

27-9-74

193895



193895

Int. Cl. ² E 04 F

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma SOCIETA INDUSTRIA PROFILATI SOMAGLIA S.p.A. entidad Italiana, residente en SOMAGLIA (MILANO-ITALIA), Via Risorgimento 8, por: "PA-NELES AISLANTES ENCAJABLES."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente Modelo de Utilidad lo constituye unos paneles aislantes encajables. Mas exactamente, el objeto del presente Modelo de Utilidad se halla constituido por paneles aislantes encajables provistos de una especial forma lateral apta a permitir el fijado de los mismos a las estructuras portantes mediante tornillos no visibles desde el exterior y sin la formación de "puentes termicos".-

Como ya es conocido los paneles encajables generalmente utilizados para paredes de edificios industriales o viviendas, se hallan constituidos por dos hojas de lámina de acero o de aluminio o bien de otro material idóneo oportunamente moldeados.-

El espacio entre las dos hojas de lámina es rellenado con material aislante, preferentemente con espuma de poliuretano expandido que sirve tambien como adhesivo entre las dos láminas crean-



15 do un panel sólido.-

La unión entre los dos paneles contiguos se realiza de -
diversas maneras, según el especial moldeado de las superficies la-
terales.

20 El principal requisito necesario para un tal tipo de -
unión es el de asegurar una suficiente continuidad del aislamien-
to evitando cualquier "puente térmico", es decir cualquier conexión
metálica entre las dos láminas que constituyan el panel.-

Estos paneles además, deben ser fijados a las estructuras
portantes de forma sólida y aceptablemente estética, procurando --
25 evitar incluso en la fijación la creación de "puentes térmicos".-

El presente modelo de utilidad prevé el empleo de espe-
ciales paneles cuyas superficies laterales presentan unos moldea-
dos que consienten de manera ventajosa tanto el acoplamiento por
encajado entre dos paneles contiguos como la fijación de los pane-
30 les a las estructuras portantes sin recurrir al uso de "puentes -
térmicos".-

Dicho moldeado permite el obtener una buena continuidad
del aislamiento sin que existan apreciables diferencias de conduc-
tibilidad térmica en correspondencia de la total superficie de la
35 pared realizada .-

Además con los paneles realizados de la mencionada forma
es posible el efectuar su fijación directa a la estructura portan-
te de forma sólida y sencilla incluso quedando al sistema de fija-
do no visible desde el exterior.-

40 Estas y otras características de naturaleza funcional y
constructiva de panel en cuestión, podrán ser mejor comprendidas -
por la descripción que seguidamente se hace y mediante el auxilio
de las varias figuras de la lámina de dibujos adjunta en la que :
La figura 1 ilustra una forma esquemática de la sección transver-



45 sal vertical de dos paneles unidos y
 la figura 2 ilustra en forma esquemática y en asociación transversal
 el detalle de la unión entre dos paneles adyacentes y su fijación
 a la estructura portante.-

50 Haciendo especial referencia a las indicaciones número--
 cas reportadas en las mencionadas figuras, el panel 1 en cuestión,
 se halla constituido por dos hojas metálicas de las cuales una in-
 terior 2' y otra exterior 2 que delimitan un hueco 3 relleno --
 preferentemente con espuma de poliuretano expandido.-

55 Cada panel 1 presenta en un extremo una protuberancia o
 expansión 4 de sección rectangular y en el otro extremo una entra-
 da 5 también de sección rectangular y de dimensiones tales que --
 pueda recibir por encajado la protuberancia 4.-

60 Además los dos ángulos superiores 6 y 6' se hallan bise-
 lados y los dos ángulos inferiores 7 y 7' se hallan cortados en -
 forma de escalón con el lado vertical achaflanado. El escalón del
 ángulo inferior 7' correspondiente a la parte del panel provista
 del alojamiento 5 presenta un taladro pasante 8 en el que es in--
 sertado el tornillo 9 para la fijación del panel a la estructura
 portante 10. De esta forma el tornillo 9 queda alojado en la cavi-
 dad 11 delimitada inferiormente por el escalón del ángulo 7' y --
 por la parte superior por la expansión 4 cuando esta última se ha
 lla insertada en el alojamiento 5 y por consiguiente el mismo no
 es visible desde el exterior.-

70 Tanto la protuberancia 4 como el alojamiento 5 no se ha-
 llan revestidos por la lámina 2 evitándose de esta forma cualquier
 unión metálica directa entre las dos láminas de chapa exterior 2 e
 interior 2'. Cuando los dos paneles son encajados, entre la pared -
 vertical de la protuberancia 4 y la del alojamiento 5 se interpo-
 ne una guarnición 12 para evitar cualquier posibilidad de infil--



75

tracción de agua desde el exterior.-

Con tal sistema de encajado y de fijación de los paneles resulta anulada cualquier unión metálica entre las láminas exterior e interior y se obtiene la máxima estabilidad de los paneles con respecto a la estructura portante.-

80

Por cuanto precedentemente se ha expuesto y por la observación de las figuras de la lámina de dibujos adjunta, resulta evidente la mayor funcionalidad y practicidad de empleo que caracterizan los paneles aislantes encajables que constituyen el objeto del presente Modelo de Utilidad.-

85

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

90

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

95

1.- Paneles aislantes encajables; constituidos por dos hojas de chapa una superior y otra inferior que delimitan un espacio intermedio que es relleno de espuma de poliuretano expandido y caracterizados por el hecho de que los mismos presentan en un extremo una protuberancia o expansión de sección rectangular y en el otro extremo un alojamiento también de sección rectangular y de dimensiones tales que pueda encajarse en el la mencionada protuberancia, tanto la protuberancia como el alojamiento mencionado no se hallan revestidos de lámina, los ángulos superiores se hallan bise

100

27.074

1950000

- 5 -



- 105 lados y los inferiores se hallan cortados en forma de escalón con el lado vertical achaflanado, el escalón correspondiente a la parte del panel que tiene el alojamiento se halla provisto de un taladro pasante en el que se inserta un tornillo para su fijación.-
- 2ª.- Paneles aislantes encajables; según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que el tornillo de fijación se halla en la cavidad delimitada por la parte inferior por el escalón provisto de taladro y por la parte superior por la expansión cuando está última es introducida en el alojamiento.-
- 110 3ª.- Paneles aislantes encajables; según reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizados por el hecho de que entre la pared vertical de la protuberancia y la del alojamiento, cuando los dos paneles son encajados, se interpone una guarnición o junta.-
- 115 4ª.- " PANELES AISLANTES ENCAJABLES."

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid,

4 AGO. 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Jose Pérez Collado

193895



FIG. 1

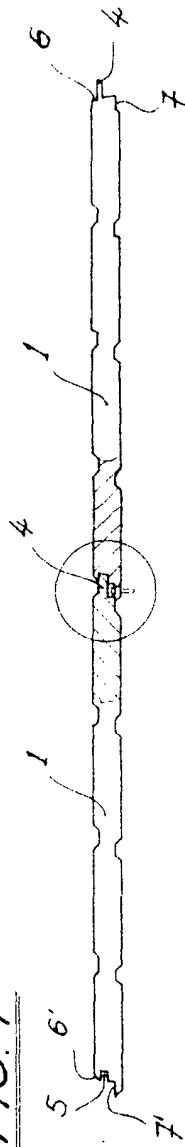
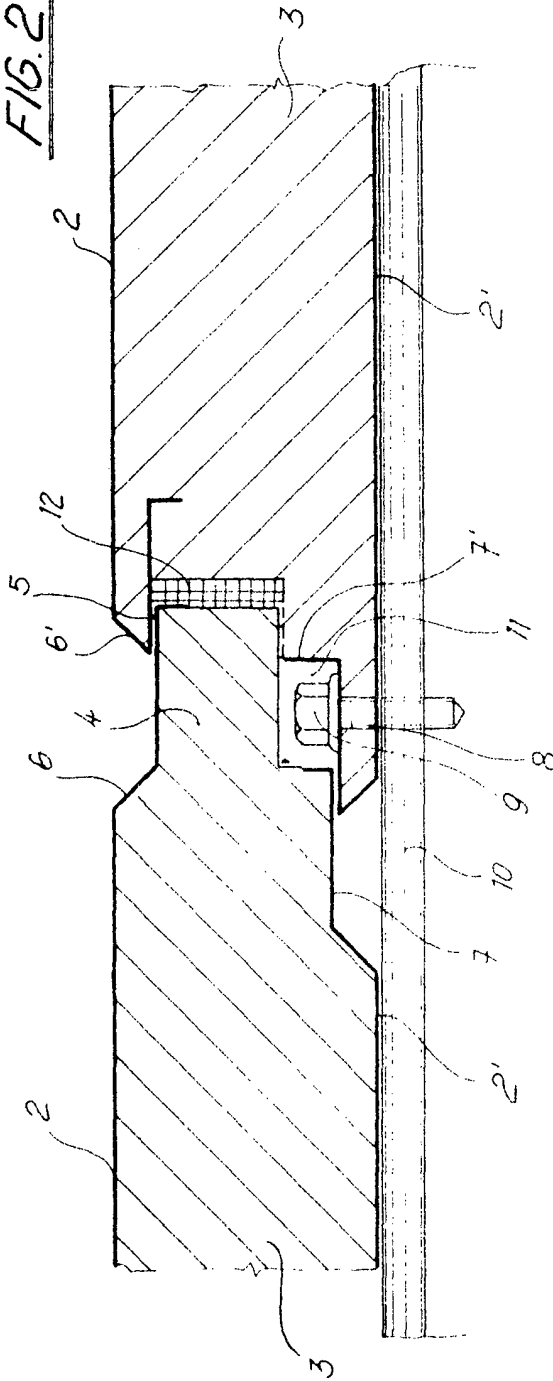


FIG. 2



24 AGO 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Jose-Perez-Delgado

ESCALA VARIABLE