



ESPAÑA

ES

11
21
22

256805

Y

FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1981

30 PRIORIDADES:
 31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

MICROFILMADO
 MICROFICHAS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
 Int. Cl.³ F16B 1/00, E04B 5/52

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

" ELEMENTO DE FIJACION DE PERFILES PARA RECUBRIMIENTOS DE CUBIERTAS "

71 SOLICITANTE (S)

UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pº. Castellana, 20
MADRID-1

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA GABRERIZO Ref.: O.G.37.576/MT

La presente invención, se refiere a un elemento de fijación de perfiles para recubrimientos de cubiertas, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades.

El elemento que la invención propone está especialmente diseñado para realizar la fijación del perfil para recubrimientos de cubiertas protegido en el Modelo de Utilidad nº 222.608, cuyo titular es el propio solicitante del Modelo de Utilidad que ahora se pretende registrar.

En el referido Modelo de Utilidad 222.608, la fijación del perfil se realiza desde el interior sin necesidad de perforar la cubierta, realizándose tal fijación mediante unas placas o piezas metálicas o de plástico, las cuales se fijaban a la estructura portante con clavos, tirafondos, tornillos. Este sistema o medio de fijación se ha demostrado que es ideal cuando la estructura soporte es de madera; ahora bien, si la estructura es metálica su montaje, aunque es efectivo, lleva un tiempo considerable y resultando además bastante costoso.

Pues bien, teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, el elemento de fijación que la invención propone, resuelve favorablemente el problema citado, cuando la estructura portante es metálica, bien sea de sección circular, de sección cuadrada ó de cualquier sección poligonal, ya que el elemento de fijación se coloca fácilmente, en virtud de su configuración, alrededor del perfil metálico de la aludida estructura soporte.

Por consiguiente, la finalidad del elemento de fijación de la invención es la de simplificar y abaratar el mon-

taje de las ya mencionadas cubiertas, cuando la estructura - soporte o portante sea de naturaleza metálica.

Básicamente, el perfil de fijación se constituye me

diante una especie de abrazadera obtenida preferentemente --

5. por inyección en un material plástico adecuado por sus caracte-
rísticas (resistencia, durabilidad, etc), el cual adopta -

una configuración que puede ser cuadrangular o en forma de --

anillo, presentando los extremos de tal abrazadera unas ex--

tensiones constitutivas de una cabeza formada por dos partes

10. enfrentadas entre si, correspondiendo cada parte a una de --

las aludidas extensiones; habiéndose previsto que la cara de

enfrentamiento de tales partes constitutivas de la cabeza es

té afectada de una especie de canal originario de una nerva-

dura que se complementan con los mismos medios previstos en

15. la cara opuesta y perteneciente a la otra parte, constituyen

dose un machihembrado de ambas partes, contando asimismo con

unas pequeñas nervaduras transversales que impiden el desliza

miento de tales caras y por consiguiente la apertura del ele

mento que de fijación determinativo de la especie de abraza-

20. dera.

De este modo, dicho elemento de fijación quedará --

abrazando al respectivo perfil de la estructura metálica por

tante, mientras que la cabeza constituida por las dos partes

o extensiones machihembradas en que se prolongan los extre--

25. mos de la propia abrazadera o elemento de fijación, quedará

alojada en el correspondiente canal previsto en el perfil de

terminativo del recubrimiento de la cubierta, de tal modo --

que una vez alojada dicha cabeza en el referido canal del --

perfil, el elemento o abrazadera queda imposibilitada para -

30. realizar una apertura accidental de la misma.

Con dicho elemento de fijación se realiza el anclaje del perfil de recubrimiento de cubiertas por su interior, sin necesidad de taladrar la superficie del perfil de recubrimiento y sin necesidad de taladrar el perfil de la estructura metálica de soporte, logrando una estanqueidad eficaz y una colocación rapidísima y segura de la cubierta.

Aunque, como ya se ha dicho, el referido elemento de fijación se obtiene por inyección de material plástico adecuado a sus condiciones de trabajo, dicho elemento de fijación puede realizarse igualmente con materiales metálicos.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos cuyas figuras representan lo siguiente:

Figura 1ª.- Muestra una vista en perspectiva del elemento de fijación realizado según la invención.

Figura 2ª.- Muestra una vista en planta de dicho elemento.

Figura 3ª.- Muestra una vista en perspectiva del elemento de fijación cerrado abrazando a un perfil de la estructura metálica portante.

Figura 4ª.- Muestra una vista en perspectiva del elemento de fijación abrazando a un perfil de la estructura metálica portante y alojada la cabeza de tal elemento de fijación en el canal correspondiente del perfil constitutivo de la cubierta.

Sobre las mencionadas figuras, se han referenciado numericamente las partes y elementos principales que componen el conjunto de la invención, cuyas referencias se correspon-

den de la forma siguiente:

- 1.- Elemento de fijación.
- 2.- Semicabezas del elemento de fijación (1).
- 3.- Canaladuras de las caras enfrentadas de las se-
- 5. micabezas (2).
- 4.- Nervaduras de las caras enfrentadas de las semi-
cabezas (2).
- 5.- Perfil metálico de la estructura portante.
- 6.- Canal del perfil (7) de la cubierta.
- 10. 7.- Perfil de la cubierta. ○○○○
- 8.- Pequeñas nervaduras transversales de las caras
enfrentadas de lasemicabezas (2). ○○○○

A la vista de las comentadas figuras, puede obser-
vase al elemento de fijación (1) propiamente dicho, el cual
15. está construido de material plástico adecuado o bien metáli-
co y adopta una configuración a modo de abrazadera de contor
no rectangular, abierta centralmente por uno de sus lados. -
Asimismo, puede adoptar la configuración de anillo o cualquier
otra forma, siempre de acuerdo con el perfil sobre el que va
20. ya a ser aplicada.

Los bordes extremos de dicho elemento de fijación -
(1) presentán una extensión externa constitutiva de una semi-
cabeza (2), de tal forma que ambasemicabezas (2) quedan en
enfrentadas por una de sus caras para poderse realizar entre -
25. las mismas un machihembrado, determinando una única cabeza.
El machihembrado se realiza en virtud de que las referidas -
caras enfrentadas de lasemicabezas (2) están afectadas an-
tagonicamente de una especie de scanaladura (3) que dá origen
a una nervadura (4), de modo que la nervadura (4) de una se-
30. micabeza (2) se alojará en la scanaladura (3) de la otra se-

micabeza (2), y viceversa, determinando así el machihembrado de ambas partes para conformar la cabeza.

5. Con esta constitución, el elemento de fijación (1) se cerrará, abrazando, sobre el perfil metálico (5) de la estructura portante, en tanto que la cabeza determinada por el machihembrado de las semicabezas (2) se introducirá en la canal (6) correspondiente al perfil (7) de la cubierta, quedando así perfectamente fijadas las cubiertas sobre la estructura metálica portante.

10. Por otra parte, se ha previsto que las caras enfrentadas de las semicabezas (2), además de ir dotadas de una cierta inclinación desfasada para permitir el machihembrado, están afectadas transversalmente de unas pequeñas nervaduras (8) que impiden el deslizamiento de las semicabezas (2). y. :-
15. con ello la apertura del propio elemento de fijación cuando su cabeza se encuentra alojada en la canal (6) del perfil (7) de la cubierta.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma
20. Prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

NOTA

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ELEMENTO DE FIJACION DE PERFILES PARA RE
25. CUBRIMIENTOS DE CUBIERTAS, según las características esenciales de las siguientes:

.../...

.../...

REIVINDICACIONES

- 1.- Elemento de fijación de perfiles para recubrimientos de cubiertas, que teniendo por finalidad la de fijar los perfiles para recubrimientos de cubiertas sobre los correspondientes perfiles de la estructura metálica portante, esencialmente se caracteriza porque se constituye mediante un cuerpo a modo de abrazadera de contorno apropiado, abierto por uno de sus lados, en cuyos bordes de abertura se han previsto sendas extensiones externas determinativas de otras tantasemicabezas dotadas de medios para realizar un machihembrado de talesemicabezas, determinando una cabeza única en funciones de cierre de la abrazadera, la cual queda abrazando al respectivo perfil de la estructura metálica portante, en tanto que la cabeza referida se aloja en una canal prevista en uno de los bordes del perfil constitutivo de la cubierta.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 1.- Elemento de fijación de perfiles para recubrimientos de cubiertas, según reivindicación 1, caracterizado porque los medios de machihembrado de lasemicabezas están realizados en las caras enfrentadas de éstas, y constituidas por una especie de canal que da origen a un nervio en cada una de tales caras enfrentadas, de tal modo que el acoplamiento mutuo y antagónico de tales canales y nervios da lugar al machihembrado de las referidasemicabezas, con la particularidad de que en las aludidas caras enfrentadas de las propiasemicabezas se han previsto transversalmente pequeñas nervaduras que impiden el deslizamiento de ambas partes y por consiguiente la apertura de la cabeza determinada por el machihembrado de dichasemicabezas.
- 3.- Elemento de fijación de perfiles para recubri---

mientos de cubiertas, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cuerpo de abrazadera es susceptible de estar constituido de material plástico adecuado o metálico, pudiendo además adoptar cualquier configuración, ya sea circular o poligonal, de acuerdo con el contorno del perfil correspondiente a la estructura metálica portante.

4.- "ELEMENTO DE FIJACION DE PERFILES PARA RECUBRIMIENTOS DE CUBIERTAS"

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 10 MAR. 1981

UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO

F.F.



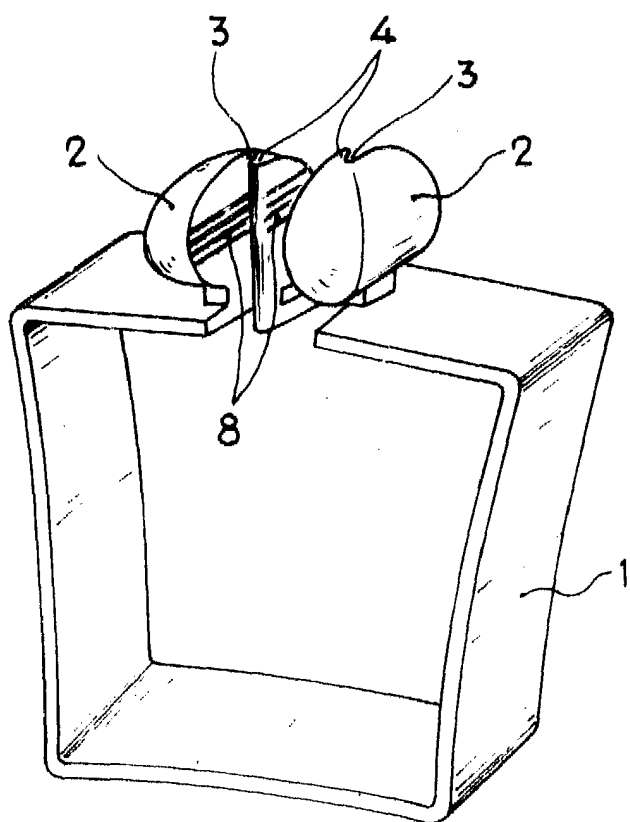


Fig. 1

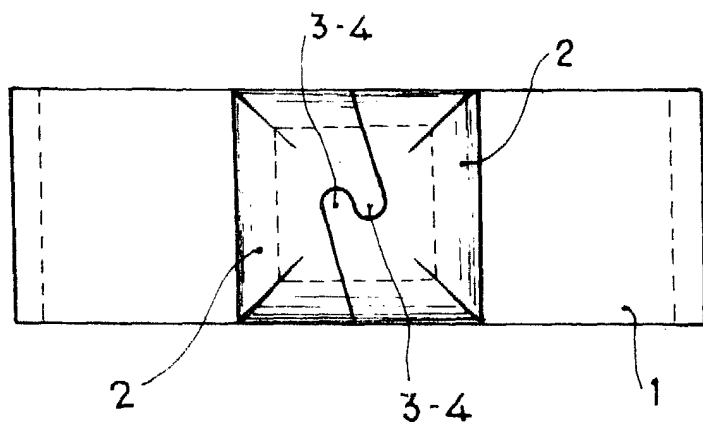


Fig. 2

Escala variable

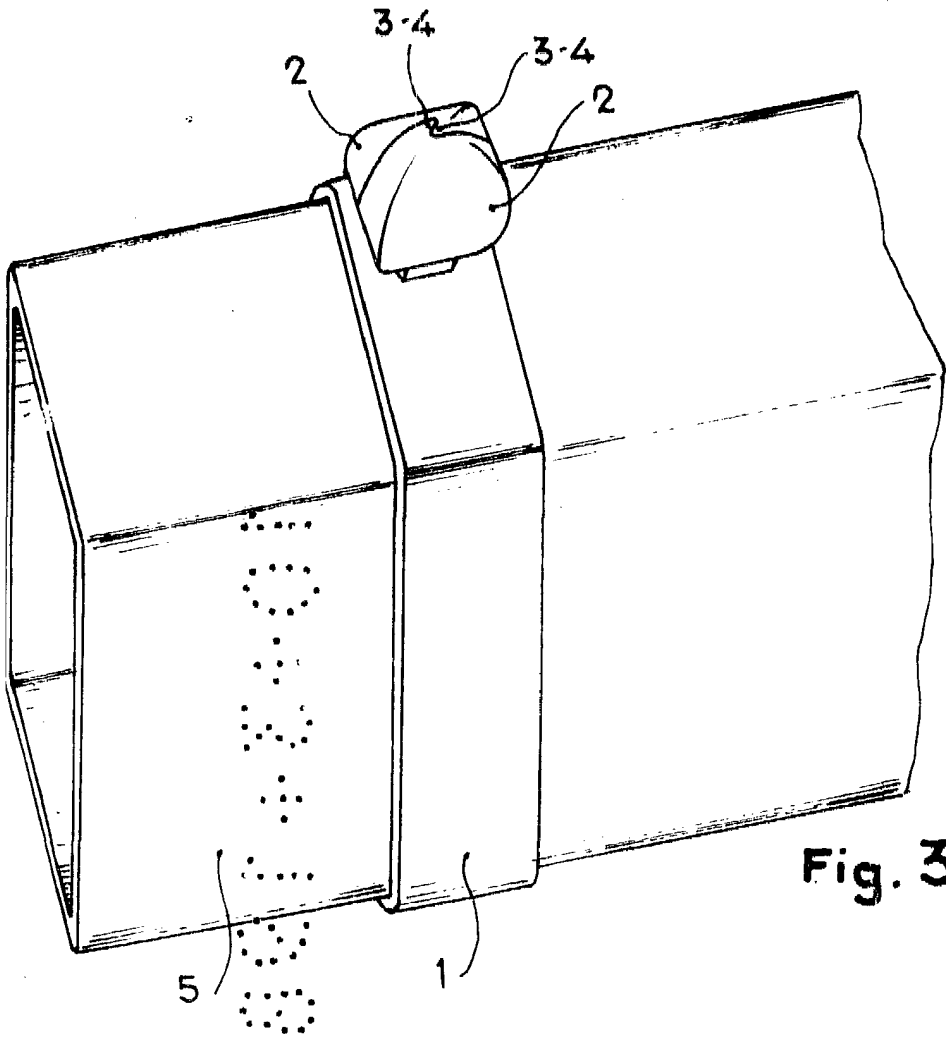


Fig. 3

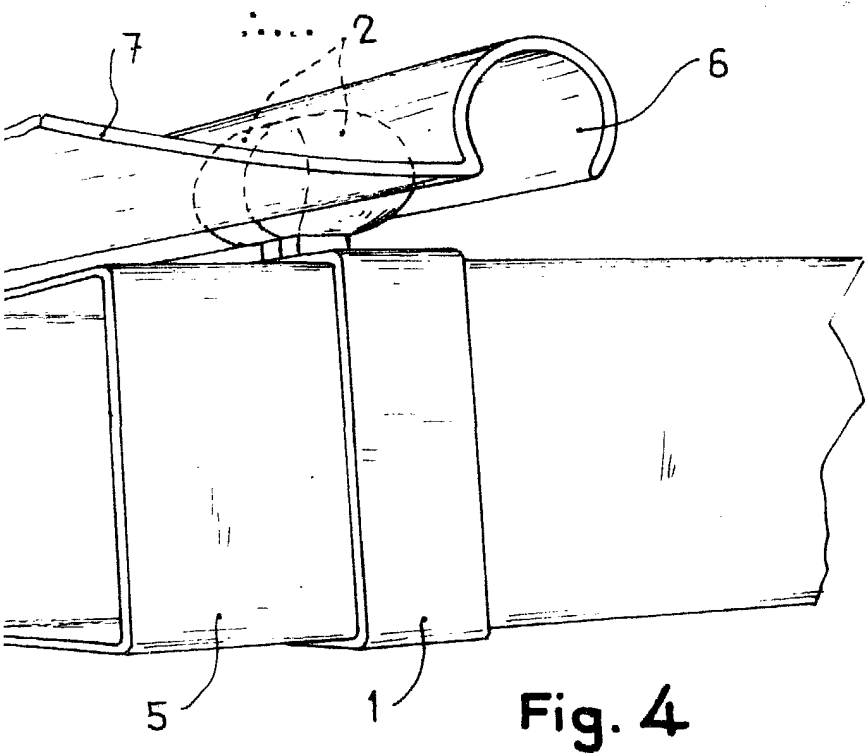


Fig. 4



Madrid, 10 MAR. 1981
P. P.