

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 700 656**

21 Número de solicitud: 201731037

51 Int. Cl.:

E04F 13/075 (2006.01)

E04C 2/288 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

17.08.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.02.2019

71 Solicitantes:

GARCÍA FUENTES, Juan Antonio (100.0%)
Calle San José, 13, 2ºF
03690 San Vicente (Alicante) ES

72 Inventor/es:

GARCÍA FUENTES, Juan Antonio

54 Título: **PLACA PREFABRICADA PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS**

57 Resumen:

Placa prefabricada con hendiduras para incorporar tirantes o con tirantes incorporados fabricado mediante material ignifugo para la protección contra el fuego de elementos constructivos que precisen de esa protección pasiva.

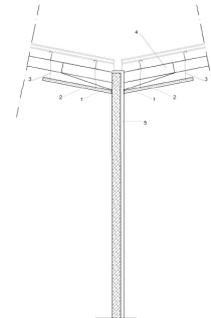


FIG. 3

DESCRIPCIÓN

Placa prefabricada para protección pasiva contra el fuego.

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

El objeto de la invención es la de utilizar un elemento prefabricado de fácil colocación para la protección necesaria para proporcionar una resistencia al fuego en edificios.

10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

10 Actualmente para realizar este tipo de protección hay varias alternativas la proyección de morteros que proporcionan resistencia al fuego sobre los elementos constructivos o aplicación sobre placas perforadas que se colocan sobre la cubierta o encuentros de elementos constructivos o bien colocación de placas de yeso liso de espesor determinado que se van colocando sobre escuadras.

15 Lo que se pretende con la presente invención es que dicho elemento prefabricado incorpora los carriles o hendiduras necesarias facilitando con ello el sistema de colocación ya que directamente se suspendería de las estructuras metálicas o de otro material para proporcionar la resistencia al fuego necesaria para un forjado entero o bien una franja para sectorizar dos edificios.

20 Se trata de un dispositivo que reduce los costosos métodos de aplicación de morteros por proyección, pinturas o elementos que hacen necesario una fabricación in situ de los elementos.

25 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

30 La invención se trata de un elemento prefabricado realizado en material ignífugo y que proporciona la protección pasiva necesaria. Se trata de básicamente una placa que incorpora unas hendiduras o carriles por las que se deslizan los tirantes que la van a sujetar suspendida de los elementos a proteger.

35 Mediante este dispositivo por un lado se facilita la ejecución de las sectorizaciones de estabilización y resistencia de forjados, cubiertas, muros y elementos constructivos de edificios en general que por si precisen de esa protección pasiva.

40 El elemento se realiza mediante material que proporciona la resistencia adecuada al a elemento a proteger realizando por ello los ensayos necesarios en laboratorio homologado para certificar la resistencia y protección pasiva necesaria del elemento.

45 Los elementos prefabricados se pueden suspender horizontalmente o bien inclinados debido a que las hendiduras permiten las dos formas de instalación para adaptarse a las diferentes edificaciones existentes.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención, haciendo referencia a la numeración adoptada en la figura 1.

5 La placa (1) fabricada con un material ignifugo dispone de unas hendiduras o ranuras (2) que proporcionan el soporte al tope o bulón del tirante (3). El peso de la placa es soportado por los distintos tirantes (3) que se incorporan en función del reparto de las placas (1). La invención proporciona la resistencia al fuego del muro de separación entre edificios (5) o la franja de protección de la cubierta de dos edificios sectorizados (4).

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 En las figuras 1 y 2 se muestran dos realizaciones preferentes de la invención, y en ellas se indican los elementos de la misma, que son:

1. Placa.
2. hendidura.
3. tirante.

15

REIVINDICACIONES

1. Elemento placa prefabricada (1) con incorporación de ranuras (2) o tirantes (3) para sectorización de elementos constructivos que permite una rápida y económica protección pasiva de dichos elementos.
- 5

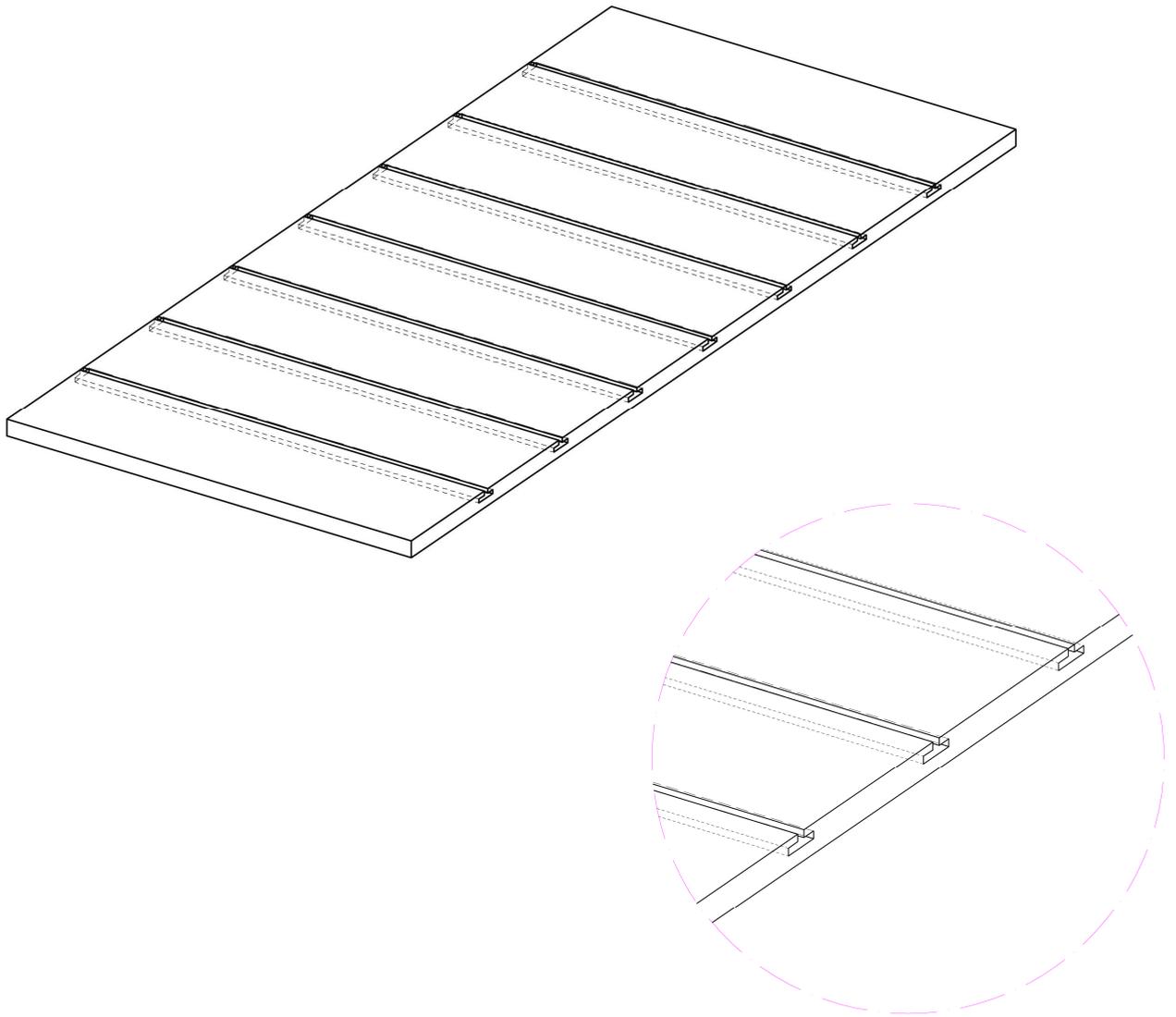


FIG. 1

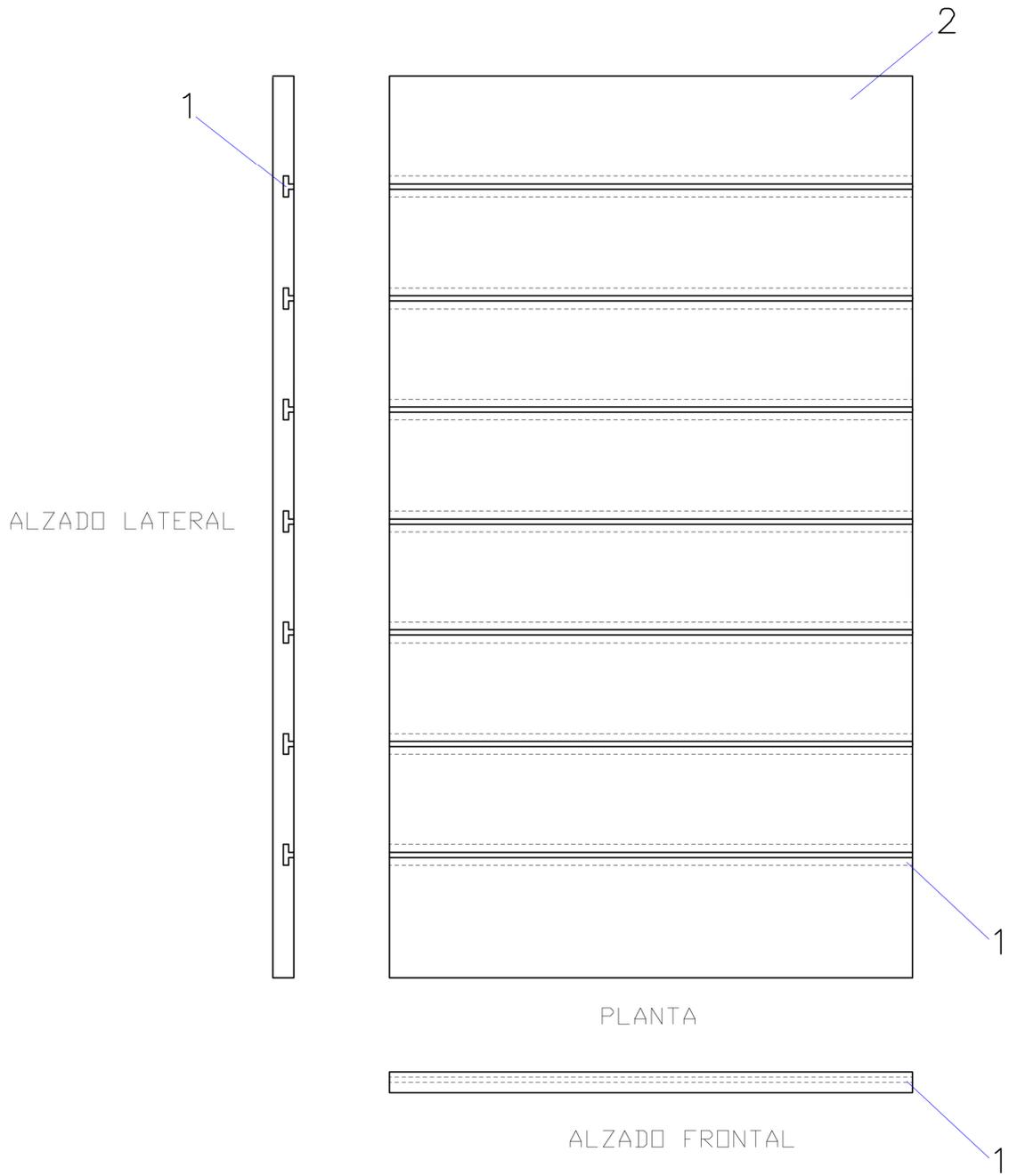


FIG. 2

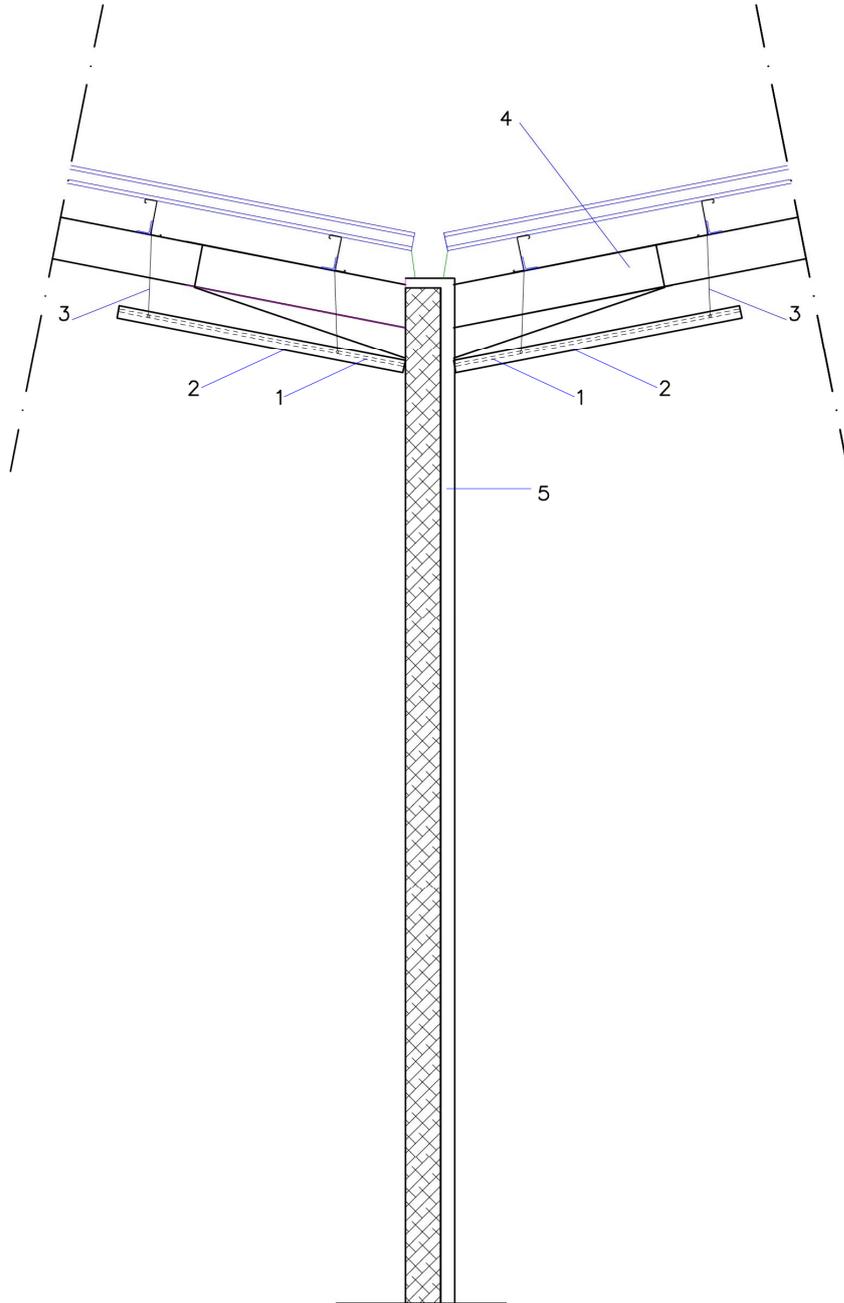


FIG. 3



②① N.º solicitud: 201731037

②② Fecha de presentación de la solicitud: 17.08.2017

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **E04F13/075** (2006.01)
E04C2/288 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	CN 105386556 A (SHANGHAI SIMON WALLS CEILING PANELS CO LTD) 09/03/2016, Figuras & resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado en EPOQUE; AN- CN-201410446555	1
X	CN 203742053U U (YANGZHOU POLYTECHNIC INST) 30/07/2014, Figuras & resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado en EPOQUE; AN- CN-201420098197-U	1
Y	CN 202370147U U (SHENZHEN RUIHE BUILDING DECORATION CO LTD) 08/08/2012, Figuras & resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado en EPOQUE; AN- CN-201120481664-U	1
Y	CN 201554137U U (BEIJING HUALI UNITED HI TECH CO LTD) 18/08/2010, Figuras & resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado en EPOQUE; AN- CN-200920266414-U	1
A	CN 205399781U U (GUANGZHOU HAO TOP BUILDING MAT CO LTD) 27/07/2016, Figuras & resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado en EPOQUE; AN- CN-201620182722-U	1
A	CN 203160503U U (SHENZHEN KEYUAN CONSTRUCTION GROUP CO LTD) 28/08/2013, Figuras & resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado en EPOQUE; AN- CN-201320205693-U	1
A	CN 202954466U U (ZHEJIANG JUAO ALUMINIUM INDSUTRY CO LTD) 29/05/2013, Figuras & resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado en EPOQUE; AN- CN-201220543690-U	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
20.02.2018

Examinador
J. Hernández Cerdán

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

E04F, E04C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC