

19 ES 21 22	11 NUMERO 284 839-	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 27-4-82	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

19 - DIC. 1985

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL nt. Cl. E04D 3/36
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION  PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS
---

71 SOLICITANTE (S)  VANGUARD HORMIGON MOLDEADO, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  GRAL. DIAZ PORLIER, 109 - 28006 MADRID-
--

72 INVENTOR (ES)  ANTONIO CEBRIAN ALARCON
---

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE
------------------

MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS

SOLICITANTE:

VANGUARD HORMIGON MCLDEADO, S.A.  
GRAL. DIAZ PORLIER, 109  
28006 MADRID

INVENTOR: ANTONIO CEBRIAN ALARCON

NACIONALIDAD:

ESPAÑOLA

Se pretende por el presente Modelo de Utilidad mejorar y -  
abaratarse la construcción de cubiertas de edificios.

La placa soporte tiene forma rectangular con dos salientes  
o nervios laterales y paralelos entre si (fig.1) para apoyo y --

- 5.- sujeción de las tejas, y dar resistencia a dicha placa. Estos salientes o nervios podrán ser planos, biselados, achaflanados, o con terminación redondeada (fig. 2. ) de dimensiones variables al ser elementos resistentes dependiendo del momento flector para los que han de ser fabricados.
- 10.- La separación entre ambos salientes o nervios laterales están dispuestas para que una vez colocada la teja sujeta en cualquiera de uno de los salientes de cada placa queden solapados del orden de 10 cm.  
En el armado de la placa se utilizan cables de acero que --
- 15.- podrán ser liso ó corrugado, trenzado o cableado, pudiendo utilizarse de cualquier limite elástico y diámetro. El estirado de los cables de acero se hará por medio de un gato hidráulico provisto de un dinamómetro hasta alcanzar una tensión adecuada que darán sus características resistentes al elemento una vez fraguado el hormigón en el caso de construirla en hormigón pretensado y en el caso de hormigón armado.  
La posición de los cables de armado de la placa iran situados en ambos salientes laterales recubiertos unos 8 mm. de la base. (fig. 2B)
- 25.- La placa podrá ser de hormigón tradicional en masa con distintas dosificaciones, hormigón aligerado, resinas sinteticas ó fibras de vidrio, la dosificación y amasado se realizara por medio de máquinas mezcladoras-dosificadoras. Su curado se efectua por medio de vapor de agua en tuneles, o bien mediante fraguado natural del mismo.
- 30.- La longitud de la placa sera variable dependiendo de medidas concretas de cada obra hasta una longitud maxima de 2,20 m para la que ha sido calculada según ficha técnica de autorización de uso de M.O.P.U.
- 35.- La utilidad de ésta placa soporte es su empleo en la construcción de cubiertas inclinadas en edificios, apoyadas en sus extremos en tabiques "palomeros", o viguetas autorresistentes en sustitución de ellos, colocadas apoyando una sobre otra siendo necesario sujetar solamente la primera placa, posteriormente --
- 40.- encima se colocarán las tejas engarzadas sobre el primer saliente de cada placa; de ésta forma las tejas montan sobre la anterior

(fig. 3)

Esta placa puede utilizarse invertida con los salientes --  
hacia abajo quedando en la cara superior una superficie plana --  
para colocar teja cerámica o pizarra. Para ello es necesario --

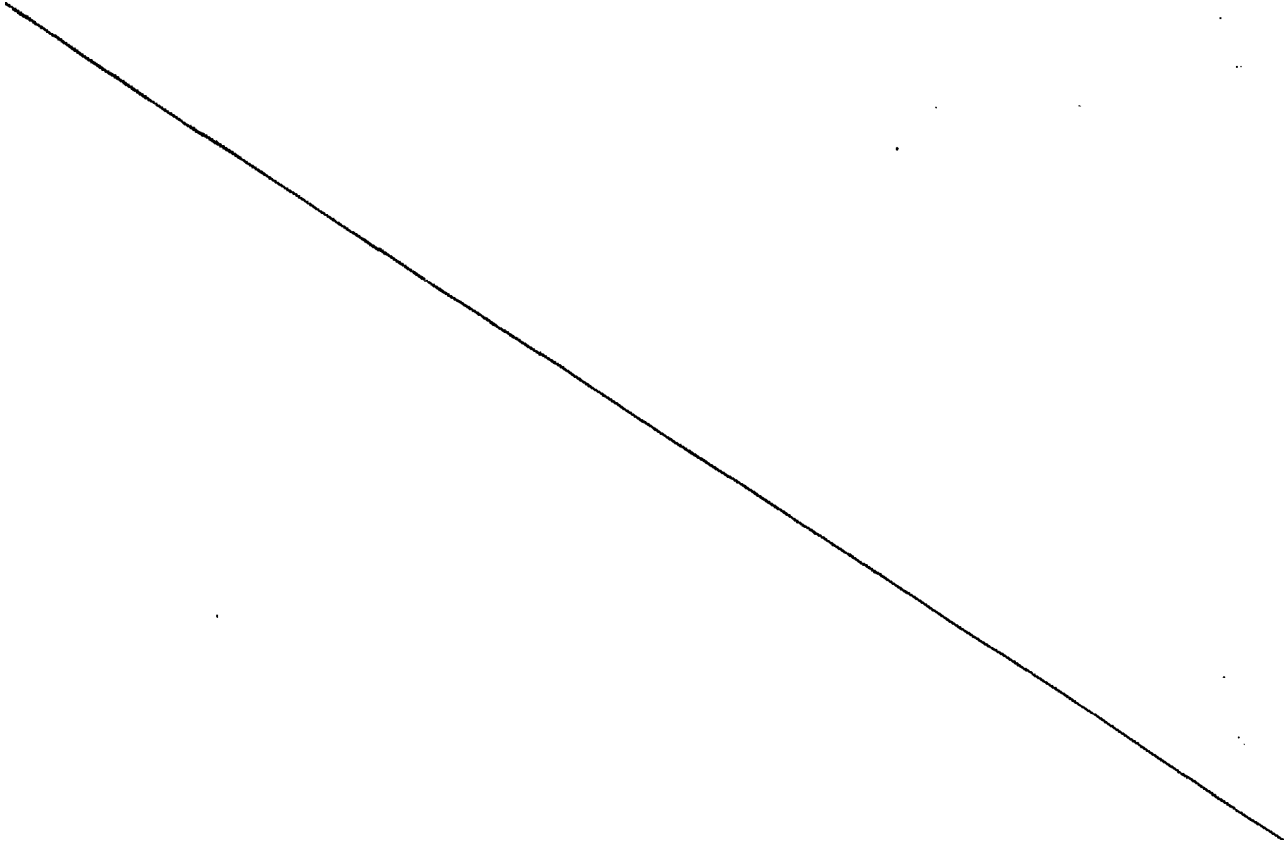
45.- bajar los cables para situarlos de acuerdo con las Normas de cál-  
culo de Hormigón armada o pretensado en la cara inferior, con ra-  
cubrimiento mínimo de 8 mm. ....

Las ventajas de éste modelo es el considerable ahorro de ta-  
biques "palomeros", mcno de obra, y rapidez de montaje.

50.- En la construcción tradicional los tabiques "palomeros" están  
separados como máximo un 1,00 m. Con éste modelo de placa se --  
podrá ir hasta 2,20 m con el consiguiente ahorro de material y ma-  
no de obra en su ejecución, así como su rapidez en colocación. --  
Por ser la placa un elemento resistente no necesita ningún otro  
55.- material; la teja irá apoyada y sujeta en los resaltes de la --  
placa quedando perfectamente engarzada y alineada. ....

El solicitante se reserva el derecho de extender ésta protec-  
ción de Modelo de Utilidad a los países extranjeros, reivindicando  
de la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del --  
60.- Convenio Internacional para la Propiedad Industrial.

Igualmente el solicitante se reserva el derecho de introdu-  
cir en el presente modelo cuantos perfeccionamientos sobre la --  
misma puedan derivarse, mediante la Solicitud de los correspon-  
dientes certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.



# REIVINDICACIONES

=====

- 1º) PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS  
Caracterizada por su forma rectangular con dos salientes o nervios laterales y paralelos entre sí para apoyo y sujeción de las tejas(A). La separación entre ambos salientes o nervios laterales está dispuesta para que una vez colocada la teja sujeta en cualquiera de uno de los salientes de cada placa quede aplapada.
- 5.-
- 2º) PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS  
Según la anterior reivindicación se fabricarán en hormigón pretensado y hormigón armado utilizando cables de acero que podrán ser liso o corrugado, trenzado o cableado, pudiendo utilizarse de cualquier limite elástico y diámetro (B)
- 10.-
- 3º) PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS  
Según la anterior reivindicación la utilidad de esta placa soporte es su empleo en la construcción de cubierta inclinadas en edificios apoyados en sus extremos en tabiques "palomeros" o vigueta autorresistente en sustitución de ellos; posteriormente encima se colocarán las tejas sujetas sobre los salientes o nervios de la placa.
- 15.-
- 4º) PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS  
Según la anterior reivindicación esta placa puede utilizarse invertida con los nervios hacia abajo quedando en la cara superior una superficie plana para colocar teja cerámica o pizarra. Para invertir la placa es necesario colocar el armado de acuerdo con la Norma de calculo.
- 20.-
- 5º) PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS  
Según la anterior reivindicación las ventajas de este modelo es el considerable ahorro de tabiques "palomeros" que tradicionalmente están separados como máximo 1,00 m con este modelo de placa se podrá ir hasta 2,20 m con el consiguiente ahorro de material, mano de obra y rapidez de colocación.
- 25.-
- 30.-
- 6º) PLACA DE HORMIGON ARMADO PARA SOPORTE DE TEJAS  
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de tres hojas mecanografiadas por una sola cara y acompañadas de una lamina de dibujo
- 35.-

Madrid, 26 Marzo 1.985

FDO.- ANTONIO CEBRIAN ALAROX

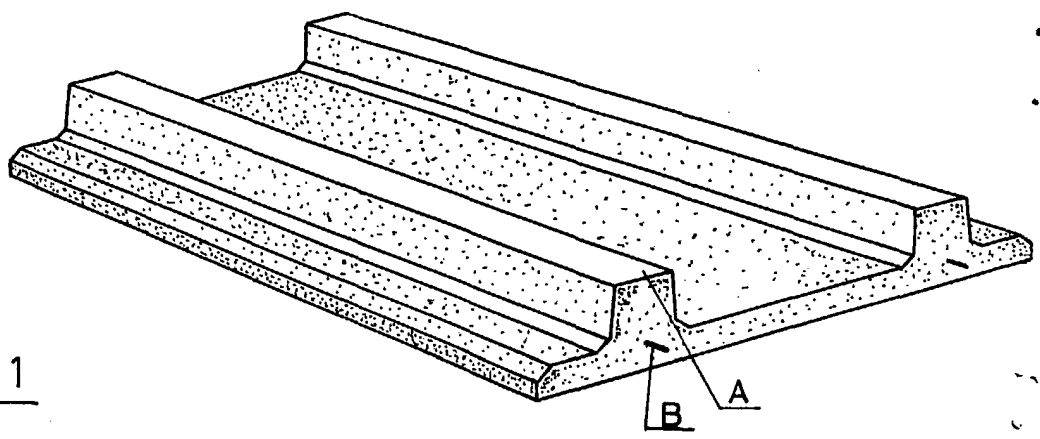


FIG. 1

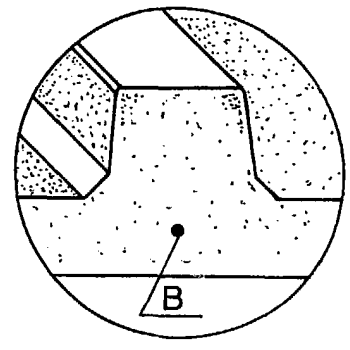


FIG - 2

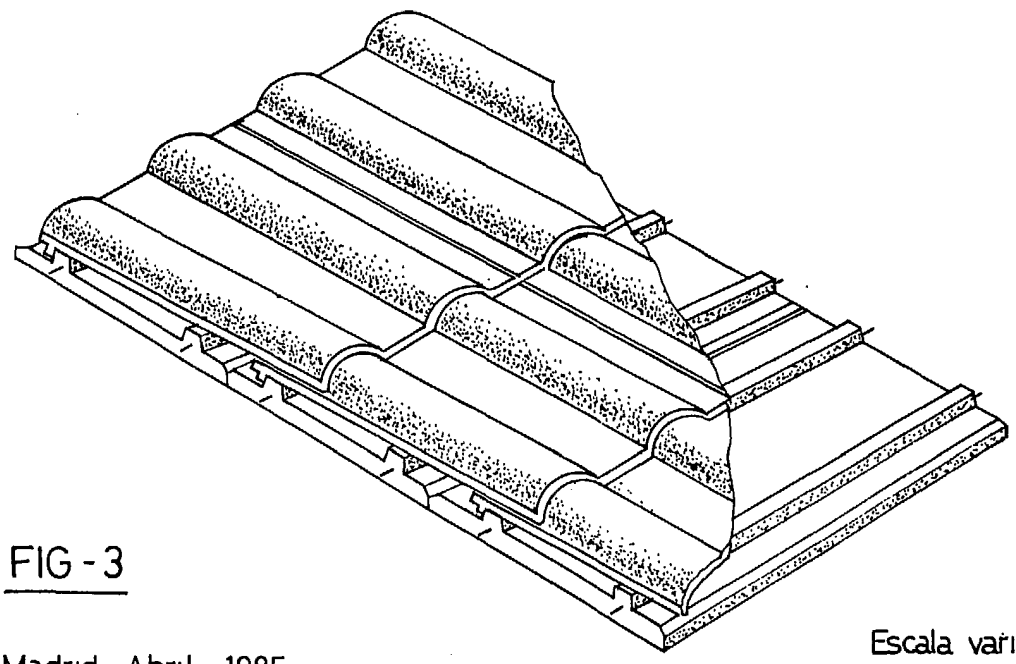


FIG - 3

Madrid Abril 1985

Escala variable