

19 ES 11 21 22	NUMERO 273400	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1983

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B29C 27/14
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION " PANEL PERFECCIONADO PARA FORRADO DE PAREDES "
--

71 SOLICITANTE (S) PREFABRICADOS Y MONTAJES, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carr. Pamplona-Huesca, km. 9. TORRES DE ELORZ.- (Navarra)
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

1672

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el te-
rritorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vi
5 gente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de -
" PANEL PERFECCIONADO PARA FORRADO DE PAREDES ".

10 En el recubrimiento de paredes ya se conoce
el forrado de las mismas mediante paneles de madera, metálicos,
de material sintético, etc, que, a través de unas soluciones de
amarre, quedan retardados en su disposición operativa de cubri-
ción.

15 Las soluciones que hasta ahora se conocen, -
frente al correcto acabado del que dotan a las paredes de aplica-
ción, aportan, como notorio inconveniente, la complejidad de los
medios que requieren para el montaje de los paneles y así mismo
la complejidad de desarrollo del propio proceso de montaje.

20 Frente a esta problemática nace la solución
ahora preconizada, consistente en un conjunto de panel perfeccio-
nado, de gran sencillez de formas que combinado con una muy sim-
ple disposición de amarre no solamente logra que el montaje sea
racional y rápido, sino que además permite su desmontaje cuantas
veces sea necesario todo ello sin deterioro de ningún tipo y con
servando siempre un acabado impecable, con la particularidad de
que la propia solución ahora preconizada establece una separación
25 tal entre la pared y los paneles que permite instalaciones com--

plementarias y mejora las condiciones de aislamiento.

Este panel en esencia se configura por un elemento laminar de chapa o material análogo que configura un perfil autoportante de sección transversal en " U " cuya alma es de gran anchura y cuyas alas presentan una deformación semicircular hacia la parte interior, sobre este perfil cuya superficie externa puede ir acabada de diverso modo, incluso con taladrados decorativos o de tipo antiacústico, interiormente lleva una capa de material aislante que se configura como barrera térmica y acústica.

Al configurar el perfil básico, conformador de este modelo, unos elementos de muy elevadas dimensiones el montaje se simplifica enormemente ya que con pocas operaciones se cubre una gran superficie, por lo que este modelo resulta ideal para grandes construcciones en donde los paneles convencionales requerían de un gran tiempo de colocación.

Además, debido al tamaño de los paneles el número de juntas transversales es mínimo mejorando con ello la estanqueidad o cierre del recubrimiento, con lo cual se suprimen infiltraciones de todo tipo hacia el habitáculo.

En conjunción con las formas de las alas del perfil sustentante del panel se disponen los soportes de este modelo que se forman por un elemento perfil monopieza, preferentemente de chapa plegada, simétrico, con una sección transversal en " T ", en la cual la rama horizontal, a través de unos taladros o

1 similar, sirve para la fijación del soporte al techo, mientras -
que la rama vertical, formada por dos elementos abiertos por su
parte inferior y con un plegado en arco que configura un abierto
alojamiento interior, permite así la entrada de las alas de dos -
5 paneles consecutivos por medio de un enclavamiento de tipo elásti
co.

En resumen, disponiendo sobre la correspon--
diente pared o paredes originales de perfiles de soporte coloca-
dos paralelamente y a una distancia prefijada, correspondiente -
10 con las dimensiones del panel el montaje de éste se realiza sin
más que ejercer una presión en sentido vertical, con lo cual las
alas del panel se enclavan elásticamente sobre sus soportes sin -
ninguna acción posterior, pudiéndose realizar el desmontaje sin -
más que seguir la operación inversa y tantas veces como ello se -
15 requiera.

Como puede verse por todo lo hasta aquí men--
cionado el modelo objeto de la presente invención ofrece una se--
rie de ventajas de tipo funcional, constructivo y de montaje que
le distinguen perfectamente de todo lo hasta hoy conocido tenien-
do por ello una vida propia de por sí.

20 Para comprender mejor la naturaleza del inven
to en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible -
por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las ca--
25 racterísticas esenciales.

1 La figura 1 representa una vista en sección del perfil soporte.

La figura 2 representa una vista en sección del panel propiamente dicho.

5 La figura 3 muestra un ejemplo no limitativo de montaje del modelo preconizado en una vista en sección.

Detalles aclaratorios

- 1.- Panel
- 2.- Soporte
- 10 3.- Perfil en " U "
- 4.- Deformación
- 5.- Aislante
- 6.- Alma
- 7.- Ramas
- 15 8.- Arqueado
- 9.- Boca

El modelo objeto de esta invención es un panel perfeccionado para el forrado de paredes formando una continua superficie decorativa o cualquier tipo de superficie plana.

20 El empanelado se forma por un panel (1) propiamente dicho, ver figura 2, que por su conformación permite un montaje de tipo elástico por presión sobre unos soportes (2) realizados de forma monopieza en chapa plegada, ver figura 1.

25 El panel (1) se forma por la conjunción de un perfil en " U " (3) autoportante que incluye por su parte in-

1 terior una capa de aislante (5) de un material de baja densidad
y poroso que constituye simultaneamente una barrera térmica y -
acústica; el perfil en " U " (3) realizado en un material lami-
5 nar de suficiente resistencia, tal como chapa metálica o similar,
presenta un alma de gran anchura respecto de la altura de las -
alas, las cuales, tras un tramo recto coincidente sensiblemente
con el espesor del aislante (5) en su altura, forman hacia el in-
terior unas deformaciones (4) de perfil semicircular.

10 El soporte (2), como se ve en la figura 1, es
un perfil simétrico de chapa plegada que configura un alma (6) -
superior horizontal, con taladros para su adecuado amarre sobre
la superficie de base, y unas ramas (7) descendientes paralelas
que tras un arqueado (8) convexo hacia el exterior se rematan en
una boca (9) inferior.

15 Como se ve en la figura 3 los soportes (2) se
fijan, a través de su alma (6), sobre la superficie de amarre en
posiciones paralelas, y distantes exactamente, entre sus ejes de
simetría, la anchura de un panel (1); una vez colocados los so-
20 portes (2) desde la parte inferior presionando se logra que las
alas del panel (1) penetren a través de las bocas (9) flexando -
elásticamente las ramas (7) hasta que, como se representa en la
figura 3 las deformaciones (4) de las alas del panel (1) se en-
clavan por el interior de los arqueados (8), quedando ya sin más
sujeto el panel perfectamente.

25 Cada soporte (2) permite el enclavamiento de

1 dos paneles (1) consecutivos quedando estos perfectamente suje-
tos y alineados formando una superficie exterior perfectamente -
plana y totalmente acabada que también puede ser desmontada con
5 suma facilidad para acceder a la zona cubierta en donde pueden -
situarse todo tipo de instalaciones y conducciones. Es de desta-
car por otra parte que debido a la configuración monopieza de -
los soportes (2) y la continuidad que se establece entre el en-
ganche elástico las juntas entre paneles (1) son practicamente -
estancas quedando así el espacio entre panel (1) y superficie ba
10 se aislado formando una capa amortiguadora con barrera acústica,
térmica y de humedad que distingue, como una ventaja adicional a
este modelo.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del -
presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in-
troducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto ta-
les alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios -
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere-
cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera
posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-
tud.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como -
nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis

lación sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre " PANEL -
PERFECCIONADO PARA FORRADO DE PAREDES ", en todo de acuerdo con
las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Panel perfeccionado para forrado de pa-
redes, caracterizado por constituirse en un perfil monopieza de
material laminar metálico o similar de sección transversal en -
" U " de ancha alma, que incluye por su interior una plancha de
aislante térmico y acústico, y cuyas cortas alas configuran ha-
cía el interior una deformación semicircular en conjunción con -
las formas de un soporte realizado en un perfil de chapa plega-
da, de forma general en " T " cuya rama vertical la forman dos
paralelos planos con una convexidad semicircular rematados en -
una boca abierta inferior a través de la cual, simplemente por -
presión, pueden enclavarse sobre sendos paralelos soportes las -
alas de un panel, tras un punto de deformación elástica que per-
mite el engarzado entre las deformaciones semicirculares; todo -
ello de manera que sobre un soporte pueden enclavarse las alas -
contiguas de paneles consecutivos que dan lugar a una continúa -
y plana superficie de cerramiento.

2ª.- " PANEL PERFECCIONADO PARA FORRADO DE
PAREDES "

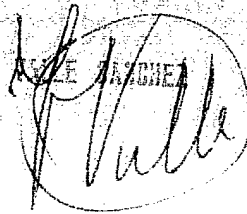
Según queda sustancialmente descrito en la -
presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibu

1 jos.

Madrid, a 8 JUL. 1983

El Agente Oficial.

5 JUAN DEL ROSARIO SANCHEZ

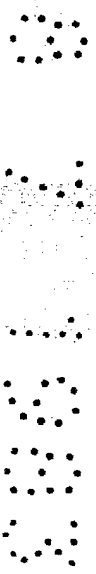


10

15

20

25



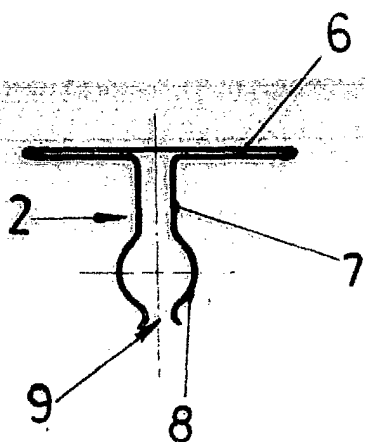


Fig 1

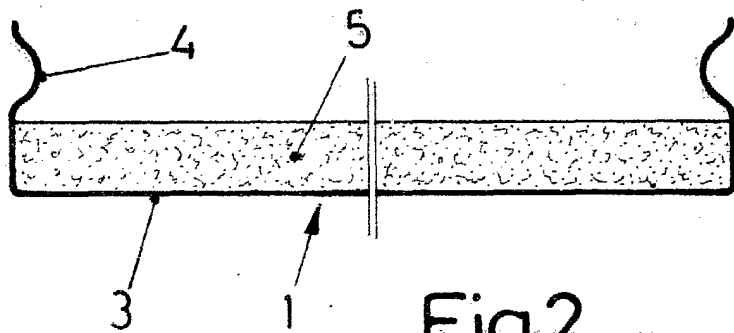


Fig 2

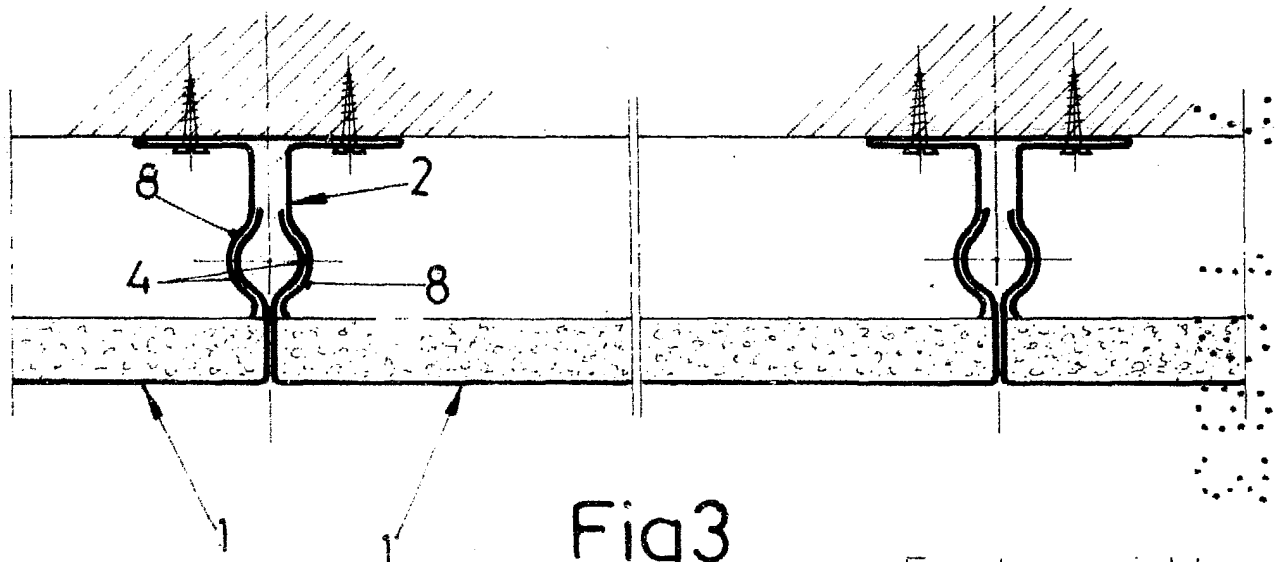


Fig 3

Escala variable
Madrid, 11, 1983

El Agente Oficial
JULI DEL VALLE SANDOZ