

- 6 SET. 1977

(19) ES	(11) NUMERO 148.479	(10) A 1
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 24 MAYO 1976	



**CONCEDIDA**

**PATENTE DE INVENCION**

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E04B	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
(64) TITULO DE LA INVENCION "Construcción provista de una cubierta y panel utilizado en la misma".		
(71) SOLICITANTE (S) ALLAN GERALD LESTER		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE 32 Curzon Court, Klein Street, Hillbrow, Johannesburg, Transvaal Province, (Republic of South Africa).		
(72) INVENTOR (ES) el mismo solicitante		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE D. Joaquin Bolibar Fera		

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

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a una construcción provista de una cubierta y al panel utilizado en la misma.

5            De acuerdo con la invención, se prevé una construcción que comprende por lo menos dos paneles cada uno de los cuales presenta un primero y un segundo nervios marginales, presentando el primer nervio marginal de los paneles una zona de unión con la que el panel se puede unir a una armazón de la construcción mediante al menos un sujetador y siendo el segundo nervio marginal de diferente sección pero parcialmente complementario del primer nervio marginal, estando el segundo nervio marginal de uno de los paneles solapado sobre un primer nervio marginal de otro panel para cubrir la zona de unión de éste último panel.

10

15

Los nervios marginales solapados pueden definir una cavidad adyacente a dicha zona de unión y situada entre el segundo nervio de uno de los paneles y el primer nervio marginal del otro panel, con lo que dicha cavidad puede recibir una cabeza de un sujetador que relaciona la zona de unión con una armazón de la construcción.

20

La zona de unión puede consistir en una pestaña que se extiende desde un costado o flanco situado más al exterior del primer nervio marginal. Un costado situado más al interior del segundo nervio marginal puede estar preferiblemente inclinado con respecto al costado más exterior del primer nervio marginal para definir, en el empleo, una cavidad sustancialmente triangular entre el

25

mismo y la pestaña y el costado más exterior del primer nervio marginal que solapa.

5 El panel puede comprender una pluralidad de nervios sustancialmente paralelos que pueden estar separados por bandas sustancialmente complanarias. Cada nervio puede presentar dos costados que convergen hacia una tira central que une los costados, cuyas tiras están en un plano sustancialmente paralelo a las bandas que separan los nervios. El costado más exterior del primer nervio marginal puede ser perpendicular al plano de las bandas.

10 La invención provee también una construcción que comprende una armazón y una cubierta fijada a la misma, cuya cubierta comprende una pluralidad de paneles que presentan en bordes opuestos un primer y un segundo nervios marginales, presentando el primer nervio marginal de cada panel una zona de unión vinculada a la armazón mediante sujetadores, en la que, los segundos nervios marginales de todos los paneles, excepto el panel situado más extremo, solapan, reciben y están fijados a los respectivos primeros nervios marginales, y los sujetadores que unen los primeros nervios marginales solapados a la armazón están cubiertos y ocultos por los segundos nervios marginales solapados.

25 Los sujetadores pueden consistir, por ejemplo, en tornillos o pernos y pueden estar unidos a correas de la armazón. Las zonas de unión pueden ser aletas que descansan contra las correas. El primer y segundo nervios marginales se puede unir entre sí por mediación de remaches u otros sujetadores adecuados cualesquiera.

La cubierta puede ser ventajosamente un tejado de una construcción y entonces la disposición de la cubierta puede evitar que la lluvia tenga acceso directo a los medios de fijación y por lo tanto puede reducir la posibilidad de que el agua pase a través de la cubierta.

La invención provee también un panel que presenta un primer y un segundo nervios marginales opuestos y una pluralidad de otros nervios paralelos al primer y segundo nervios, presentando todos los nervios dos costados que convergen hacia una tira central de unión de los costados. Dicho primer nervio marginal está provisto de un costado más al exterior y más separado del segundo nervio marginal, de un costado situado más al interior y más próximo al segundo nervio marginal y de medios de unión que se extienden desde el costado más exterior, con lo que el panel se puede unir a una armazón por lo menos mediante un sujetador. El segundo nervio marginal es de sección diferente pero parcialmente complementaria con el primer nervio marginal para solapar un primer nervio marginal de un panel idéntico, estando el costado más interior del segundo nervio marginal inclinado con respecto al costado más exterior del primer nervio marginal para definir una cavidad sustancialmente triangular entre el mismo y un costado más exterior de un primer nervio marginal que solapa.

A continuación se describe, tan sólo a título de ejemplo, una forma de realización de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos.

En dichos dibujos:

La figura 1, es una vista en sección transversal

de una parte de una construcción.

La figura 2, es una vista en planta parcialmente cortada de la parte de la construcción representada en la figura 1.

5

La figura 3, es una vista en perspectiva de parte de la cubierta de la construcción.

La figura 4 muestra una porción en alzado de la cubierta que comprende un remate angular.

10

Y la figura 5, ilustra parte de otra construcción.

15

La cubierta indicada en general con -10- comprende una pluralidad de paneles -12-. Cada uno de tales paneles presenta una pluralidad de nervios -14- alargados sustancialmente paralelos que comprenden en bordes opuestos nervios marginales -14.1- y -14.2-. Dichos nervios presentan costados -16- que convergen uno hacia otro y están unidos entre sí por sus bordes más próximos por medio de tiras de unión -18-. Los nervios están unidos entre sí por medio de bandas paralelas -20-. Estas bandas son sustancialmente coplanarias y las tiras -18- están situadas en planos sustancialmente paralelos al plano de las bandas.

20

Los nervios marginales -14.1- tienen un costado -22- situado más al exterior con respecto al panel del que forma parte, dicho costado forma ángulo recto con el plano de las bandas -20-. A lo largo del borde del costado -22- se extiende una aleta -24- que está separada de la tira de unión adyacente -18-.

25

El nervio marginal -14.2- del extremo opuesto de cada panel tiene un costado más interior inclinado -26-

en su lado más próximo al otro nervio marginal -14.1- del panel y presenta un costado más corto -28- que forma el borde exterior del panel.

5 Para montar la cubierta sobre una armazón de una construcción, por ejemplo un tejado, se monta un panel sobre la armazón con las bandas -20- y la aleta -24- apoyadas en dicha armazón. En la aleta se practican orificios que se alinean con orificios hechos en las correas -30- de la armazón. Un sujetador -32- 10 tal como un tornillo autorroscante, se aplica a través de la aleta en la correa, con interposición de una arandela -34- y de una arandela elástica -36- entre la aleta y la cabeza del sujetador -32-. En vez de utilizar tornillos, se puede practicar un orificio 15 en la aleta -24- contigua a la correa -30- y la aleta se puede fijar a la correa por medio de un perno de gancho que se engancha sobre la correa. También se pueden emplear remaches como sujetadores.

Luego se aplica sobre la armazón un segundo 20 panel próximo al primer panel con su nervio marginal -14.2- de modo que solapa y recibe parte de la porción marginal -14.1- del panel ya unido a la armazón. Debido a las diferentes formas de los nervios marginales, se forma una cavidad -38- entre el costado más exterior 25 -22- del nervio -14.1- y el costado interior -26- del nervio -14.2-. En dicha cavidad se aloja la cabeza del sujetador -32-. La banda adyacente -20- del segundo panel se aplica plana contra la correa -30- contigua a la aleta -24- como se indica en la figura 1.

Las tiras -18- solapadas de los dos paneles se fijan entre sí por medio de remaches -40- o pernos y arandelas y el acoplamiento con solapa de los dos nervios impide que la lluvia penetre por entre los dos paneles.

5                    Sobre la armazón de la construcción se montan los otros paneles, uniendo para ello sus aletas -24- a la armazón y uniendo luego los nervios marginales -14.1- y -14.2- de paneles adyacentes de la manera ilustrada y descrita.

10                   En un borde de la cubierta habrá una aleta -24- que no queda oculta por un panel adyacente y en el otro extremo de la cubierta habrá un nervio marginal -14.2- que no se conecta a la armazón por medio de un nervio marginal adyacente -14.1-. Por tanto, el nervio marginal  
15 libre -14.2- se une a la armazón mediante un elemento de unión -42- que tiene la sección representada en la figura 4, cuyo elemento de unión se fija a la armazón de la construcción (no representada) mediante un sujetador -44-.

20                    Un remate laminar angular -46- se dispone solapado a los dos nervios adyacentes al borde exterior de la cubierta y se fija al nervio marginal adyacente por medio de remaches -40-. Dicho remate -46- se fija asimismo al elemento de sujeción -42- asociado con el nervio -14.2- mediante dichos remaches. Si se desea, el remate  
25 -46- se puede solapar sólomente sobre un solo nervio del panel en cuyo caso dicho remate se acorta de manera que termina en el lugar indicado con línea de trazos con -48-.

Si se desea, se puede aplicar una junta entre

las tiras de unión -18- de paneles adyacentes y entre las tiras -18- y el remate -46- para que la cubierta sea completamente impermeable.

5 Como sea que las aletas -24- que se han de fijar a la armazón de la construcción están situadas en el borde de cada panel, los operarios que fijan el panel pueden ver fácilmente donde hacen los orificios para los sujetadores. Además, como las cabezas de los sujetadores -32- quedan totalmente cerradas, no hay necesidad de emplear arandelas de junta. Por otra parte, se evita el libre acceso a los 10 sujetadores -32-. Esto hace que resulta considerablemente más difícil para los ladrones el quitar la cubierta para conseguir el acceso al interior del local.

15 Los paneles -12- se hacen como paneles unitarios y se pueden fabricar de acero bajo en carbono, acero inoxidable, plástico armado con fibras, cobre, aluminio, asbestos, fibra de vidrio u otro material adecuado.

20 En la figura 5 se ilustran, en una variante, dos paneles en general sinusoidales -50- y -52- provistos de un primer y un segundo nervios marginales -54- y -56- solapados. Los nervios marginales tienen diferentes secciones, presentando el nervio -50- una zona de unión -58- fijada a una armazón de una construcción -60- por medio de un sujetador -62-. El segundo nervio marginal -56- se solapa al primer nervio -54- y se une al mismo por mediación de otro sujetador -64-. El segundo nervio -56- cubre y 25 oculta el sujetador -62- que une el primer nervio marginal -54- a la armazón de la construcción -60-.

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

5 1.- Construcción provista de una cubierta que comprende por lo menos dos paneles cada uno de los cuales presenta un primer y un segundo nervios marginales opuestos, estando provisto el primer nervio marginal (14.1) de cada panel de una zona de unión (24) con lo que el panel está unido a una armazón de una construcción mediante por lo menos un sujetador (32) y siendo el se-  
10 gundo nervio marginal (14.2) de cada panel de sección diferente pero parcialmente complementaria del primer nervio marginal, caracterizada porque el segundo nervio marginal del primer panel se aplica solapando un primer nervio marginal del segundo panel para cubrir la zona de  
15 unión de éste segundo panel, y porque los nervios marginales solapados (14.1 y 14.2) están conectados conjuntamente por sujetadores (40) que pasan a través de dichos nervios solapados y están separados de la estructura.

20 2.- Construcción, según la reivindicación 1, caracterizada porque los nervios marginales solapados definen una cavidad (38) adyacente a dicha zona de unión y situada entre el segundo nervio marginal del primer panel y el primer nervio marginal del segundo panel, con lo que dicha cavidad aloja la cabeza del sujetador (32) que relaciona la zona de unión con la armazón de la construc-  
25 ción.

3.- Construcción, según la reivindicación 2, caracterizada porque el primer nervio marginal de cada panel presenta un costado más exterior (22) que se halla más separado del segundo nervio marginal del mismo, y la zona de unión (24) de dicho panel se extiende desde el costado más exterior.

4.- Construcción, según la reivindicación 2, caracterizada porque entre los nervios marginales de cada panel se ha provisto por lo menos un nervio (14) paralelo a los nervios marginales y separado por bandas (20) sustancialmente coplanarias, porque dichos nervios paralelos y dichos nervios marginales presentan dos costados (16, 22) que convergen hacia una tira central (18) que une dichos costados, estando las tiras en un plano sustancialmente paralelo a las bandas que separan los nervios, porque un costado más exterior (22) del primer nervio marginal de cada panel es sustancialmente perpendicular a las bandas coplanarias, y porque la zona de unión comprende medios de aleta (24) que se extienden desde y perpendiculares al costado más exterior.

5.- Construcción, según la reivindicación 3, caracterizada porque el costado más exterior del primer nervio marginal de dicho segundo panel está inclinado con respecto a un costado más interior (26) del segundo nervio marginal solapado para definir una cavidad sustancialmente triangular (38) entre el costado más interior, la zona de unión y el costado más exterior en la parte donde se solapan los nervios marginales.

6.- Construcción, según las reivindicaciones anteriores, en la que la cubierta comprende una pluralidad de paneles dotados en bordes opuestos de un primer y un segundo nervios marginales, caracterizada porque el primer nervio marginal de cada panel presenta una zona de unión (24) unida a la armazón mediante sujetadores (32), porque el segundo nervio marginal de todos los paneles excepto el panel más extremo, solapan, reciben y están fijados a respectivos primeros nervios marginales, y porque los sujetadores (32) que unen los primeros nervios marginales solapados a la armazón están cubiertos y ocultos por los segundos nervios marginales solapados.

7.- Construcción, según la reivindicación 6, caracterizada porque la armazón de la construcción está provista de correas (30) para soportar la cubierta a cuyas correas están unidos los sujetadores, y porque las zonas de unión comprenden medios de aleta (24) aplicados contra las correas.

8.- Panel para realizar la construcción de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, provisto de un primer y un segundo nervios marginales opuestos y una pluralidad de otros nervios paralelos al primer y al segundo nervios, cuyos nervios marginales presentan todos ellos dos costados que convergen hacia una tira central que une tales costados, caracterizado porque dicho primer nervio marginal está provisto de un costado más exterior (22) más separado del segundo nervio marginal, un costado más interior (16) más próximo al segundo nervio

marginal, y medios de unión (24) que se extienden desde el costado más exterior, con lo que el panel se puede unir a una armazón de soporte mediante por lo menos un sujetador, y porque el segundo nervio marginal es de diferente sección pero parcialmente complementario con el primer nervio marginal para solaparse a un primer nervio marginal de un panel idéntico, estando el costado más interior (26) del segundo nervio marginal inclinado con respecto al costado más exterior del primer nervio marginal para definir una cavidad sustancialmente triangular (38) entre el mismo y un costado más exterior de un primer nervio marginal al que solapa.

9.- Panel, según la reivindicación 8, caracterizado porque la zona de unión es una aleta (24) que se extiende a lo largo del costado más exterior del primer nervio marginal.

10- Construcción provista de una cubierta y panel utilizado en la misma.

Esta patente consta de once páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 24 MAYO 1976

P.A.



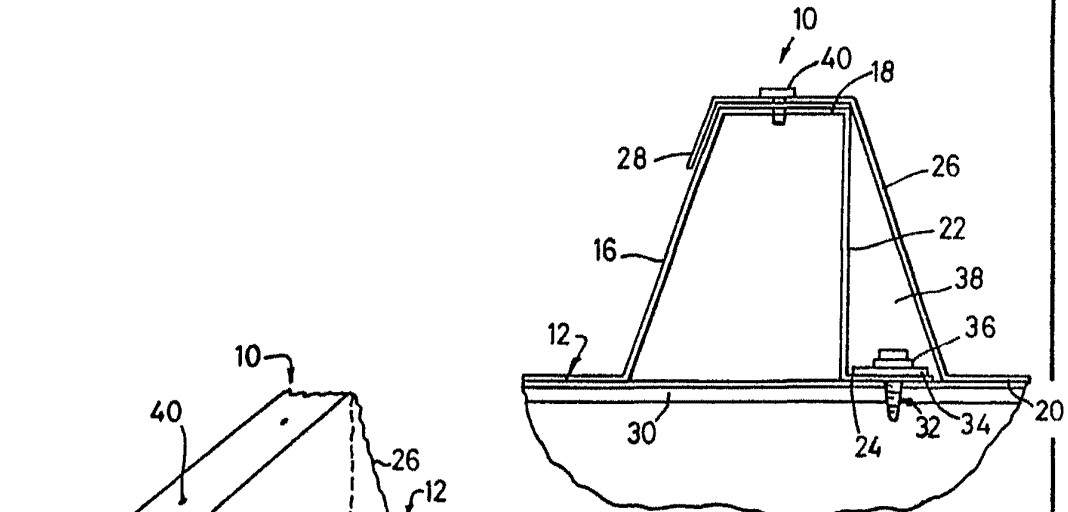


FIG 1

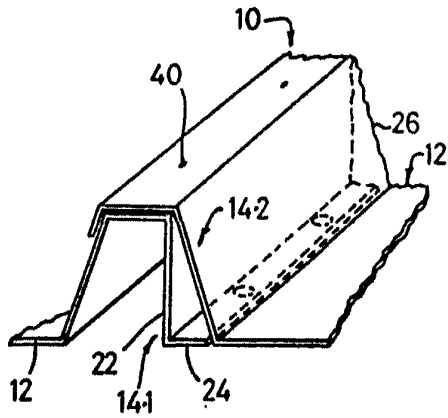


FIG 3

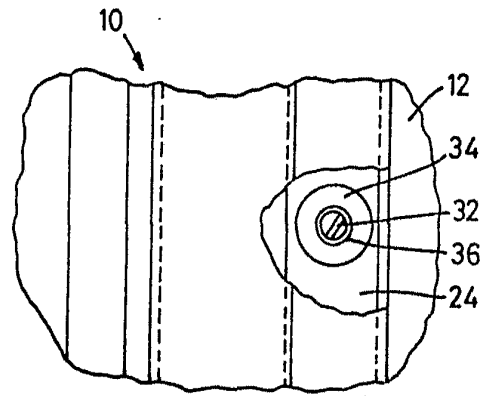


FIG 2

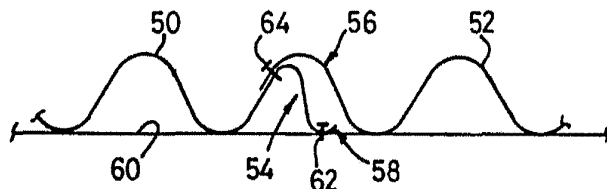


FIG 5

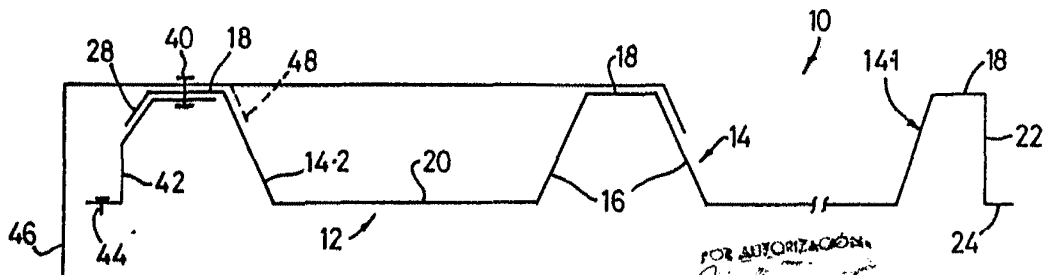


FIG 4

FOR AUTORIZACION