

204672

F.C. 25-5-1976

-5



E 0 4 D

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "MÓDULO PREFABRICADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS" a favor de HORMIGONES PREFABRICADOS DE ESPAÑA, S.A. (HORMIPRESA), de nacionalidad española, domiciliada en SANTA COLOMA DE QUERALT (Tarragona) - Ctra. de Igualada s/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un módulo para la construcción de edificios, destinado concretamente a facilitar la realización de la cubierta de los mismos, de suerte que ésta quede constituida por una pluralidad de elementos idénticos entre sí, prefabricados, es decir, hechos en serie en un taller a propósito y montados en su lugar al realizar el remate de la construcción.

5. Cada uno de los módulos que se describirá presenta estructura apropiada para acoplarse a otros idénticos a él, por lo cual la construcción de una cubierta se realiza con toda facilidad. Consta de una losa rectangular y alargada, formante de la cubierta propiamente dicha y que quedará alineada con otras iguales a ella, definiendo cada



204672

- uno de los planos inclinados de la cubierta, y de un soporte resistente en forma de celosía que, a la vez que permite realizar la sustentación de la losa, le confiere capacidad autoportante y para resistir la fuerza del viento,
5. la lluvia, la nieve depositada u otros agentes de carga.

- Cada par de losas contiguas se acopla mediante un sistema de junta formada por las propias piezas, con lo que se tiene un primer efecto de cierre, completado ventajosamente mediante la aplicación facultativa de una masa
10. de hormigón ligero y claro u otro mortero. Sobre la cubierta así definida se colocará finalmente una capa de tejas o de placas de pizarra, con finalidad estética y funcional a la vez.

- Para facilitar la explicación, se acompaña a la
15. presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un módulo prefabricado para la construcción de cubiertas de edificios, según los principios de las reivindicaciones:

20. En los dibujos:

La figura 1 muestra, en tres proyecciones diédricas, la forma y estructura del nuevo cuerpo modular para cubiertas.

- La figura 2 es una vista lateral de la mitad de
25. una cubierta realizada a base del módulo que se describe, siendo completamente simétrica la otra mitad no representada, y las figura 3 y 4 muestran detalles de las partes central superior y lateral de la propia estructura.

- La figura 5 enseña la manera en que se acoplan
30. los componentes de la cubierta.



Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

- 1-, losa de hormigón, de espesor adecuado y forma rectangular alargada, que en su parte interior y media posee la armadura longitudinal -2-, de la que se deriva exteriormente y en un plano perpendicular una estructura resistente formada por la varilla -3-, paralela a la anterior, y la celosía -4-, en forma de línea quebrada, quedando limitado por los extremos desiguales -5- y -6-, oblicuos y terminados en partes no extremas de la losa;
- 7-, extremo libre formante del voladizo o borde inferior de la cubierta; -8-, extremo superior de la losa, correspondiente a la parte superior o remate de la propia estructura; -9-, viga transversal de sustentación para la cubierta, es decir, paralela al plano vertical que contiene la armadura resistente del módulo que se describe, apoyada por sus extremos sobre los muros del edificio; -10-, soporte central, apoyado en la parte media de la viga anterior y que sirve de apoyo a su vez, a la jácena -11- que discurre longitudinalmente con relación a la dirección de la cubierta, es decir, perpendicularmente a la viga -9- y al plano de la armadura resistente del módulo; -12-, saliente lateral de cada losa -1-, que sirva para su acoplamiento con la losa contigua; -13-, junta de mortero de hormigón en la parte superior correspondiente a los bordes enfrentados, formando un ángulo agudo, de los extremos -8- de los módulos en contacto; -14-, zona angular diédrica definida entre cada extremo de la viga transversal -9- y la parte terminal de cada uno de los módulos, que se llenará de un material apropiado, aumentando la superficie de



apoyo de cada módulo; -15-, zonas entrantes en la cara exterior de la losa -1-, dejando al descubierto la armadura interna -2-, a efectos de sujeción del módulo tras su fabricación y para su elevación mediante una grúa de obra

5. en orden a su colocación en su lugar formando la cubierta.

La cubierta de un edificio se realizará así con toda comodidad, disponiendo adyacentes las piezas del tipo descrito, perpendicularmente a la dirección longitudinal de la propia cubierta y formando con la horizontal un ángulo agudo definido por la armadura resistente -3- y -4-, precisamente por su extremo oblicuo -5-, con el revestimiento ulterior de su cara superior mediante tejas o pizarra.

10.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del módulo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

15.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

20. 1.- Módulo prefabricado para la construcción de cubiertas de edificios, caracterizado esencialmente por consistir en una losa rectangular y alargada de un material fraguable de elevada resistencia a la tracción y a la compresión, de espesor adecuado, reforzada interiormente en dirección longitudinal por una armadura rectilínea que coincide con la paralela media ideal de la losa y sirve de base a una armadura resistente constituida por una varilla metálica paralela a la anterior, prolongada por sus extremos en zonas desiguales oblicuas a ambas y quedando relacionadas mediante una celosía en forma de línea

25.

30.

- 5 - 204672



-5

- quebrada, quedando dispuestos los diferentes módulos, en orden a la integración conjunta de una cubierta, con su extremo oblicuo de mayor longitud apoyado sobre el extremo de una viga horizontal en disposición transversal, en
5. tanto que la cabeza de la losa queda apoyada sobre una já cena dispuesta longitudinalmente y en correspondencia con la línea horizontal superior divisoria de aguas de la pro pia cubierta, quedando adyacentes y en contacto los bordes mayores correspondientes a las caras más estrechas de
10. las diferentes losas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu
rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

- 2.- "MÓDULO PREFABRICADO PARA LA CONSTRUCCIÓN
15. DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas folia das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 5 JUL. 1974

P.A. de HORMIGONES PREFABRICADOS DE ESPAÑA, S.A.
(HORMIPRESA),

ALFONSO DURÁN

P. P.

FE/ga.

FIG.1

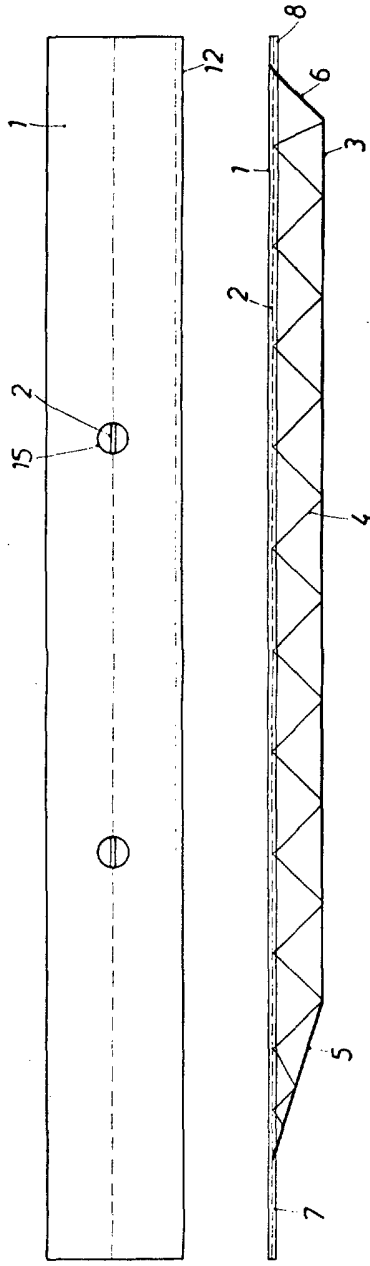


FIG.2

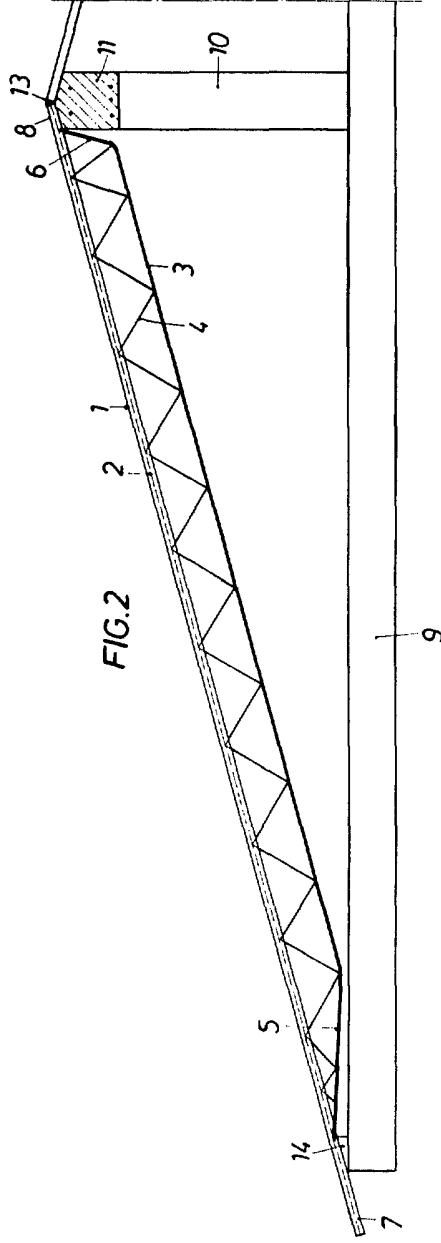


FIG.3

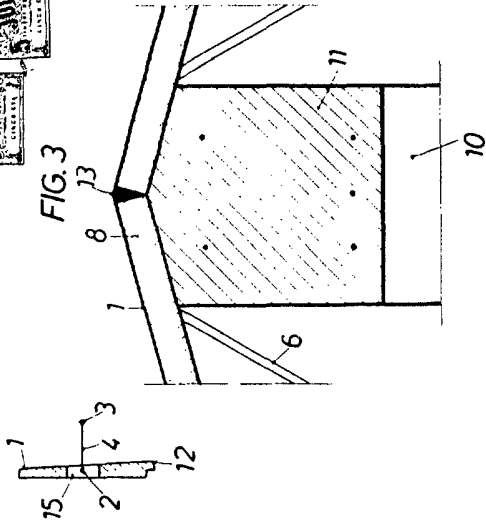


FIG.4

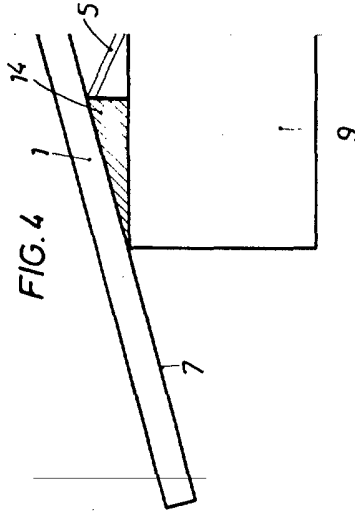
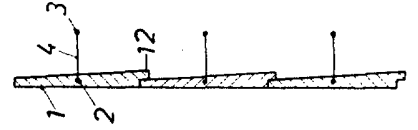


FIG.5



BARCELONA. - 5 JUL. 1974

P.A.

ALFONSO DURÁN

P.P. *Alfonso Durán*