

16 ABR



227967

227967

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

DON ANGEL DIEZ MASSA, de nacionalidad española, residente en BURGOS, Santa Agueda, 7, Molino de Santa Agueda,

p o r

UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION COM ELEMENTOS PRE FABRICADOS".

16/16/16/16/16

227967

16 ABR. 1930



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 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 El procedimiento de construcción a que nos referimos se basa en el empleo de elementos prefabricados construídos en el taller, los cuales son llevados a la obra que se está ejecutando para proceder a su montaje. De este modo se consigue una gran rapidez en la construcción sin perjuicio alguno para la resistencia, ya que los elementos prefabricados reúnen todas las condiciones necesarias, en relación con la solidez de la obra. Por ejemplo, la construcción de techos o cielos rasos se hace comúnmente por la parte inferior de los pares del piso, mientras que por el procedimiento que vamos a describir el cielo o techo raso ya prefabricado se coloca por la parte superior de dichos pares. Además de estos elementos se emplean en la construcción viguetas huecas, alfombras metálicas y tabiques ligeros como los que van a describirse en los párrafos que siguen;

25 Las viguetas están formadas por varillas de hierro recubiertas de cemento tal como representa la fig. 1ª de los dibujos adjuntos. Se emplean también planchas de yeso con armazón de caña sujetas con cuerdas (fig. 2ª). Igualmente se utilizan alfombras metálicas hechas con varillas de hierro sujetas con alambre (fig. 3ª). Se emplean igualmente tabiques ligeros hechos con tablas semejantes a las de entarimar y cubiertas de yeso y carbonilla amasada con cemento o yeso. Estos elementos han sido protegidos por solicitudes de privilegios de explota-

30

227967

7^o ABR.



ción que los ampara aisladamente. Pero ahora interesa reivindicar el modo de utilizarlos, o sea el procedimiento de construcción a base de estos elementos. El procedimiento es el siguiente:

35

Una vez levantadas las paredes laterales o maestras, se van colocando las viguetas superhuecas y otras similares, tal como se hace corrientemente. Colocadas dichas viguetas por la parte de abajo, se colocan unas tablas sostenidas por unos piés derechos. Entonces por la parte de arriba se empiezan a colocar las planchas de yeso, tal como indica la figura 4^a, procediendo a sujetarlas por medio de unas pelladas de yeso, de trecho en trecho.

30

45

Una vez efectuada esta operación, se recubre la parte superior de los pares o viguetas con la alfombra metálica y una vez cubierto todo el piso con la misma alfombra se le echa encima una capa de hormigón o carbonilla, tal como indica la figura 5^a, pudiendo doblarse las extremidades de la alfombra si se desea darla más consistencia.

50

Una vez seco el pavimento así formado, puede procederse encima al embaldosado o entarimado, efectuándolo como normalmente se hace. Entonces, se construyen encima los tabiques con las chapas de carbonilla, adhiriendo unas a otras con yeso.

55

La referida alfombra metálica puede utilizarse también para la techumbre de los tejados, extendiéndole igualmente que en los pisos y vertiendo encima la correspondiente capa de hormigón, o carbonilla.

60

Asimismo, la indicada alfombra metálica, puede tener infinidad de aplicaciones, por ejemplo, para canalizaciones o conducciones de agua para el riego. Sirve también para campos de aterrizaje, así como para cubrir toda clase de superficies.

227967



En los aeropuertos, naves de fábricas, campos de deporte, etc.

65 La ventaja considerable de este procedimiento de construcción se deriva de la seguridad con que las piezas o elementos utilizados se fabrican en el taller y en la facilidad con que se transportan a los sitios donde se levanta la obra, haciéndose todo esto con una gran economía de tiempo y de mano de obra. Las circunstancias actuales imponen procedimientos rápidos y eficaces de construcción y ninguno puede ser mejor que el que queda descrito cuyo resultado ha sido fruto de numerosos ensayos y estudios sobre la materia.

70 Hecha la descripción que antecede, hemos de 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

NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

80 1ª.- "UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION CON ELEMENTOS PREFABRICADOS", caracterizada porque los elementos que se utilizan son los siguientes: 1º. Viguetas formadas por varillas de hierro recubiertas de cemento. 2º. Planchas de yeso con armazón de cañas sujetas con cuerdas. 3º. Alfombras metálicas hechas con varillas de hierro sujetas con alambres. 4º. Tabiques ligeros hechos con tablas semejantes a las de entarimar y cubiertas de yeso y carbonilla amasada con cemento o yeso.

85 2ª.- "UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION CON ELEMENTOS PREFABRICADOS", caracterizado porque, según reivindicación 1ª, una vez levantadas las paredes laterales o maestras se colocan 90 unas tablas sostenidas por unos pies derechos y por la parte de arriba las planchas de yeso prefabricadas, las cuales se

227 967

16 ABR



sujetan por medio de unas pelladas de yeso de trecho en trecho

95

3^a.- "UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION CON ELEMENTOS PREFABRICADOS", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque posteriormente se recubren las viguetas con la alfombra metálica y se vierte encima una capa de hormigón o carbonilla, doblando las extremidades de la alfombra para lograr una mayor consistencia.

100

4^a.- "UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION CON ELEMENTOS PREFABRICADOS", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una vez seco el pavimento formado según se ha visto, se efectúa el embaldosado o entarimado y se levantan los tabiques con las tablas de carbonilla adhiriendo unas con otras con yeso.

105

5^a.- "UN PRODECIMIENTO DE CONSTRUCCION CON ELEMENTOS PREFABRICADOS", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la alfombra metálica puede utilizarse para la construcción de la techumbre, vertiendo encima la correspondiente capa de hormigón o carbonilla y también esta alfombra metálica sirve para construir conducciones de agua, terrazas, y toda clase de pisos firmes.

110

6^a.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION CON ELEMENTOS PREFABRICADOS".

115

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 16 de abril 1.956

ALFONSO UNGRIA

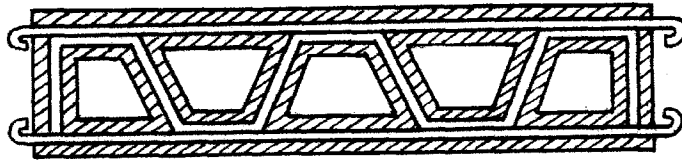


FIG. 1ª

10 AB

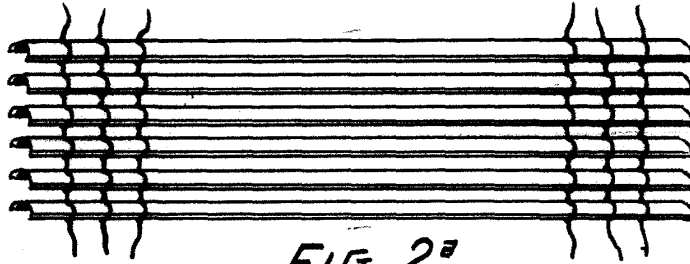


FIG. 2ª

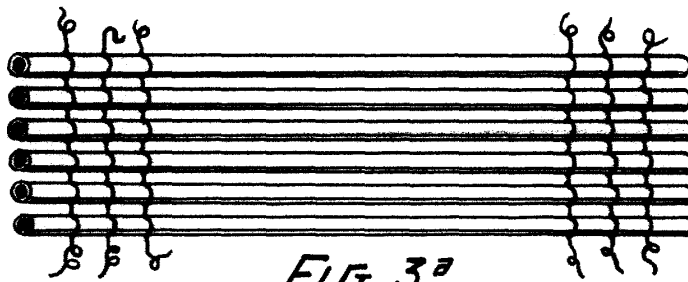


FIG. 3ª



FIG. 4ª

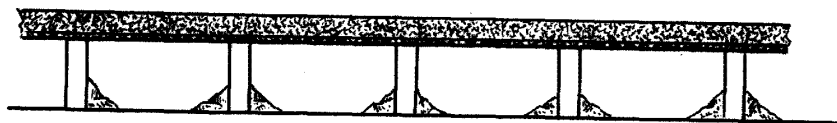


FIG. 5ª