

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 264395	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 5-4-82	

16 NOV. 1982

MODELO DE UTILIDAD

ESPAÑA

(90) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>E0503/36</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN CUBIERTA MEJORADA PARA PABELLONES.
--

(71) SOLICITANTE (S) PRADO HERMANOS Y CIA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Luchana 4 - BILBAO -
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

Esta memoria tiene por objeto describir las características y peculiaridades de una nueva cubierta para pabellones, de muy diversa aplicación, que ha sido mejorada con miras a que cumpla con su fin específico - con un alto grado de eficacia y sin los problemas que - actualmente presentan las soluciones conocidas de fijación de cubiertas mediante paneles de cubrición.

5.-

En la fijación de placas para la formación de cubiertas, se requiere la utilización de elementos de fijación entre las placas citadas y los elementos resistentes, que con independencia de las características de unas y otros, poseen el denominador común de requerir perforaciones en las propias placas de cubrición, lo que constituye una problemática incluso a corto plazo, por la presencia de humedades, oxidaciones y debilitamientos a lo largo de la cubierta formada.

10.-

15.-

La cubierta que se preconiza, para eliminar estas inconveniencias, aporta la solución de construir las cubiertas sin que los panales de cubrición posean orificio alguno, ni sin que por supuesto se practique ninguno en ellos, para lo cual se prevé que la unión entre placas contiguas, se establezca mediante doble engastillado de sus bordes longitudinales, en tanto que complementariamente la fijación a los elementos resistentes se realiza a través de grapas de fijación.

20.-

25.-

Estas grapas, que caracterizan decisivamente a la invención, están constituidas al efecto de modo que están constituidas a partir de una pieza metálica o fleje, adecuadamente conformada para que incluya una parte superior terminal, que queda comprendida entre los dos -

30.-

bordes de paneles contiguos engatillados doblemente, en tanto que inferiormente comprende un plegado elástico de fijación, mediante el que se alojan y fijan en una ranura, de mayor longitud que la anchura de la grapa para --

5.- permitir los desplazamientos de éstas por dilataciones o contracciones, y cuyas ranuras están dispuestas al efecto en soportes que se fijan por medios convencionales a las correas de la obra.

10.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación.

15.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento, según un caso de posible realización práctica.

20.- En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, -- que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

25.-

En dichos dibujos:

La figura 1ª es una vista del conjunto de un nudo de unión.

Se aprecia la existencia de una correa -1-, - elemento resistente sobre el cual se organiza la cubierta

30.-

ta.

Sobre él se sitúan en lugares convenientes - los soportes de apoyo -2- y las capas de material aislante -5-.

5.- Bajo él se puede producir un recubrimiento - ornamental al ser recubierto el techo mediante los elementos decorativos -6-.

10.- La figura 2ª muestra una sección de disposición general de la cubierta. Indica principalmente el modo de unión que se establece entre cada dos paneles de cubrición -11- en los lugares de engatillado -12-.

La figura 3ª representa la grapa de fijación, vista en su conjunto.

15.- La figura 4ª es un detalle de la grapa de fijación que muestra la forma en que queda encajada en la ranura -4- de los soportes.

20.- La figura 5ª ilustra una sección que muestra la forma de iniciar el ensamble entre dos paneles contiguos de forma que entre ellos se incorpora la grapa de fijación.

La figura 6ª indica la iniciación del doblado de unión después de hacer el engrapamiento de dos paneles y la colocación entre ellos a la grapa de fijación.

25.- La figura 7ª muestra la forma terminal del engrapado de fijación.

Comentando estos dibujos, seguidamente se hará una descripción de los principales elementos que se muestran en estos dibujos:

30.- 1.- Correas que constituyen el armazón que ha de soportar el peso de la cubierta.

Sobre ellas se colocan en lugares convenientes los soportes -2-.

2.- Soportes que se sujetan sobre las correas.

5.- Soportes que tienen las ranuras -4- en cuyas ranuras se insertan libremente las grapas de fijación -- -7-.

3.- Espacio libre que permite la manipulacion de los tornillos de fijación entre los soportes -2- y - la correa -1-.

10.- 4.- Ranuras, cuya longitud excede a la anchura del fleje que forma el elemento -7- de manera que una vez efectuada la unión, en el caso de que haya contracciones o alargamiento en las planchas o paneles, las citadas grapas se puedan desplazar con entera libertad.

5.- Cubierta aislante.

6.- Cubierta interna decorativa.

Entre la cubierta -6- y la -5- queda una cámara de aire.

20.- 7.- Grapa de unión.

Objeto fundamental para lograr esta cubierta mejorada.

25.- 8.- Terminación en forma de gancho que queda entre las dos partes terminales o laterales de los paneles a unir.

9.- Terminación del plegado de la grapa -7- que queda apoyada sobre la cara superior del soporte -2- tal y como se puede ver en las figuras 4ª y 5ª.

30.- 10.- Parte plegada de la grapa que queda en la cara opuesta a la -9-, en el momento en que la grapa to-

ma la posición de trabajo. Este doblado de la grapa, -
da una tensión estable a la colocación de la grapa, pe
ro permitiendo su traslado en la ranura cuando existe
una tensión de alargamiento o contracción de los pane-
les -11-.

11.- Paneles de cubrición.

Que no llevarán perforación alguna.

12.- Conjunto del engrapado de unión entre -
paneles.

10.- 13.- Terminal del panel, que cubre al gancho
-8- en el momento de establecer la unión.

14.- Terminal del panel, que es contiguo al -
-13-, queda bajo el gancho -8- de la grapa -7-.

15.- 15.- Primer doblado del engrapado de unión.

15.- Según se habrá podido apreciar, las caracte-
rísticas básicas de la realización son:

- La manera como se une al bastidor general -
de apoyo mediante los soportes ranurados -2-.

- La manera como se une mediante el engrapado
20.- simultaneo a las dos placas de cubrición, gracias a la
terminación en forma de gancho -8- que dispone dicha --
grapa de unión -7-.

Luego los tres puntos fundamentales más deta-
cables son los siguientes:

25.- - La forma como se halla constituida la grapa
de unión tal y como se representa en la figura 3ª.

Con el diseño de fijación según el doblado --
-10- y -9- que quedarán a diferente lado de la placa --
-2-.

30.- Con la terminación en forma de gancho -8-.

El soporte de la grapa -7- que está constituido por la pieza en forma de "U" y que señala con el número -2-.

En este soporte merece especial mención:

5.- La existencia de las ranuras -4-, que será el lugar donde se alojarán sendas grapas -7- del modo que se representa en las figuras 4ª y 5ª.

10.- Es de destacar que las ranuras tienen una longitud superior a la anchura de la pletina que forma la pieza -7-.

15.- Gracias a esta amplitud de longitud, se puede permitir el desplazamiento de las grapas en el momento en que las placas o paneles de cubrición sufran contracciones o dilataciones por la temperatura del ambiente y el calor del sol que directamente pueden recibir.

La abertura -3- es de carácter secundario ya que simplemente facilita el acceso a los tornillos de fijación.

20.- El tercer punto lo constituye la forma de gancho -8- de dicha grapa de fijación.

Este gancho queda comprendido entre los dos extremos -14- y -13- de los paneles de cubrición -11-.

25.- Se hace un engrapado simultáneo entre dos paneles contiguos y el elemento de fijación -7- -8- que se corresponda.

Grapado en posición inicial y como se ve en la figura 5ª, que sufre una presión y doblado inicial tal y como se representa en la figura 6ª y conclusión de la unión del modo que se representa en la figura 7ª.

30.- Todo ello prensado, con interposición o no de

juntas de hermeticidad, según convenga, pero que debe - indicarse con claridad que la unión, la sujeción de los paneles de cubricion con la armadura soporte general de la cubierta se hace por medio de la grapa -7-, sujeta - al soporte -2- y sin necesidad de orificio alguno.

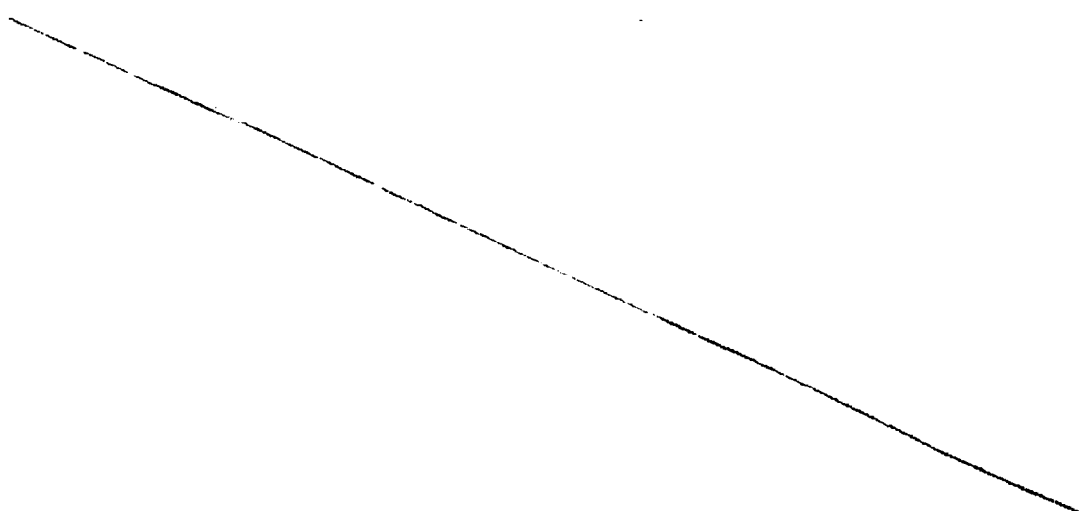
Es un simple engrapado simultaneo el que se - establece entre dos paneles contiguos y la grapa que en tre ellos queda atrapada.

10.- Se comprenderá facilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual - concepcion proporciona una construcción sencilla y efec- tiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactu ra relativamente barata.

15.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todás aquellas modificaciones de detalle que las circunstan- cias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para - todo el territorio español, el contenido de las siguien tes:



REIVINDICACIONES

1ª.- Cubierta mejorada para pabellones, que esencialmente se caracteriza por emplear paneles de cubrición carentes por completo de orificios para su fijación, con la particularidad de que la union entre los bordes longitudinales de dichos paneles, se verifica por doble engatillado, en el que queda incluido los extremos superiores al efecto dispuestos inicialmente en forma de gancho, con que concluyen las grapas de fijación que se emplean para fijar los citados paneles a los elementos resistentes de la cubierta.

2ª.- Cubierta mejorada para pabellones, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza por que las grapas de fijación, están respectivamente constituidas de modo que se encuentran formadas por plegado de una tira de naturaleza metálica, que comprende una parte plana que superiormente concluye en la forma de gancho que permite su incorporación al doble engatillado que se efectúa en los bordes longitudinales de los paneles a la cual se incorpora con ello, y cuya parte plana, por debajo, presenta un plegado elástico.

3ª.- Cubierta mejorada para pabellones, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el plegado elástico inferior de las grapas, está conformado por una desviación aproximadamente ortogonal, que se pliega sobre sí misma hacia abajo, y hacia atrás, para concluir en una desviación en forma de "Z", todo ello de manera que puede acoplarse y sujetarse unitariamente a través de su propia elasticidad en ranuras al efecto dispuestas en soportes que apoyan sobre las co--

rreas de la estructura y a los que se fijan.

5.- 4ª.- Cubierta mejorada para pabellones, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza - porque las ranuras dispuestas en los soportes que se fijan sobre las correas, y en las cuales se alojan unitariamente las partes terminales inferiores elásticas de las grapas que superiormente se fijan al doble engatillado de los paneles, son de longitud mayor que la anchura de las propias grapas, al objeto de permitir los lógicos movimientos que puedan ocasionarse en ellas como consecuencia de las dilataciones y las contracciones habidas en las piezas constitutivas de la cubierta y/o en sus elementos resistentes.

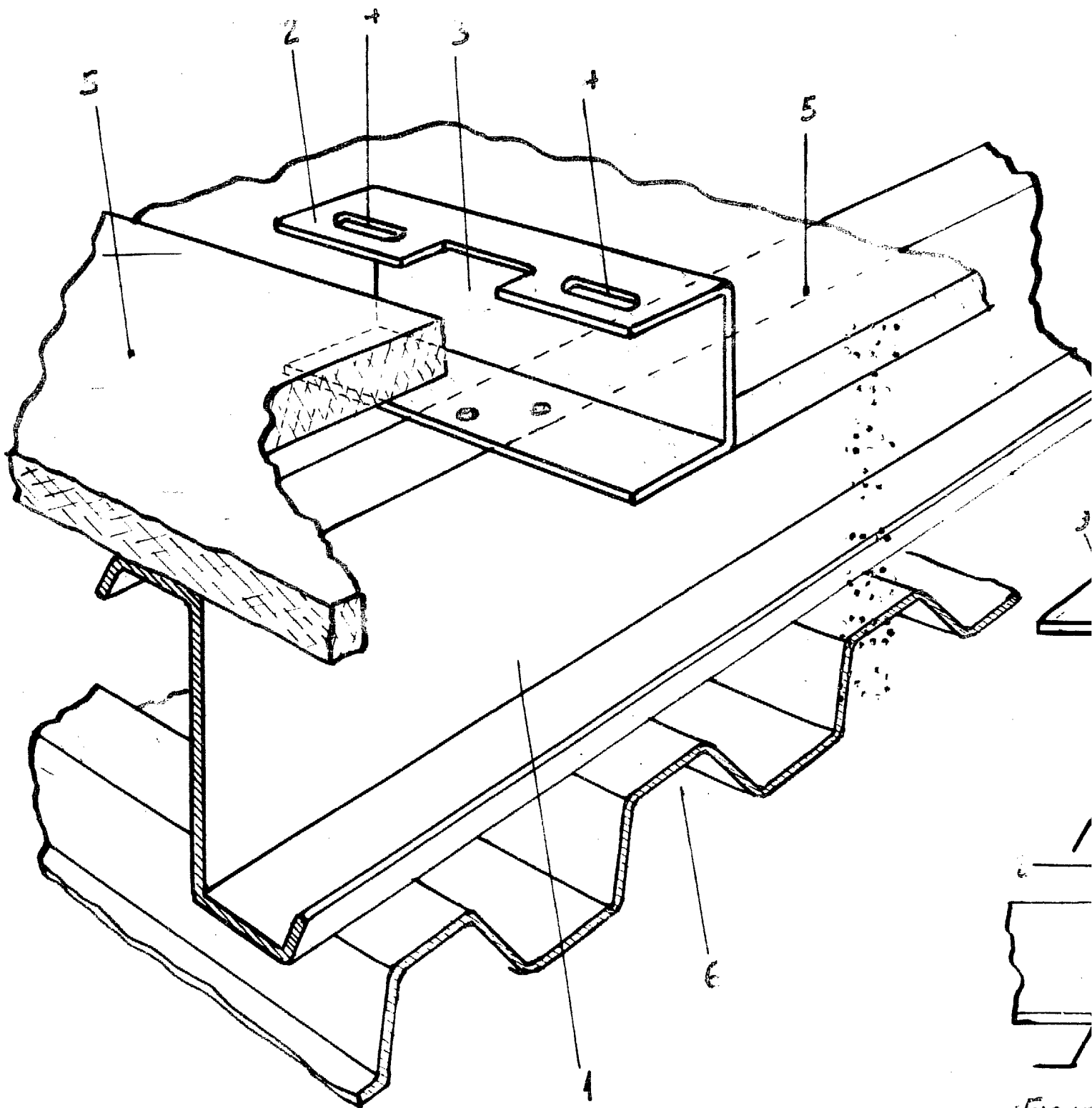
10.- 5ª.- CUBIERTA MEJORADA PARA PABELLONES.

15.- Todo ello conforme se describe y reivindica - en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 5 Abril 1.982

E. GONZALEZ VIZCAYA
D. N.

Figura 1^a



Figur

Escala variable

Figura 4ª

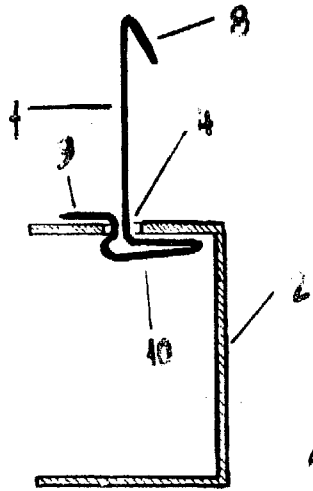


Figura 5ª

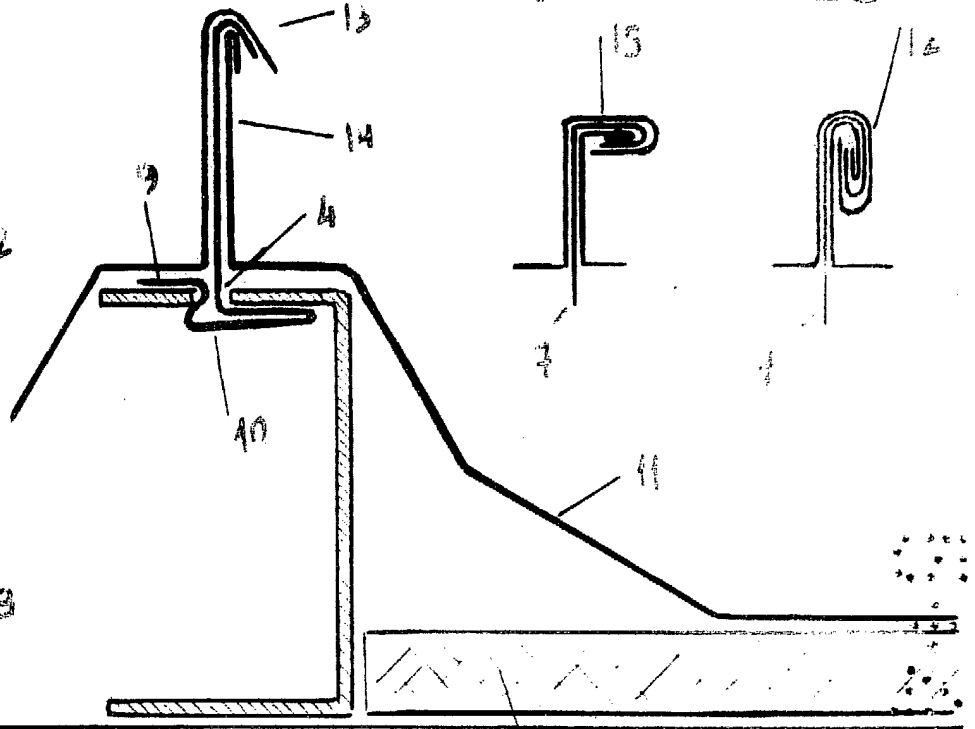


Fig. 6ª



Fig. 7ª

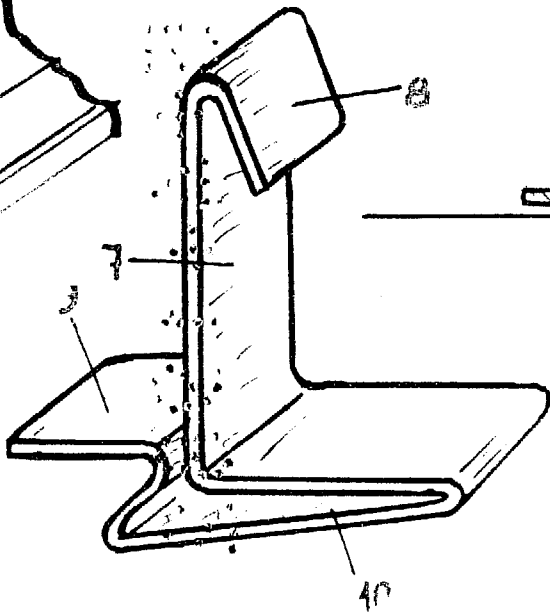
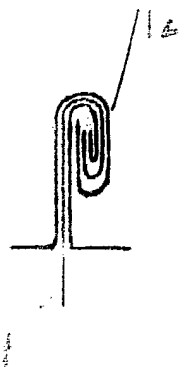


Figura 2ª

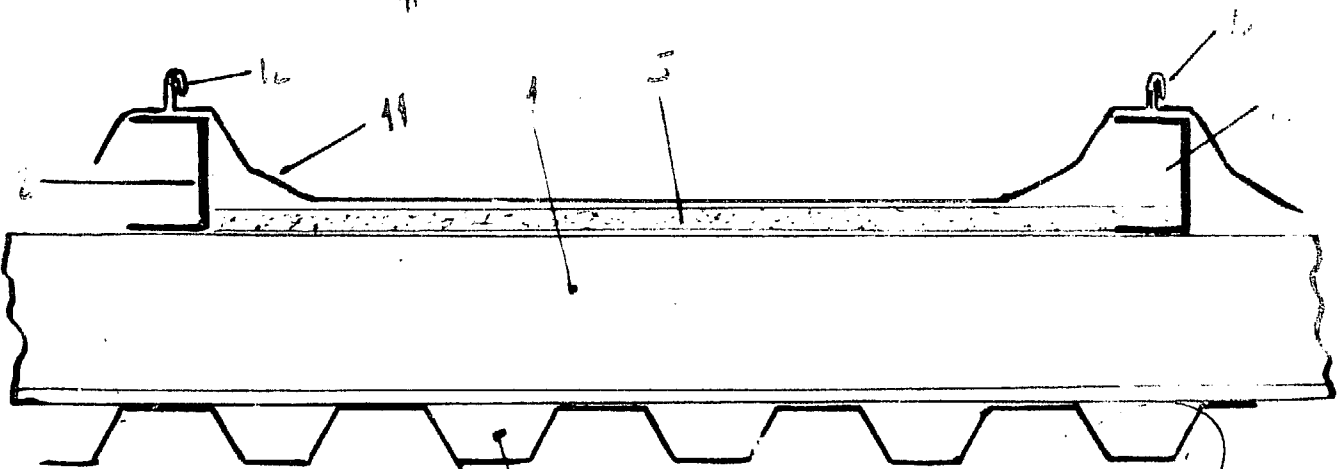


Figura 2ª

Madrid 5 Abril 1.982

E. GONZALEZ YACAI

C. P. [Signature]