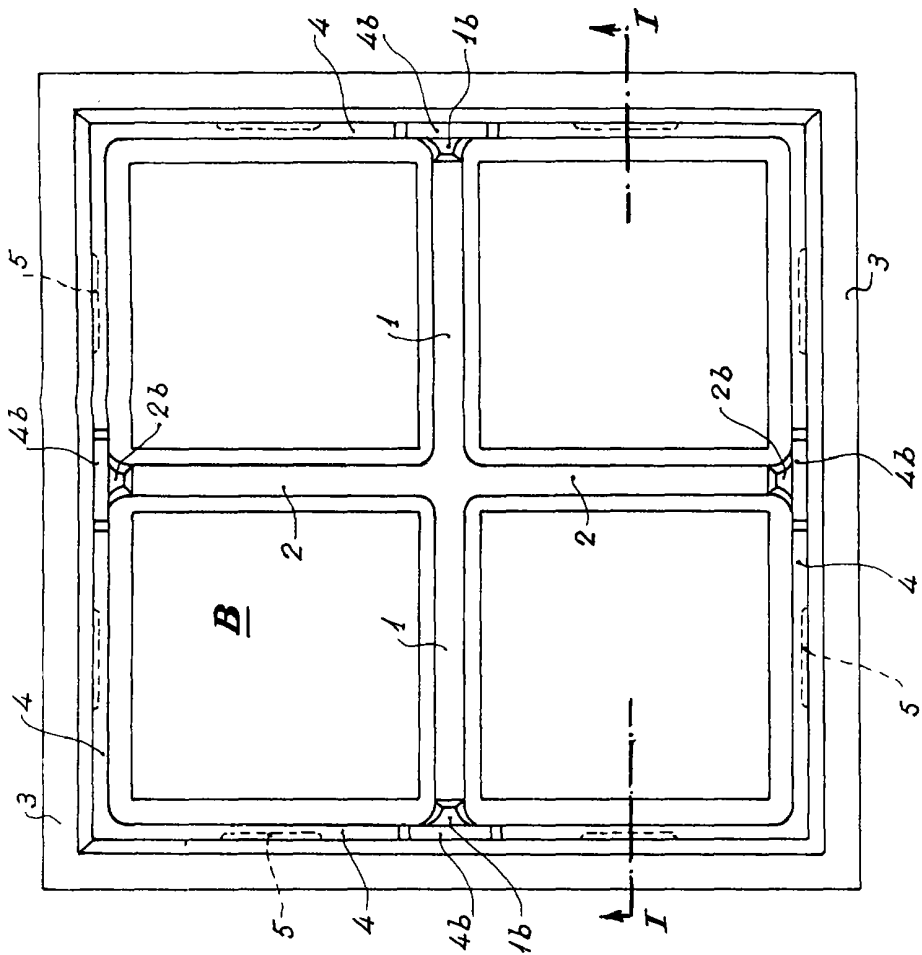


FIG. 2

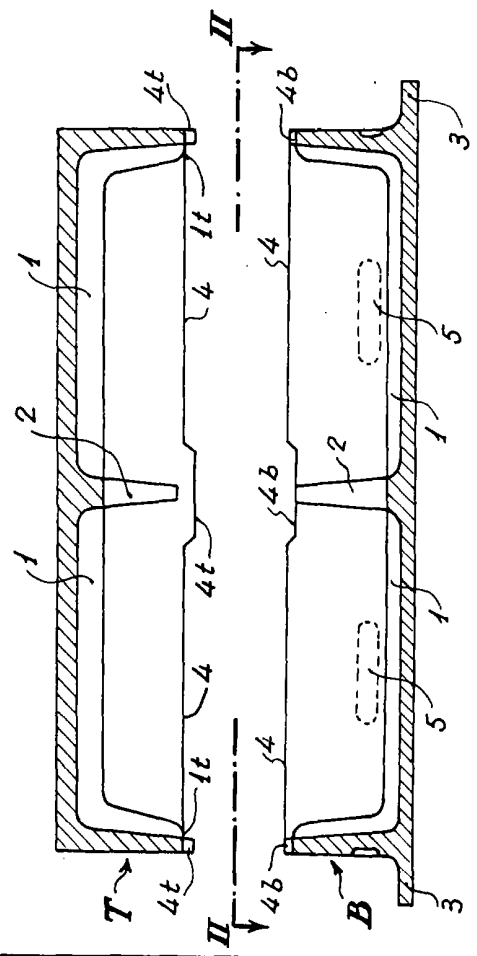


FIG. 1

Madrid, 2 de Mayo de 1911

*F. G. G. G.*

ESCALA VARIABLE