

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	234371	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		2/ Marzo 1.978	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVO PANEL AISLANTE"

71 SOLICITANTE (S)
D. EMILIO GARCIA ALMENDROS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Canalejas, 6 - BAÑERES (Alicante)

72 INVENTOR (ES)
D. EMILIO GARCIA ALMENDROS

73 TITULAR (ES)
D. EMILIO GARCIA ALMENDROS

74 REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. EMILIO GARCIA ALMENDROS

Nacionalidad: Española

Domicilio: Canalejas, 6 - BAÑERES (Alicante)

Objeto: "NUEVO PANEL AISLANTE"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del Plano adjunto, van a quedar expuestas las circunstancias que concurren en un nuevo tipo de pa-
nel aislante, especialmente concebido, por sus propieda-
des aislantes acústicas, para su empleo en ventanas, puer-
tas de cristales, cristaleras, etc., etc., y que reúne -
las cualidades de utilidad y novedad que exige el vigen-
te Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para que le sea
otorgado a su titular el privilegio de su exclusiva ex--
plotación industrial y comercial en España.

10

No sólo este panel es aislante acústico, sino

que lo es igualmente térmico, por cuanto la contextura -
de aquel, sirve los mismos fines, al constituir una cámara
estanca en la que se ha obtenido el vacío, que quie--
bra la transmisión de las ondas sonoras o térmicas.

15 Para facilitar la comprensión de la descrip-
ción general que sigue, hemos considerado oportuno acom-
pañar una lámina de dibujos, en la que se recoge un caso
práctico de realización, con la natural advertencia de -
20 que estos gráficos se aportan a título de ejemplo y no -
podrán constituir limitación alguna.

La lámina de dibujos nos muestra en la figura
1ª una vista en perspectiva de un panel cuya estructura
se ajusta a las características que reivindicamos, en el
25 que sólo en parte conlleva una lámina perimetral que se-
lla la estructura, que lógicamente deberá, cuando así se
estime, rodear toda la estructura; la figura 2ª nos mues-
tra una Sección A-B de la precedente figura; la figura -
3ª constituye una vista en alzado de un panel mostrando
30 el orificio que se dispone para practicar el vacío en la
cámara que se constituye; la figura 4ª constituye una --
sección C-D de la figura anterior, y por último, la figu-
ra 5ª, nos muestra una disposición similar a la de la fi-
gura anterior, pero con la lámina selladora perimetral.

35 Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos
que el panel está constituido por dos planchas -1- y -2-,
que normalmente serán de cristal, pero que pueden estar
constituidas por metales, tal como acero, plásticos o --
cualesquiera otras materias, cuyas dimensiones serán aque-
40 llas que convengan al posterior destino del panel, y que

podrán ser normalizadas cuando se refieran, por ejemplo a ventanas y puertas, como suelen estarlo éstas. Estas - placas de cristal (ahora nos referiremos a este material), ambas de iguales dimensiones y forma, se montan con la in-
45 terposición entre ambas de un junquillo o barrita de un material impermeable al paso de sonidos, temperatura y - otros fenómenos físicos, cuyo junquillo -3-, quedará situado entre las placas en la periferia del conjunto (véanse las figuras del plano). El montaje del junquillo en-
50 tre las placas se hará de tal forma, preferentemente mediante pegamento adecuado, que en la cámara -4- que viene a quedar constituida entre ambas placas, se habrá conseguido una estanqueidad absoluta, de tal naturaleza que, disponiendo en un punto del junquillo, de una finísima -
55 boquilla -5- que comunica la cámara con el exterior, podrá a través de esta boquilla conseguirse la extracción del aire de la cámara hasta lograr un grado de vacío controlado y apropiado de forma que esta ausencia del aire, buen conductor de sonidos y temperatura, habrá conseguido
60 una cámara hermética y estanca y vacía prácticamente por completo, siempre dentro de unos límites que garantizan la integridad del conjunto y la evitación de pandeos de las placas. Naturalmente, conseguido el vacío, esta finísima boquilla -5-, quedará obturada mediante una lámina adhesiva -6- a fin de no quebrantar el grado de vacío logrado. Finalmente con -7-, designamos a una lámina flexible de carácter adhesivo, que perimetralmente cubrirá, abarcándolos a los bordes de las placas -1- y -2- y
65 a su junquillo -3- interpuesto, cinta de sellado que ga-

70

rantizará, aún más si cabe, la integridad del vacío de este panel aislante.

75

Suficientemente descrita la estructura objeto de este Modelo, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños, formas, naturaleza coloreada o no de los materiales, y aplicación que se de a estos paneles, siempre y cuando estas posibles variaciones de detalle, no afecten a su esencialidad, puesta de manifiesto en la siguiente

N O T A
= = = =

80

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

85

1.- Nuevo panel aislante, que se caracteriza por constar de dos láminas o placas iguales en cuanto a dimensiones y forma, de materiales rígidos, preferentemente de cristal o vidrio, transparente o no, que con la interposición de un junquillo que circunda el perímetro de una placa y sobre el cual se dispone la otra, se consigue un todo único que queda fuertemente unido mediante pegamento, quedando entre ambas placas una cámara estanca, en la que por medios adecuados, y de forma especial mediante la interposición en el junquillo de una finísima boquilla, se obtiene el vacío hasta determinado límite, sin que peligre la estructura o se produzcan pandeos en la placa, boquilla que una vez ha sido utilizada para obtener el vacío, queda obturada por una fina lámina, completándose optativamente la estructura del panel, mediante la superposición sobre el perímetro, de una cinta de sellado hermético que abarca los bordes de ambas pla-

90

95

cas con el junquillo comprendido. Y

100

2º.- "NUEVO PANEL AISLANTE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 104 líneas.

Valencia, a 28 de Febrero de 1.978

Por autorización del interesado.

Pº La Valle

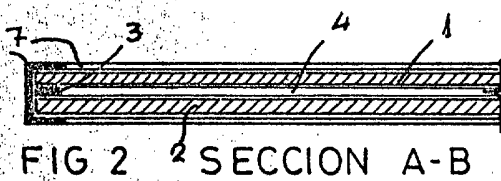
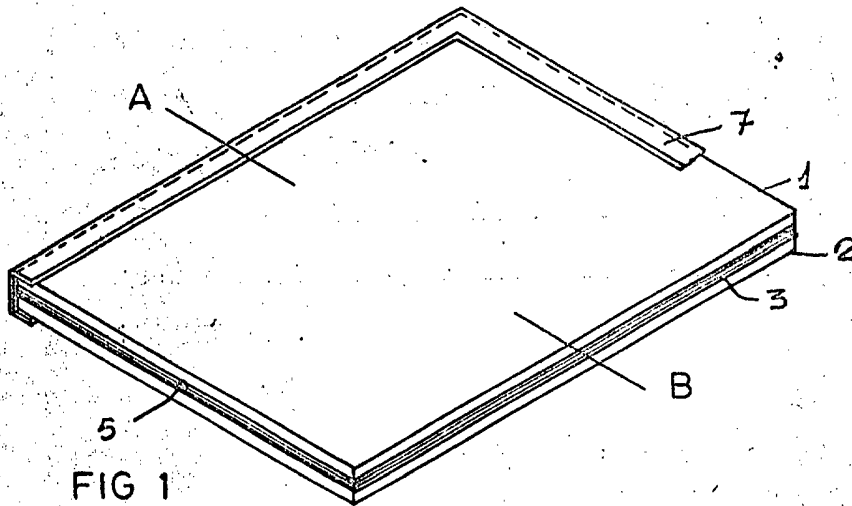


FIG 3

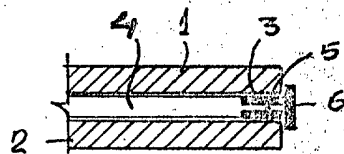
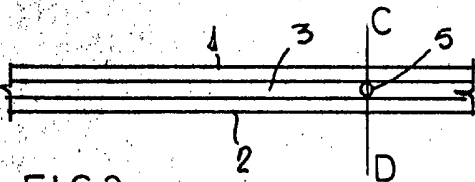
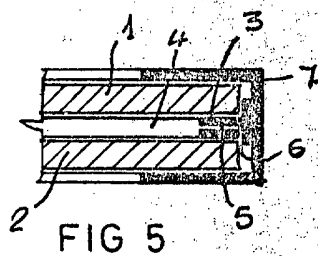


FIG 5



ESCALA VARIABLE

VALENCIA FEBRERO 1978

P. A.