

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

① ES	① NUMERO	⑩ Y
	② 234.409	
② 22	FECHA DE PRESENTACION	
	3-3-1978	

234409

MODELO DE UTILIDAD

③ 30 PRIORIDADES:	③ 32 FECHA	③ 33 PAIS
③ 31 NUMERO		

④ 47 FECHA DE PUBLICIDAD	④ 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

④ 54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ELEMENTO PERFECCIONADO DE FORJADO MACIZO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO PARA LA EDIFICACION"

④ 71 SOLICITANTE (S)

HISPANO-ALEMANA DE CONSTRUCCIONES, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Calle Velázquez, nº 140, 3ª planta, Madrid

④ 72 INVENTOR (ES)

④ 73 TITULAR (ES)

④ 74 REPRESENTANTE

DON ALFONSO DIEZ DE RIVERA (MOD.-3.117)

jga

5 La presente memoria tiene por fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la Legislación Vigente sobre Propiedad Industrial, que como indica el enunciado se trata de/ "ELEMENTO PERFECCIONADO DE FORJADO MACIZO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO PARA LA EDIFICACION".

10 En los últimos años la construcción prefabricada se viene desarrollando como respuesta a la necesidad de disminuir el tiempo de ejecución de las obras de edificación, tales como, viviendas, escuelas, naves, hoteles, etc. y exigirse un elevado control de calidad
15 en dichas obras, lo que difícilmente se logra en la construcción tradicional.

Nuestra invención, se refiere a un tipo de -
"Elemento perfeccionado de forjado macizo prefabricado
20 de hormigón armado para la edificación" y que puede -
utilizarse convenientemente unida con la estructura -
portante de la construcción, constituyendo las superfi-
cies horizontales del edificio.

25 Nuestro panel, objeto de la presente invención, está constituido en hormigón armado, y se caracteriza -
esencialmente porque los bordes tienen un perfil que -
presenta un dentado en el extremo, y que permite la perfecta unión con el resto de la estructura del edificio.

30 En los extremos del forjado que no vayan a ir/ apoyados, el perfil termina en una sección normal con -
un dentado en toda su superficie y una prolongación inferior que sirve de cajeado al hormigón de junta.

Este panel puede llevar incorporada la instalación eléctrica si así se dispone, así como orificios para paso de instalaciones o patinejos.

5 Las uniones horizontales con fachadas o muros inferiores se realiza hormigonando la junta dentada constituida, y cuyo armado es el habitual en este tipo de construcción.

10 La unión entre dos forjados, sin apoyo inferior, se realiza hormigonando la junta dentada cuyo armado es un redondo situado a lo largo.

15 El transporte se realiza suspendiendo el elemento de los cuatro ganchos colocados al efecto.

20 Descrito suficientemente la naturaleza del invento, en los dibujos adjuntos lo representamos así como los detalles para su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren sus características esenciales.

25 La figura 1 es una sección de la junta de apoyo de un forjado en una fachada portante.

La figura 2 es una sección de la junta de apoyo de dos forjados en un muro portante de la estructura:

30 La figura 3 es un detalle de junta entre dos forjados en el caso de no existencia de apoyo.

En las figuras anteriores anotamos las particularidades siguientes:

- 1 - Elemento de forjado.
- 5 2 - Capa portante de elemento de fachada.
- 3 - Muro portante interior.
- 4 - Capa aislante de elemento de fachada.
- 5 - Dentado.
- 6 - Capa exterior de elemento de fachada.
- 10 7 - Cámara de aire.
- 8 - Expansión por rotura de tensiones capilares.
- 9 - Sellado.
- 10 - Hormigón de junta.
- 15 11 - Retacado.
- 12 - Armaduras de zunchado.
- 13 - Lamina impermeabilizante.

Nuestro forjado (1) es un panel de hormigón/ armado cuyo borde termina en el dentado (5), que se -
 20 interrumpe en dos orificios por cara para el aplomado de los paneles verticales, para la cual también lleva embutidas unas hembrillas, su transporte se realiza - por medio de unos ganchos y lleva embutida, si se dis
 25 pone así, la instalación eléctrica.

La unión de nuestro forjado (1) a la capa por tante de una fachada (2) se realiza mediante el hormi- gonado (10) que queda armado por los redondos del zun- cho (12), habituales en este tipo de construcción, to- do ello traba el dentado (5). En el detalle se señalan la capa aislante (4) y la exterior (6), así como el se llado (9) el retacado (11), la lámina impermeabilizan- te (13) y la cámara de aire (7) y la expansión (8).

La unión de los forjados (1) con muro portante interior (3) se realiza mediante el hormigonado (10) de la junta cuyo armado son los redondos del zuncho -- (12), en el conjunto queda embutido el dentado (5).

5

La unión entre dos forjados (1), sin apoyo inferior, se realiza mediante el hormigonado (10), de la junta dentada (5), cuyo armado es el redondo (12) situada a todo lo largo.

10

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento y su realización industrial, constatamos/ que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial/ del mismo.

15

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial se reserva el/ derecho de extender esta demanda a los países extranjeros si fuera posible, reivindicando la misma prioridad/ de la presente solicitud.

20

25

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los

30

que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5

1.- Elemento perfeccionado de forjado macizo prefabricado de hormigón armado para la edificación, constituido en hormigón armado y esencialmente caracterizado porque su perfil presenta un dentado en el extremo, llevando incorporada la instalación eléctrica.

10

15

2.- Elemento perfeccionado de forjado macizo prefabricado de hormigón armado para la edificación, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque las uniones horizontales en los apoyos se realiza mediante el hormigonado de la junta dentada constituida, cuyo armado se realiza en la forma habitual en este tipo de construcción.

20

25

3.- Elemento perfeccionado de forjado macizo prefabricado de hormigón armado para la edificación, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la unión entre dos forjados, sin existencia de apoyo inferior, se constituye hormigonando la junta dentada formada entre los extremos de ambos, armándola con un redondo a todo lo largo.

30

4.- "ELEMENTO PERFECCIONADO DE FORJADO MACIZO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO PARA LA EDIFICACION".

Según queda sustancialmente descrito en -
la presente memoria, que consta de siete hojas me
canografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

5

Madrid, Marzo de 1.978.

El Agente Oficial,

10

21.MAR1978

Alfonso Díez de Rivera
Por Poder

15

20

25

30

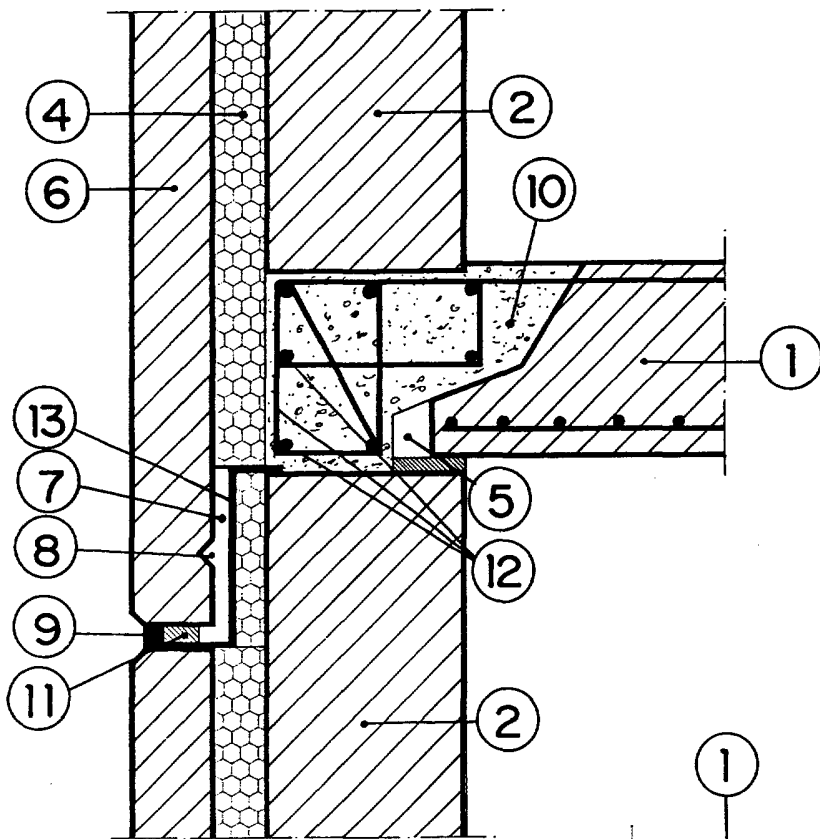


FIG. 1

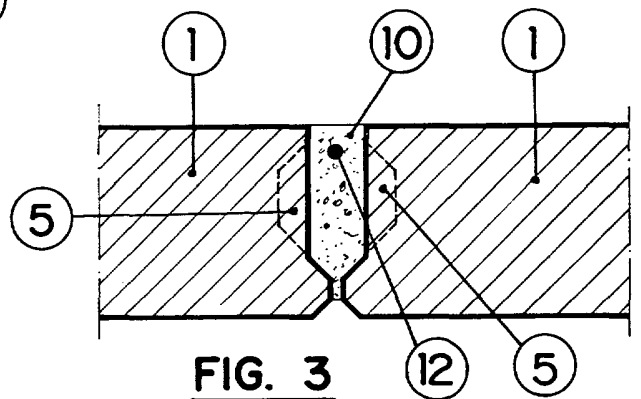


FIG. 3

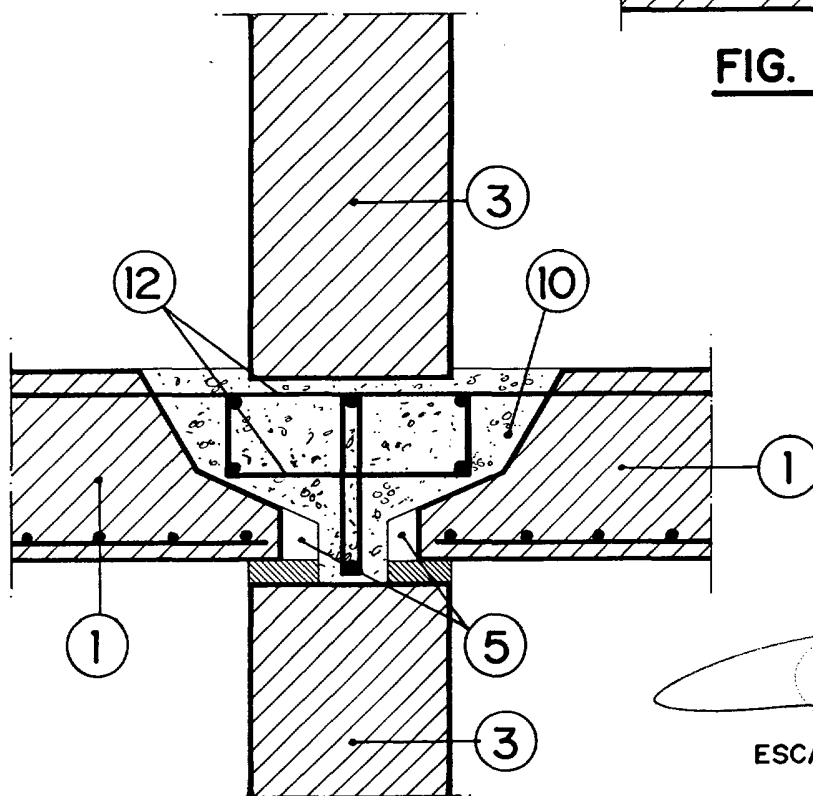


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

Atenció Dietz de Rivero