



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	222608	
	(21) FECHA DE PRESENTACION	

222.608

28 JUL 1977



**MODELO DE UTILIDAD**

4 FEB. 1977

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04C

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PERFIL PARA RECUBRIMIENTOS DE CUBIERTAS".

(71) SOLICITANTE (S)

UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pº. de la Castellana, 20 - MADRID - 1

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Francisco GARCIA CABRERIZO.

28 JUN 1954

**"PERFIL PARA RECUBRIMIENTOS DE CUBIERTAS":**

5. La presente Memoria descriptiva tiene como fin la de claración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación - vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de un perfil para recubrimientos de cubiertas.

10. La finalidad del presente invento es mejorar y abaratar la construcción de cubiertas mediante la aplicación de láminas de perfil adecuado, fabricadas en proceso continuo, - en material plástico transparente, translúcido u opaco.

15. Dichos perfiles están llamados a sustituir a las -- placas actualmente conocidas y aplicadas para el mismo fin, - generalmente onduladas, tanto por su ligereza como sencillez de montaje, ya que el acoplamiento entre láminas se efectua - por un sistema de ensamblaje machihembrado por simple presión entre formas tubulares abiertas, situadas en los bordes de las placas.

20. Esta forma de montaje tiene la ventaja de que es to tal y absolutamente estanco, no precisando clavos, tornillos u otros medios de fijación pasantes a través de los perfiles, por lo que no hay posibilidad de que se produzcan goteras ni desgarrros.

25. La fijación de las placas de la cubierta construida con el presente perfil se realiza desde el interior, por medio de unas placas adecuadas que permiten la libre dilatación de los perfiles, evitando con ello tensiones no deseables en los cambios térmicos atmosféricos.

30. En general, el presente perfil puede ser colocado -

28 JUL



- 2 -

en todo tipo y configuración de cubiertas, tanto de viviendas como de naves industriales, aunque tienen una muy especial aplicación para las cubiertas de invernaderos, terrazas y otros locales que requieran protección y aislación simultáneamente, en cuyo caso pueden aplicarse placas o perfiles transparentes.

5.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de ésta exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

10.

En dicho plano:

La figura 1, muestra un detalle del perfil de cubierta, dotado de los medios de fijación.

15.

La figura 2, representa una variante de realización del mismo perfil.

En dichas figuras, las referencias corresponden:

1.- Placa.

2.- Terminal cilindrico hembra.

20.

3.- Terminal cilindrico macho.

4.- Estructura portante.

5.- Placa de fijación.

6.- Cuello.

7.- Cabeza circular.

25.

8.- Cámara.

9.- Tabiques internos.

Según se desprende de la detenida observación del referido plano, el perfil objeto del presente registro está constituido por una placa o lámina (1) dotada de una porción curvo-cóncava y otra curvo-convexa con el correspondiente punto de

30.

28 JUL



inflexión intermedio, siendo estas curvaturas de una gran amplitud. El borde que limita la porción curvo-convexa es tangente a un cuerpo tubular cilindrico (2), abierto por las generatrices opuestas a dicha tangencia, estableciendo un terminal hembra; la citada abertura es notablemente amplia pero --  
5. sensiblemente menor que el diámetro de otro cuerpo tubular cilindrico macho (3), el cual se vincula al borde longitudinal de la sección curvo-cóncava mediante un acuerdo diédrico agudo, creando entre la arista redondeada de éste y el terminal  
10. del cuerpo tubular macho (3) una abertura longitudinal.

De este modo, es posible ensamblar perfiles obteniendo un acoplamiento totalmente estanco, por machihembrado por simple presión del cuerpo cilindrico hembra (2) sobre el macho (3) de una placa consecutiva, quedando posicionado el cuerpo hembra (2) en la parte más baja de la cubierta para facilitar la caída del agua de lluvia, la cual jamás podrá penetrar al interior por el obstáculo que supone el acuerdo diédrico de la placa (1) y el terminal macho (3), que siempre queda colocado agua arriba de la cubierta.

20. La cubierta así formada apoya en la estructura portante (4) quedando fijada a ella mediante una pluralidad de placas (5), de forma rectangular, dotada de taladros de fijación, y un cuello superior (6) rematado en una cabeza circular orificada (7) la cual tiene un diámetro sensiblemente inferior --  
25. al interior del terminal tubular macho (3), de modo que una vez ajustada transversalmente dicha cabeza (7), la placa (5) se fija a la estructura portante (4) quedando perfectamente montada la cubierta, totalmente estanca, sin posibilidad de que se produzcan goteras ni desgarros, permitiendo la libre  
30. dilatación de los perfiles.

28 JUL



5. En la figura 2, se ha representado una variante del perfil estudiado, en la que se prevee una doble lámina (1) -- estableciendo una cámara (8) intercalando tabiques estructurales (9), si bien los terminales tubulares (2 y 3) son idénticos siendo la lámina inferior de las dos que componen la pieza la que establece el grosor de la misma. Este tipo de perfil presenta respecto al anterior las ventajas de una mayor resistencia mecánica y un menor coeficiente de transmisión de calor. Pudiendo elegir para cada caso de aplicación el perfil --

10. más idóneo.

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

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

N O T A

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

30. \_\_\_\_\_ ./.



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Perfil para recubrimientos de cubiertas, caracterizado porque adopta una forma curva concavo-convexa de gran amplitud, fabricado en proceso continuo en materia plástica;
5. el borde que limita la porción curvo-convexa es tangente a un cuerpo tubular cilíndrico ampliamente abierto por las generatrices opuestas a dicha tangencia; por su parte, el borde límite de la porción curvo-cóncava se pliega en un diedro agudo - de acuerdo con un cuerpo tubular cilíndrico también abierto
10. según las generatrices inmediatas al acuerdo diédrico, cuyo diámetro es ligeramente menor que la abertura longitudinal -- del cuerpo tubular del borde opuesto, de modo que se puedan acoplar perfiles sucesivos por machihembrado longitudinal entre terminales tubulares para formar una cubierta estanca apoyando en una estructura portante en que se fija una placa dotada de una cabeza circular que se aloja transversalmente en el interior del terminal tubular de menor diámetro que queda envuelto por el mayor.

- 2ª.- Perfil para recubrimientos de cubiertas, según
20. la anterior reivindicación, caracterizado porque el perfil se desdobra en dos cantos curvos concavos-convexos paralelos, -- tendidos entre los terminales tubulares de acoplamiento machihembrado, creando entre este desdoblamiento una cámara en la que se incorporan tabiques transversales de refuerzo.

25. 3ª.- "PERFIL PARA RECUBRIMIENTOS DE CUBIERTAS"

Según queda sustancialmente descrito en la presente

.../...

28 JUL



memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 28 JUL 1976

UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P.P.

  
Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

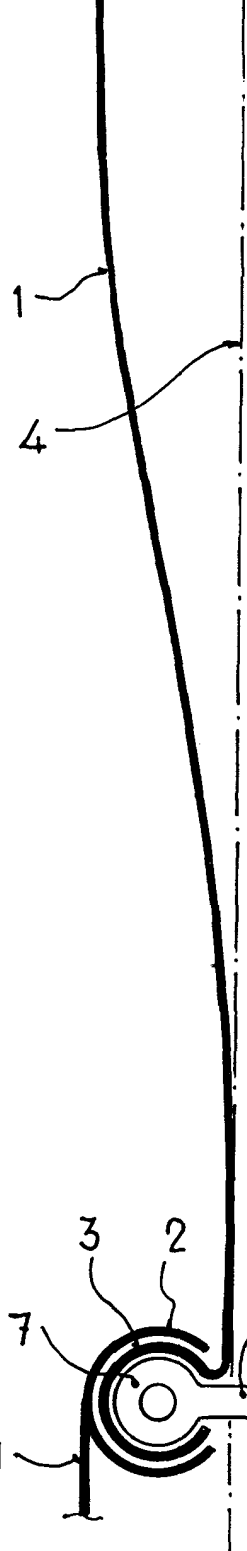
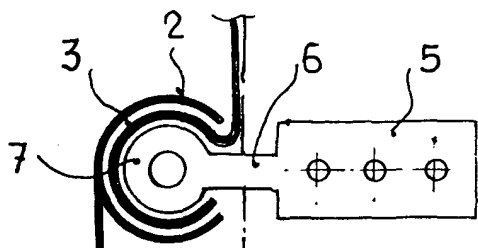


Fig. 1

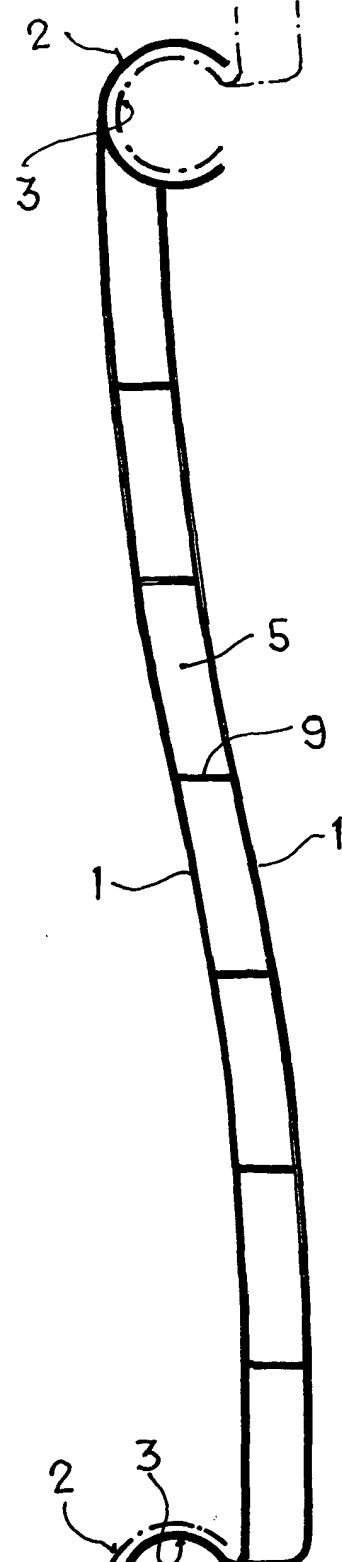
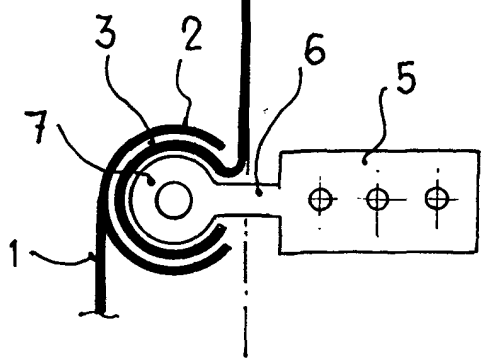


Fig. 2



Escala variable

Madrid, P.P.

730 7