

198517

198.517

Int. Cl.	E04C
----------	------



MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita por veinte años para España

A favor de FOKKER- V.F.W. N.V. (Limited Liability Company)

Domiciliada en: Schiphol-Oost, (Holanda).

De nacionalidad holandesa

Por: "Unión para elementos de construcción dispuestos en ángulo recto."

Reivindicándose la prioridad de la patente holandesa:

Num. 70 17203, de 25 de Noviembre de 1970

A favor de FOKKER-V.F.W. N.V.- (Limited Liability Company)

El Modelo se refiere a una unión para elementos de la construcción dispuestos en ángulo recto, especialmente entrepaños lisos, huecos o rellenos, estando previstas las subrejuntas de los entrepaños a lo largo de los bordes de caras o superficies de empalme, unidas entre sí mediante cola, formando dichas caras o superficies de empalme un ángulo de 45° con respecto a las superficies de los entrepaños.

198517



- 2

10

Esta unión para los elementos de la construcción es conocida, por ejemplo, desde la Memoria descriptiva francesa num. 1.289. fig. 7. Con el fin de conseguir la unión conocida, es necesario cubrejuntas metálicas exteriores con objeto de evitar movimientos de deslizamiento entre dichas caras de empalme F.1, durante el encolado de la unión. En realidad, el empleo de estas cubrejuntas significa una complicación cuando se montan las piezas que se van a unir entre sí.

15

Además, es necesario utilizar renuras en las caras exteriores de los entrepaños, para juntar los bordes de las cubrejuntas.

El objetivo del Modelo de Utilidad consiste en eliminar estas desventajas, consiguiendo al mismo tiempo nuevas ventajas.

20

La unión para elementos de la construcción de acuerdo con el Modelo de Utilidad, se caracteriza por la existencia de perfiles longitudinales de encaje suplementarios, a lo largo de dichos bordes de las cubrejuntas de entrepaños contiguos, formando cada perfil longitudinal parte del entrepaño. En primer lugar, la ventaja de un montaje simplificado de los elementos de la construcción ha sido, ya, conseguido así.

25

Otra ventaja adicional consiste en un aislamiento térmico total de la unión. La unión con cola muestra un favorable emparejamiento y una acción autocentrante, y solamente está sometida a esfuerzo por fuerzas cortantes. Sin ninguna dificultad, puede conseguirse una unión realmente hermética.

30

Una realización eficiente del Modelo de Utilidad está caracterizada en el sentido de que en la sección transversal de la unión, los bordes de la cara inclinada de empalme de un entrepaño primero, están provistos de alargamientos transversales para re-

35

198517



- 3

cubrir el perfil longitudinal del otro entrepaño.

40 En muchos casos, es de desear que haya bordes redondeados en la parte exterior de una unión de entrepaños en ángulo recto. Esto puede conseguirse mediante la aplicación, de acuerdo con el Modelo de Utilidad, de alargamientos transversales de las cubrejuntas exteriores de dos entrepaños contiguos, que muestren la configuración de cilindros con un eje común, que coincide con los bordes interiores de las caras inclinadas de empalme.

45 La unión para elementos de la construcción, de acuerdo con el M.U. es muy apropiada para formar uniones triedrales, que pueden conseguirse combinando dos uniones en ángulo recto de conformidad con el Modelo de Utilidad. Para conseguir estas uniones triedrales se puede aplicar cortes rectos de sierra.

50 El Modelo de Utilidad abarca, además, un procedimiento para hacer entrepaños o elementos de la construcción para estas uniones. Este procedimiento se caracteriza por el hecho de que cada vez que se obtienen dos perfiles longitudinales complementarios se obtienen de un sólo perfil en caja, estando dividido este perfil en caja en dos perfiles longitudinales complementarios mediante aserrado o tratamiento parecido, a lo largo de un plano, paralelo a la dirección longitudinal del perfil en caja. Partiendo de un simple perfil en caja, se pueden obtener, sin ninguna dificultad, perfiles longitudinales complementarios con excelentes propiedades de emparejamiento, permitiendo un fácil montaje de la unión.

60 A continuación se explican el Modelo de Utilidad con más detalle, por medio de las realizaciones de los dibujos.

La fig. 1 muestra una sección transversal de un perfil básico en caja para conseguir dos perfiles complementarios.

65 La fig. 2, muestra una sección transversal de la unión de un ángulo recto, de elementos para la construcción, de confor-

198517



- 4

midad con el Modelo de Utilidad, estando tomada la sección de acuerdo con la línea LL-LL de la fig. 3.

La fig. 3 muestra una vista isométrica de una unión triedral de conformidad con el Modelo de Utilidad.

70

La fig. 4 muestra el montaje de la unión triedral de la fig. 3

La fig. 1 muestra la configuración, en sección transversal, de un perfil en caja, especialmente fabricado con resina de poliéster-fibra de vidrio, estando dividido dicho perfil en secciones de longitud apropiada, cuyas secciones están divididas en dos partes complementarias 1 y 2, mediante un corte de sierra longitudinal 3. Este corte de sierra está dirigido en un plano que es paralelo a la dirección longitudinal del perfil, de tal modo que se consiguen dos perfiles longitudinales o extremos complementarios. Los perfiles longitudinales o extremos 1 y 2 están unidos a los bordes de dos elementos de la construcción o entrepaños 4 y 5, estando formado cada entrepaño de cubrejuntas lisas 6, 7, 8 y 9.

75

80

Las cubrejuntas están unidas a los perfiles extremos mediante encolado, remachado, o cualquier otra manera apropiada. Los entrepaños huecos así obtenidos pueden recibir un relleno, por ejemplo, que tenga una estructura celular, una estructura de panal o que consiste en plástico alveolar.

85

Los datos adicionales acerca de estos elementos de la construcción pertenecen al arte anterior y, por ejemplo, se especifican en la memoria francesa antes mencionada.

90

Al objeto de conseguir una unión rígida entre entrepaños contiguos, las superficies que establecen contacto entre sí están cubiertas de cola, con lo cual los perfiles extremos complementarios se ponen en contacto pleno entre ellos. Después de endurecerse la cola, se consigue una unión fortísima, que proporciona una

198517



- 5

95

junta hermética entre el interior y el exterior de los entrepaños.

La unión, de acuerdo con el Modelo de Utilidad, permite el empleo de cortes de sierra rectas.

100

Descrito suficientemente el Modelo de Utilidad, se hace constatar que es susceptible de mejoras que no alteren su principio fundacional, reivindicándose con arreglo a las siguientes,

REIVINDICACIONES

105

1ª.- "Unión para elementos de construcción dispuestos en ángulo recto", especialmente entrepaños lisos huecos o rellenos, estando provistas las cubrejuntas de los entrepaños, que se caracteriza por el hecho de la existencia de perfiles extremos complementarios, de interunión, a lo largo de dichos bordes de las cubrejuntas de entrepaños contiguos, formando parte cada perfil extremo de un entrepaño.

110

2ª.- "Unión para elementos de construcción dispuestos en ángulo recto, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la sección transversal de la unión en los bordes de la cara o superficie inclinada de empalme de un primer entrepaño, están provistas de alargamientos transversales para recubrir el perfil extremo del otro entrepaño.

115

3ª.- "Unión para elementos de construcción dispuestos en ángulo recto, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque dichos alargamientos transversales de las cubrejuntas exteriores de dos entrepaños contiguos muestran la configuración de cilindros con un eje común, que coincide con el borde interior de las caras inclinadas de empalme.

120

4ª.- "Unión para elementos de construcción dispuestos en ángulo recto", caracterizada por ser dicha unión triedral, formada por dos uniones combinadas, en ángulo recto, de acuerdo con las

198517

- 6

reivindicaciones anteriores.

125

5ª.- "Unión para elementos de construcción dispuestos en ángulo recto", según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque cada vez se obtienen dos perfiles extremos complementarios de un perfil en caja, estando dividido dicho perfil en caja en dos perfiles extremos complementarios mediante aserrado o tratamiento parecido a los largo de un plano que es paralelo a la dirección longitudinal del perfil en caja.

130

6ª.- "Unión para elementos de construcción dispuestos en ángulo recto"

Tal y como se describe en la presente Memoria, reivindica en las anteriores Notas y queda representado en los diseños que se acompañan.

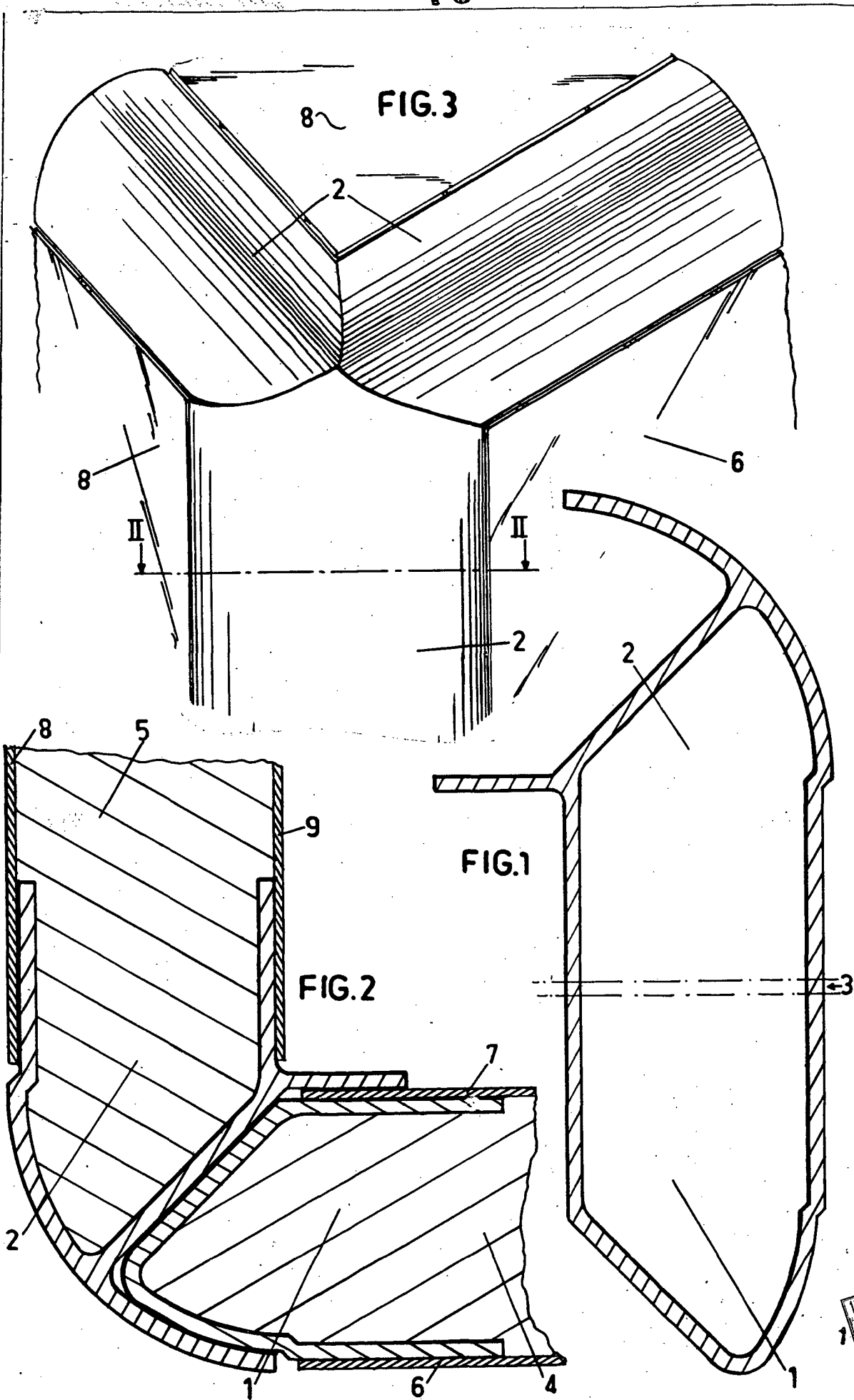
Esta Memoria consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de dos hojas de dibujos.

Madrid, 12 de agosto de 1971

LACRUZ

P.D.





LACROIX

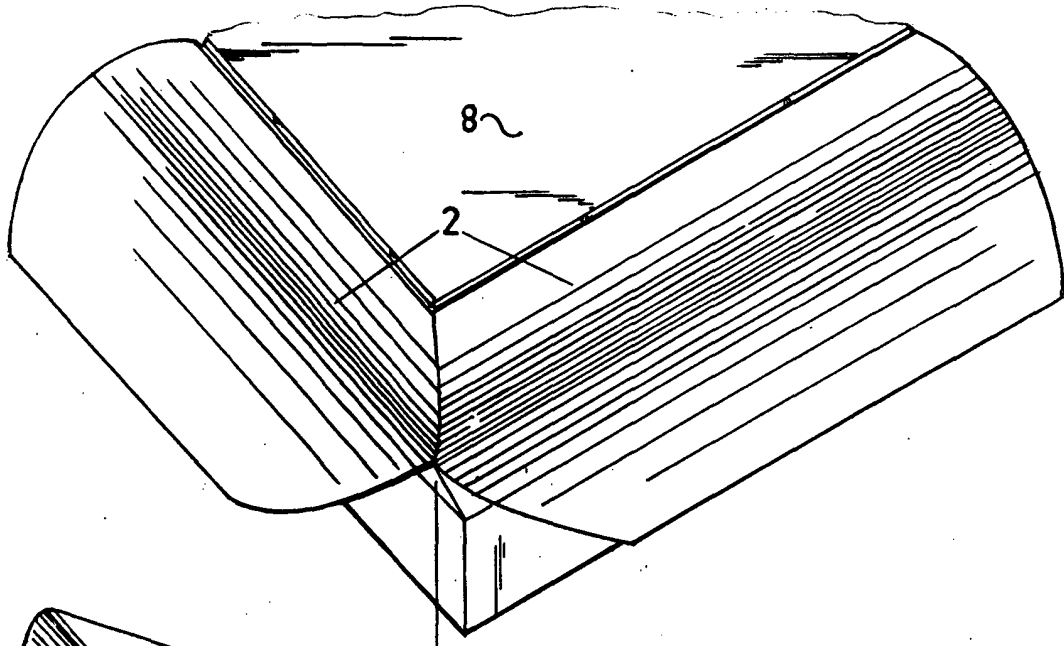
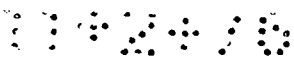


FIG. 4

