

341768



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de :

FORMO, S.A.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Barcelona, calle Lauria, núm.
102, relativa a :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE
NICHOS PREFABRICADOS".

=====



341768

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de nichos prefabricados, con miras a simplificar las operaciones de erección de los mismos, a reducir el número de tipos de piezas a emplear, y a lograr, una aminoración del tiempo a invertir, como resultado de todo lo cual se consiguen mejores condiciones económicas. Por otra parte, desde el punto de vista técnico, se alcanzan estructuras a base de elementos en mutuo ensamble para la adecuada trabazón del conjunto. - - - - -

5.

10.

Siendo ya conocidas diversas soluciones encaminadas hacia análogos objetivos, en la presente invención se aportan nuevos conceptos que permiten superar las ventajas inherentes a aquellas soluciones. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de que cada hilera de nichos en adosamiento lateral, de las que componen una pluralidad de pisos, se constituye de una alternativa sucesión a base de dos tipos de elementos prefabricados en hormigón armado, los cuales consisten en unos arcos de tres lados perpendiculares y de unas losas planas rectangulares, en que dichos arcos presentan exteriormente en sus aristas superiores unos rebajos para encaje y asiento de las losas, siendo distanciados

15.

20.

341768



los arcos entre sí en un espacio equivalente a la anchura interior de los mismos, de modo que, en el sentido de fondo, cada nicho consta de una serie de arcos o de losas hasta alcanzar la necesaria longitud, quedando solidarizados entre sí los citados arcos por medio de unas ranuras semicirculares que presentan sus bordes frontales anteriores y posteriores, los cuales, al acoplarse los arcos, componen una oquedad circular en la que se introduce una varilla metálica y se rellena de mortero, siendo intercalado entre los referidos pisos un suelo de rasillas. - - - - -

Los elementos que componen cada piso son dispuestos de modo que, para pisos consecutivos, a un nicho de arcos de uno de ellos corresponde un nicho de losas del otro. - -

Las piezas prefabricadas en forma de arco constan de una pared superior y dos paredes laterales, en que las zonas de unión entre una y otras presentan exteriormente un rebajo rectangular, e interiormente un relleno biselado para refuerzo de aquella zona, presentando en los bordes anteriores y posteriores de las paredes laterales las ranuras semicirculares de ensamble, las cuales terminan superiormente en el rebajo para encaje de la losa. - - - - -

Las losas planas consisten en piezas rectangulares carentes de relieves, de espesor constante equivalente al de la pared superior de las piezas en arco. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos

341768



que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, vista en perspectiva, una pieza prefabricada en forma de arco. - - - - -

5. Figura 2, representa, en alzado frontal, la pieza prefabricada en forma de arco. - - - - -

Figura 3, representa, en planta y de perfil, una losa prefabricada. - - - - -

Figura 4, representa en detalle, en sección transversal, una zona de acoplamiento entre dos piezas en arco. - -

10. Figura 5, representa, en planta, un piso de nichos a base de losas y piezas en arco prefabricadas. - - - - -

Figura 6, representa, en alzado, un conjunto de nichos en pisos sucesivos, a base de piezas prefabricadas. - - - -

15. Los nichos de referencia se construyen mediante el empleo exclusivo de dos tipos de piezas prefabricadas en hormigón armado, a saber, unas piezas en arco 1 y unas losas 2. - - - - -

20. Las piezas en arco 1 forman una pared superior 3 y dos paredes laterales 4 perpendiculares a la primera. En las zonas de unión entre las citadas paredes 3 y 4, exteriormente se forman unos rebajos 5, e interiormente unos rellenos a bisel 6. - - - - -

25. Además, en los bordes anteriores y posteriores de las paredes laterales 4 se forman unas ranuras semicirculares 7 que terminan superiormente en los citados rebajos 5. - - -

341768



5. La finalidad de los rebajos 5 consiste en proporcionar un medio de ensamble entre las piezas en arco 1 y las losas 2. Los rellenos biselados 6 son para conferir una mayor resistencia a las piezas en arco 1. Las ranuras 7 constituyen medios para ensamble de piezas en arco 1. - - - - -

Las losas 2 son piezas rectangulares desprovistas de accidentes, cuyo espesor es el propio de las paredes superiores 3 de las piezas en arco 1. - - - - -

10. La construcción de los nichos en cuestión tiene lugar como sigue. Para realizar el piso inferior, se dispone una serie de piezas en arco 1 en adosamiento anteroposterior hasta alcanzar la profundidad del nicho. Seguidamente se dispone otra serie de piezas 1 separada de la primera en un espacio igual a la distancia interior entre paredes laterales 3 de una pieza 1, y así sucesivamente se van realizando otras series hasta completar la longitud destinada a la construcción de nichos. A continuación se van colocando losas 2 entre las diversas series de piezas en arco 1, cuyas losas encajan y apoyan en los rebajos 5 de aquellas piezas 1, con lo que se obtienen otros nichos intermedios a los que forman las piezas 1. - - - - -

15.

20.

25. Al ser realizada una serie de piezas en arco 1 debe irse solidarizando las mismas, para lo cual las oquedades circulares formadas por las ranuras semicirculares 7, al ser adosadas dichas piezas 1, son rellenas mediante mortero de cemento 8 previa introducción de una varilla 9 de hierro. Con ello se consigue la adecuada unión entre las citadas pie



341768

zas en arco 1. - - - - -

5. De la misma manera se van construyendo los sucesivos pisos de nichos, con la intercalación de unos suelos de rasillas 10. Al realizarse los pisos de nichos, estos últimos se disponen de manera que para pisos consecutivos, las series de piezas en arco 1 de un piso, se corresponden con series en losas 2 del otro piso. - - - - -

10. Con la referida estructuración se obtiene la edificación de nichos en la forma conveniente, dentro del espacio destinado a los mismos. Tales nichos pueden eventualmente completarse a base de frontispicios a modo de marcos para aplicación de las tapas delanteras, o por colocación directa de estas últimas. - e - - - - -

15. Como se comprende, la expuesta construcción de nichos se logra con facilidad y rapidez, gracias al empleo de piezas tipo que proporcionan el dimensionado de los nichos y de modo que para pisos consecutivos, el suelo del superior y el techo del inferior lo forman unas mismas piezas. Además, la necesaria trabazón entre las diversos elementos se obtiene en forma simple, lo que al propio tiempo sirve para la solidez del conjunto. - - - - -

20.

25. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -



341768

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - 9 - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de nichos prefabricados, caracterizados por el hecho de que cada hilera de nichos en adosamiento lateral, de las que componen una pluralidad de pisos, se constituye de una alternativa sucesión a base de dos tipos de elementos prefabricados en hormigón armado, los cuales consisten en unos arcos de tres lados planos y perpendiculares entre sí, y de unas losas planas rectangulares, en que dichos arcos presentan exteriormente, en zonas de unión de sus paredes, unos rebajos para encaje y asiento de las losas, siendo distanciados entre sí los arcos en un espacio igual a la anchura interior de los mismos, de modo que, en el sentido de fondo, cada nicho consta de una serie de arcos o de losas hasta alcanzar la conveniente longitud del nicho, quedando solidarizados entre sí los citados arcos por medio de unas ranuras semicirculares que presentan los bordes anteroposteriores de sus paredes laterales, cuyas ranuras, al acoplarse los arcos, componen una oquedad circular en la que se introduce una varilla metálica de armado y se rellena con mortero, siendo intercalado entre los referidos pisos un suelo de ra sillas. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

2.- Perfeccionamientos en la construcción de nichos prefabricados, según la reivindicación anterior, caracteri-

341768



zados por el hecho de que las series de arcos y losas que forman los nichos de pisos consecutivos, se disponen de modo que los arcos de un piso se corresponden con las losas del otro. - - - - -

5. 3.- Perfeccionamientos en la construcción de nichos pre fabricados, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que las piezas en arco presentan en la zona de unión entre sus paredes superior y laterales, en su parte interior, unos rellenos biselados destinados a reforzar la estructura de la pieza. - - - - -

10. 4.- Perfeccionamientos en la construcción de nichos pre fabricados, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que las losas se constituyen de una pieza rectangular carente de relieves, cuyo espesor es igual al grueso de la pared superior de las piezas en arco. - - - - -

20. 5.- Perfeccionamientos en la construcción de nichos pre fabricados, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que, potestativamente, en la parte frontal de cada serie de arcos o de losas componentes de un nicho, es colocada una pieza suplementaria a modo de marco y/o una pieza plana en funciones de tapa. - - - - -

6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE NICHOS PREFABRICADOS". - - - - -

25. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de 2 láminas de di-

14



bujos que la ilustran. **341768**

[Handwritten signature]
Por Poder
Firmado: F. Cortijo

FIG. 1

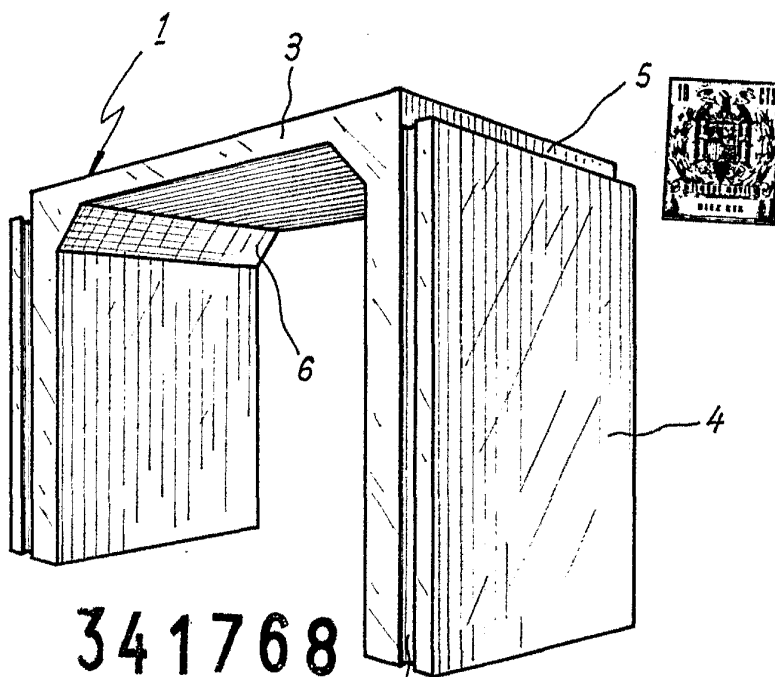


FIG. 2

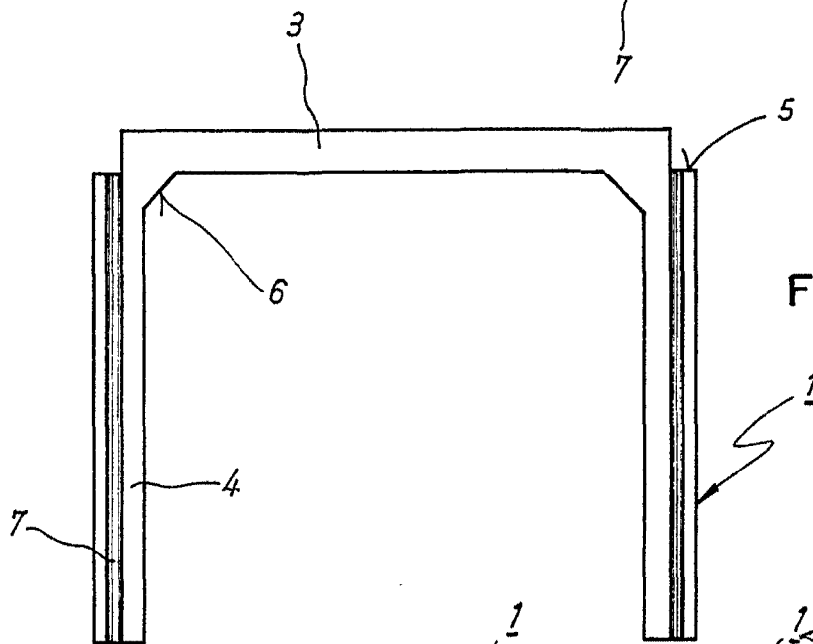
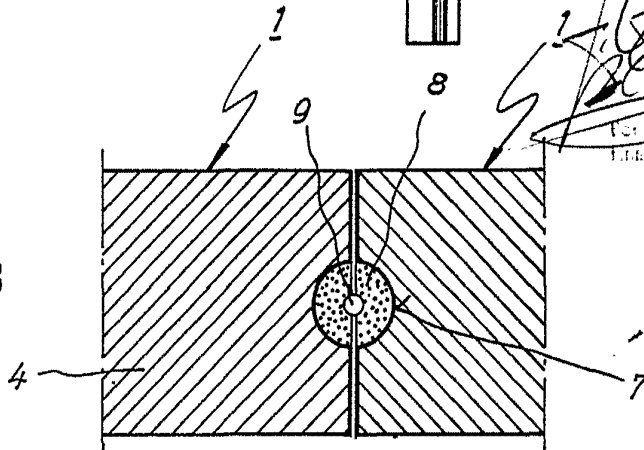


FIG. 3



[Handwritten signature]
Por P...
Inm...
Vertijje

341768

FIG. 4

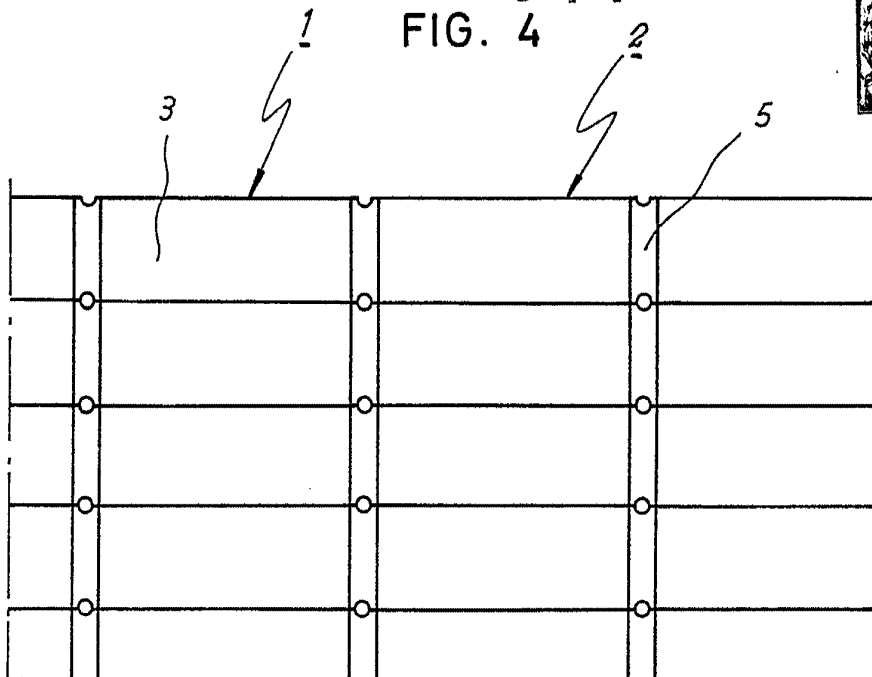
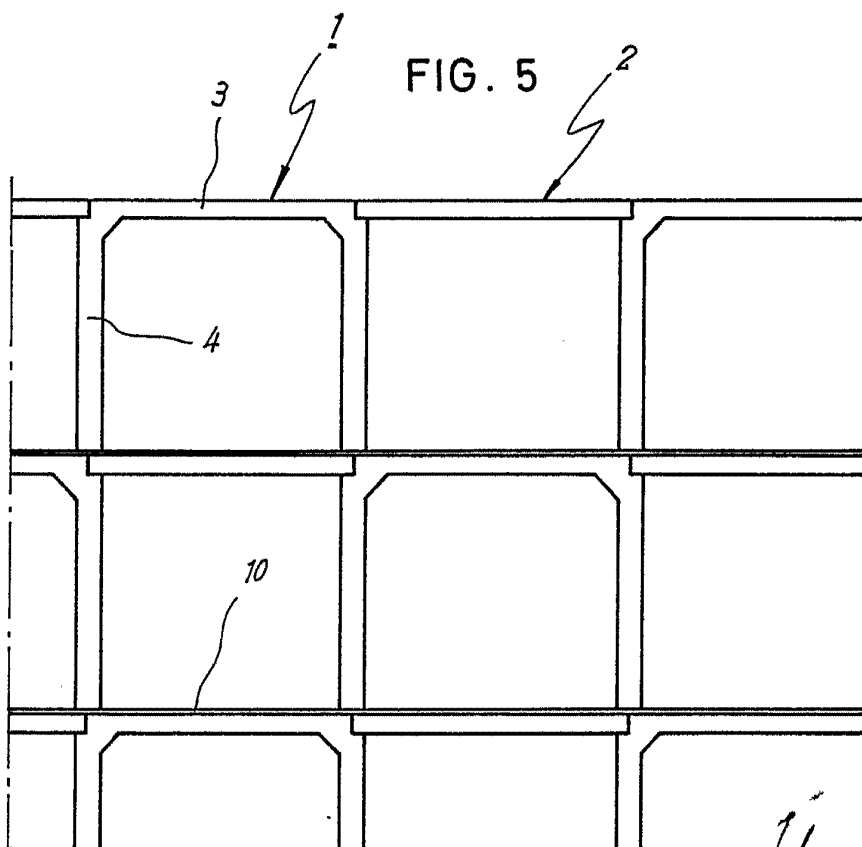


FIG. 5



F. Cortijos
Por Poder
Firmado: F. Cortijos