



ESPAÑA

19 ES

11

NUMERO

255.398

10 Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION

8-1-81

MODELO DE UTILIDAD

16 AGO. 1981

30 PRIORIDADES

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

Int. C. 3

F-165/1100

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"NUEVO PANEL PREFABRICADO, SIMETRICO".

71 SOLICITANTE (S)

PERFIL EN FRIO, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Santa Engracia, 2 -PAMPLONA-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración de un "NUEVO PANEL PREFABRICADO, SIMETRICO", -
cuyo privilegio de explotación industrial y comercial en exclusi-
va para España, se solicita por veinte años, de acuerdo con la vi
5 gente Legislación sobre Propiedad Industrial.

El invento que se preconiza consiste en un -
nuevo panel prefabricado de los constituidos por dos láminas metá
licas paralelas entre las que se ha dispuesto el correspondiente
relleno aislante, el cual ha sido perfeccionado de tal modo que -
10 logra unas características constructivas y funcionales que le ha-
cen especialmente indicado para la función a que se destina, aven
tajando a los convencionales del mismo tipo ya que elimina de una
manera clara los inconvenientes que estos presentan.

15 Este panel se ha diseñado con la especial ca-
racterística de su simetría, lo que implica que ambos extremos la
terales del mismo son similares entre sí, lo cual redundará en una
mayor sencillez de acoplamiento.

20 Por otra parte, dicho panel permite la cons-
trucción de las láminas conformantes del mismo totalmente lisas o
bien con un grabado en cola de milano, o bien definidas por una
línea quebrada que presenta sucesivos entrantes y salientes con-
trapuestos según trapecios isósceles de escasa altura, lo cual am
plía considerablemente las posibilidades de aplicación del mismo.

25 Por tanto, dicho panel presenta una lámina o
chapa metálica exterior con cualquiera de las formas antedichas,

1 la cual en ambos laterales extremos forma sendos salientes que de
finen un primer tramo curvado en concavidad un pequeño segundo -
tramo perpendicular a la chapa y otros tres tramos que forman una
"U" invertida, que en esta realización preferencial presenta abier
5 ta el ala correspondiente al panel mientras que la exterior por -
uno de los laterales es abierta mientras que por el otro se cie-
rra en correspondencia con ella, a la vez que el ala exterior po-
see un pliegue interior sobre si misma y un doblez posterior que
forma un pequeño cajeadado en "U".

10 La chapa interior de dicho panel, igualmente
metálica y con las formas descritas, presenta en ambos extremos -
sendos pliegues interiores inclinados interior o exteriormente en
correspondencia con los tramos exteriores de la lámina exterior,
rematándose estos pliegues en sendos dobleces sobre si mismos in-
15 teriores al panel.

-- Por otra parte, en la formación del panel se
ha previsto una pequeña lámina de papel metálico o junta que queda
sujeta en el cajeadado interno de la lámina exterior y que delimita
por ambos laterales el relleno del panel.

20 Es de destacar el hecho de que este panel per
mite distintas soluciones de juntas extremas, así como que ambos
extremos laterales del mismo sean perfectamente rectos, o por el
contrario como en el caso que nos ocupa posea una pequeña concavi
dad y convexidad en correspondencia con cada uno de los laterales,
25 a la vez que exista la posibilidad de colocación de una o dos solu

1 ciones roscadas de fijación a la viga o lugar de ubicación; pero
en cualquiera de los casos este panel presenta un grecado exterior
idéntico.

5 Así constituído el panel preconizado, el acom-
plamiento entre dos colaterales se realiza simplemente con la co-
locación de pequeñas chapas metálicas o un perfil cubrejuntas que
se atornillan a ciertos intervalos al lugar de ubicación, a la -
vez que superiormente se coloca una tapa cubrepolvos que poseyen-
do una forma poligonal exterior típica engancha a presión en los
10 correspondientes remetidos en convexidad que posee la chapa exte-
rior de los paneles, quedando como decimos un grecado exterior -
que define bandas interdistanciadas e iguales.

15 Para comprender mejor el objeto de la inven-
ción, se representa en los planos anexos una forma preferente de
realización industrial, susceptible de modificaciones accesorias
que no desvirtuen su fundamento. En dichos planos:

20 La figura 1 representa el panel preconizado,
habiéndose previsto en este caso que las láminas conformantes del
mismo posean la forma conocida con el nombre de cola de milano.

La figura 2 representa el mismo panel precon-
zado, en el que se ha previsto que las chapas conformantes del -
mismo sean totalmente lisas.

25 La figura 3 representa el panel anterior, en
el que se prevé la colocación de chapas que posean una forma ex-
terior quebrada definida esta línea por sucesivos entrantes y sa-

1 lientes conformados por trapecios isósceles de escasa altura.

La figura 4 representa el acoplamiento realizado entre dos paneles como los preconizados.

5 En las figuras anteriores se han reseñado las siguientes referencias:

1.- Panel.

2.- Relleno.

3.- Chapa exterior.

4.- Chapa interior.

10 5.- Conformación cóncava.

6.- Salientes extremos.

7.- Lámina metálica.

8.- Chapa.

9.- Cubrejuntas.

15 10.- Solución roscada.

11.- Junta de estanqueidad.

Según el significado de la invención y de acuerdo con la representación práctica, no limitativa, el panel (1) objeto de la presente invención es del tipo de los constituidos por sendas chapas metálicas (3 y 4), tratadas especialmente contra la oxidación, que se mantienen unidos mediante un aislamiento térmico de poliuretano expandido, que se adhiere a las mismas formando un solo cuerpo, cuya estanqueidad lateral queda garantizada por el acoplamiento en los cantos de estas placas metálicas de un perfil de cerramiento o ancho de doble extremo curvo.

20

25

1 Este panel (1) presenta una chapa exterior -
(3) que adopta diferentes soluciones constructivas, pudiendo rea-
lizarse lisa, con un grabado en cola de milano, o bien de un per-
fil quebrado definido por sucesivos entrantes y salientes según -
5 trapecios isósceles de escasa altura -ver figura 1, 2 y 3-; la -
cual chapa (3) define hacia los extremos sendos salientes (6) que
conforman un primer tramo curvado en concavidad (5) y se rematan
por su cara externa en un pliegue interior sobre si mismos que se
10 dobla posteriormente en la misma dirección del tramo exterior.

10 La cara externa (4), igualmente metálica y -
con las formas antes mencionadas, presenta en ambos extremos late-
rales en correspondencia con la chapa externa (3) sendos tramos -
interiores al panel que poseen un pequeño pliegue sobre si mismos
interior.

15 En la realización preferencial representada -
en las figuras adjuntas, se ha previsto que dichos salientes extre-
mos (6) presenten por uno de sus laterales el tramo exterior abier-
to ligeramente, y en correspondencia con el del lado opuesto que
se haya ligeramente remetido, aunque no existe ninguna limitación
20 constructiva que no permita que dichos tramos sean perpendicula-
res a la chapa y por tanto el panel perfectamente simétrico.

25 En dichos salientes laterales (6) son de ver
pequeños entrantes en su cara más externa en "V", que definen las
oportunas entradas para las soluciones roscadas de anclaje, que -
igualmente en la realización descrita se han representado por uno

1 de sus laterales, aunque igualmente nada impide que se pudieran -
colocar soluciones roscadas (10) por ambos.

5 Ambos extremos del panel quedan definidos por
una lámina metálica (7) de estanqueidad que delimita el relleno -
(2) del panel (1).

10 Así constituido dicho panel el acoplamiento -
entre dos colateralmente se realiza por medio de una chapa metáli-
ca (8) o de un perfil metálico que cubra toda la junta el cual -
presenta a intervalos convenientes soluciones roscadas (10) que -
fijan dicho panel a una viga de sujeción o al lugar oportuno de -
ubicación; habiéndose colocado con anterioridad una junta de es-
tanqueidad (11) entre ambas láminas metálicas (7).

15 Posteriormente existe un cubrejuntas (9) o -
guardapolvos, que presenta una forma exterior curvada o poliédri-
ca con sendos dobleces arqueados extremos los cuales encaja a -
presión perfectamente en las conformaciones cóncavas (5) que pre-
sentan los salientes (6) del panel por ambos laterales.

20 Así acoplados sucesivos paneles, igualmente -
existe la posibilidad en caso de que las chapas metálicas (3 y 4)
sean como la representada en la figura 1 de cola de milano de dar
un recubrimiento exterior al panel o lucido, que amplía sin duda
las aplicaciones del mismo.

25 El solicitante, al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho -
de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fue-

1 ra posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-
citud.

REIVINDICACIONES

5 1.- Nuevo panel prefabricado, simétrico de -
los constituidos por dos chapas metálicas tratadas especialmente
contra la oxidación, que se mantienen unidas mediante un aislamien-
to térmico de poliuretano expandido, que se adhiere a las mismas
formando un sólo cuerpo, cuya estanqueidad lateral queda garanti-
10 zada por el acoplamiento en los cantos de estas placas metálicas
de un perfil de cerramiento, caracterizado porque la chapa exte-
rior, en sus extremos de relación con otros paneles define sendos
salientes de perfil transversal trapezoidal en conjunción con los
cuales existe una chapa o perfil que presenta a intervalos en, al
15 menos uno de los laterales una solución roscada que permite la fi-
jación del panel al lugar de ubicación, a la vez que se ha previs-
to la existencia de una junta de estanqueidad situada entre las -
caras internas de los paneles y un tapajuntas exterior que encaja
por deformación elástica en las conformaciones cóncavas que pre-
20 sentan los salientes laterales del panel por su cara interior; de
modo que dichas chapas metálicas presentan una superficie lisa, -
quebrada formada por sucesivos tramos trapezoidales isósceles de
escasa altura, o en cola de milano la cual permite en el lucido o
raseo de sus caras.

25 2.- "NUEVO PANEL PREFABRICADO, SIMETRICO".

Tal como se ha descrito en la presente memo-

1 ria, que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara
acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 8-1-81

El Agente Oficial.

5 MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.



1

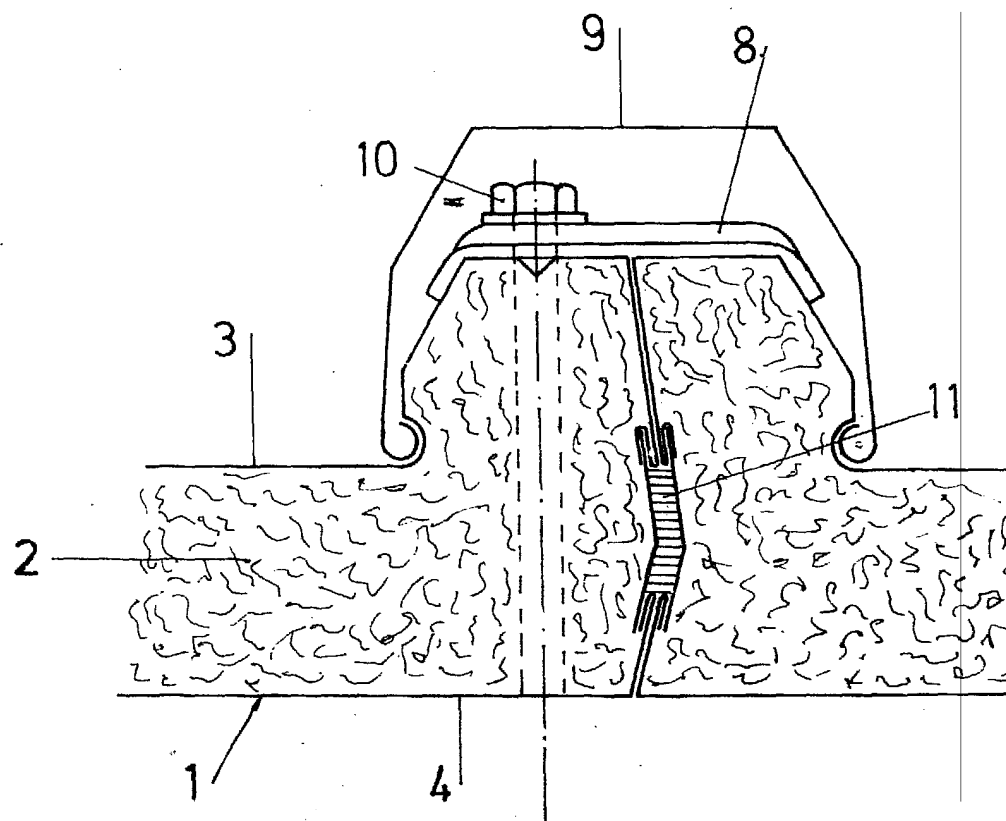
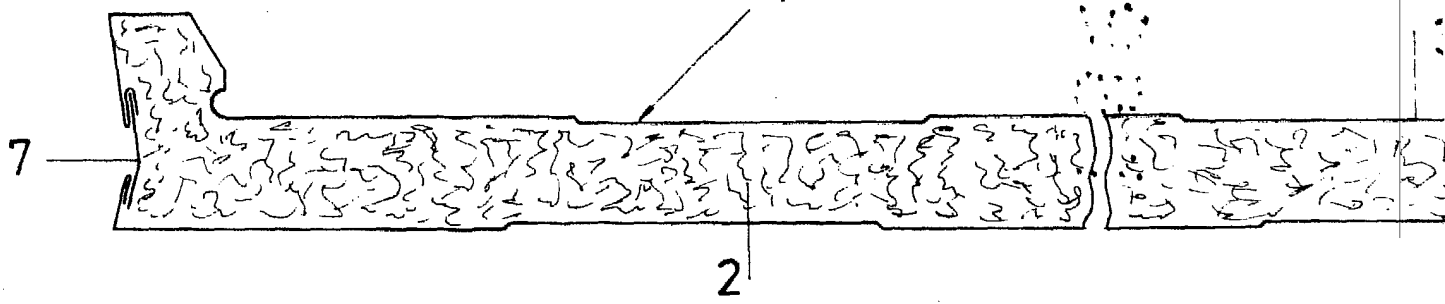
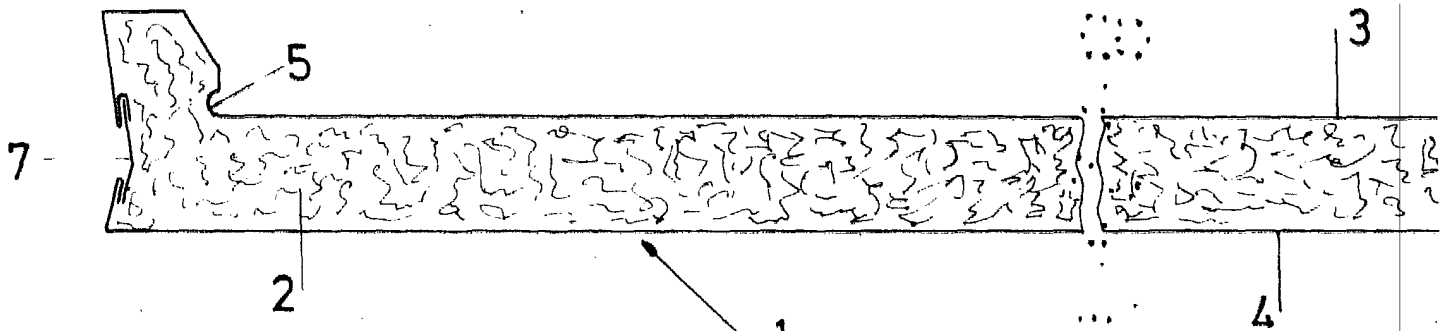
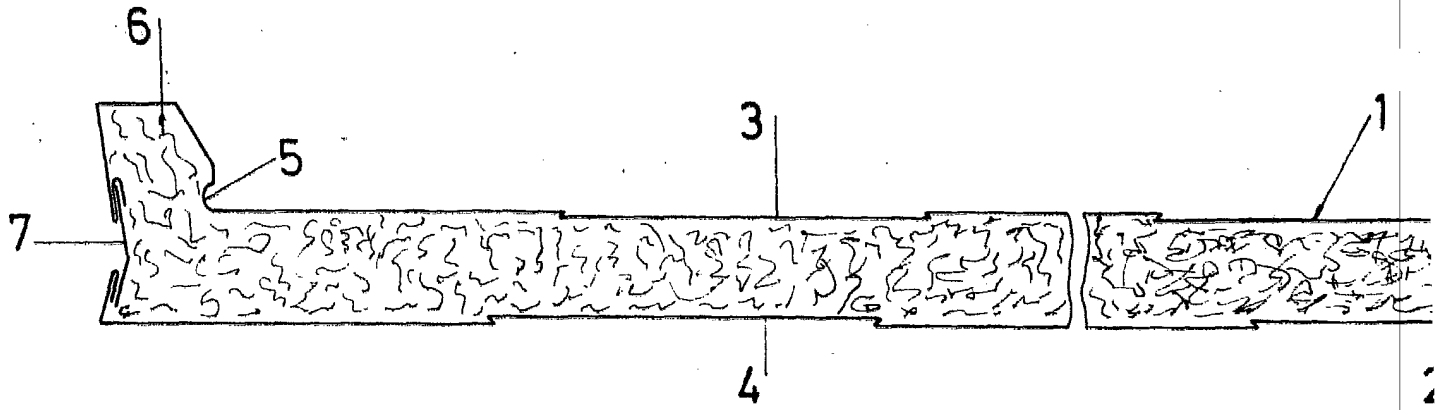
5

10

15

20

25



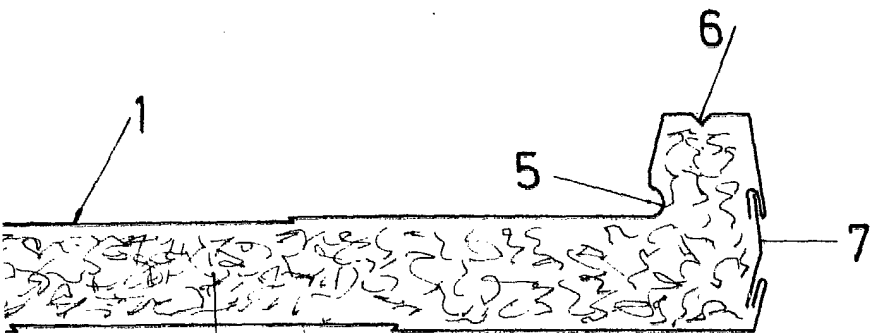


Fig 1

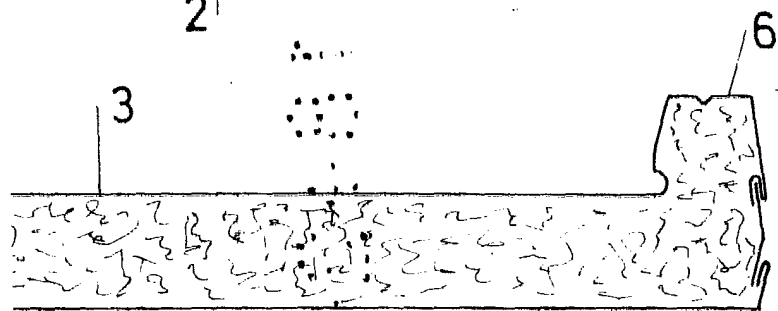


Fig 2

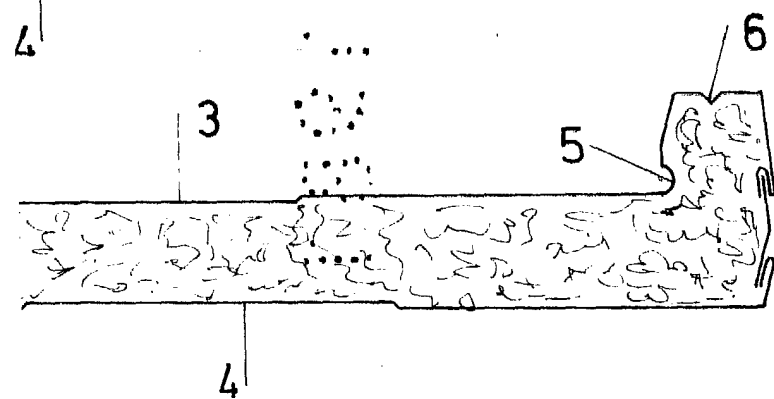
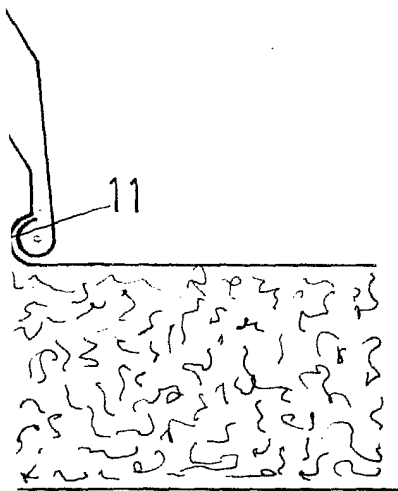


Fig 3

Fig 4



Escala variable

Madrid - 8 ENE. 1981

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOPEZ PINZON
P.P.

