

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA



19 ES	248617	16 Y
FECHA DE PRESENTACION		
14 FEB. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E 06 F 13/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"PANEL PREFABRICADO PARA AISLAMIENTOS ACUSTICOS".

71 SOLICITANTE (S)

DON ANTONIO CARBALLO SANCHEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Avda. José Antonio nº 62

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo según expresa el enunciado a un panel prefabricado compuesto de múltiples elementos prismáticos en relieve con especial proyección y distribución para una mejor aplicación en aislamientos de cámaras anecoicas destinadas a la
5 instalación de motores, salas de máquinas y otros cualesquiera en los que se trate de evitar reverberaciones interiores así como transmisión de ruidos de dentro afuera.

10 Las características de los medios empleados para esta misma finalidad y que se conocen en el mercado, son de procedencia extranjera o se fabrican bajo licencia de éstas y están basados en módulos independien
15 tes en forma de cuña, todas homólogas, que se tienen que fijar, unir o pegar, una a una, sobre las superficies previamente preparadas de las cámaras a aislar, o bien sobre carriles, rastreles o similares.

20 Un soporte homogéneo, simétrico y proporcional de dichos módulos no resulta fácil aunque se realice con meticulosidad, complicando y retardando, desventajosamente, las obras de aislamiento.

Otro detalle de dichos módulos es que, esencialmente, están fabricados en fibra de vidrio, habiéndose realizado excepcionalmente en corcho. El corcho es indiscu
25 tiblemente el mejor material para estos fines, pero ha

debido a ser desechado al igual que otros materiales orgánicos naturales por su excesivo costo para aislamientos de esta naturaleza. Por ello se ha aceptado comúnmente en los últimos tiempos el uso de la fibra de vidrio.

5 Pero sin embargo, la fibra de vidrio es un material caro y poco fácil de moldear, salvo en volúmenes de poca complicación geométrica lo que, indudablemente, contrasta con el efecto de choque que debe de cumplir para absorber los efectos de la onda acústica generada por el
10 órgano u órganos emisores.

Una de las características del modelo es que se trata de un panel de superficie y configuraciones diversas, preferentemente plano, que pueden unirse por diferentes medios, comunes y tradicionales, y formando combinaciones diversas con solo invertir la posición de éstos en su colocación.
15

Otra de las características del modelo es que dicho panel puede obtenerse en una sola pieza moldeada, compuesta de una base uniforme, homogénea y plana, y una superficie o cara vista o en relieve formada por diversos salientes prismáticos, preferentemente tetraedros de mayor longitud que sección.
20

Otra característica del modelo es que dicho panel se obtiene en polietileno expandido material sintético fácilmente moldeable y que tiene, por lo tanto, altas
25

propiedades para absorber ruidos, según se ha podido
verificar, de muy poco peso, más económico que los
otros materiales utilizados y fácilmente manufactura
ble incluso para obtener piezas únicas del tipo alu-
5 dido o para unir las entre sí, por medios simples de
adherencia.

Otro detalle del modelo es que este relieve está
especialmente estudiado para que una pieza encaje per
fectamente con otra igual, pero invertida, a fin de
10 obtener una sustanciosa reducción de volumen a la hora
del transporte.

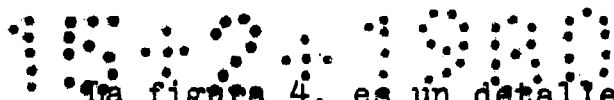
Una idea más amplia de las características del
modelo la realizaremos a continuación al hacer referen
cia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acom
pañan en la que de manera un tanto esquemática y tan so
15 lo por vía de ejemplo se representan los detalles prefe
ridos del invento.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado frontal supe
rior por la superficie vista de un panel según el mo-
20 delo.

La figura 2, es una vista en planta superior se
gún la representación anterior.

La figura 3, es una vista en alzado lateral según
25 la figura 1.



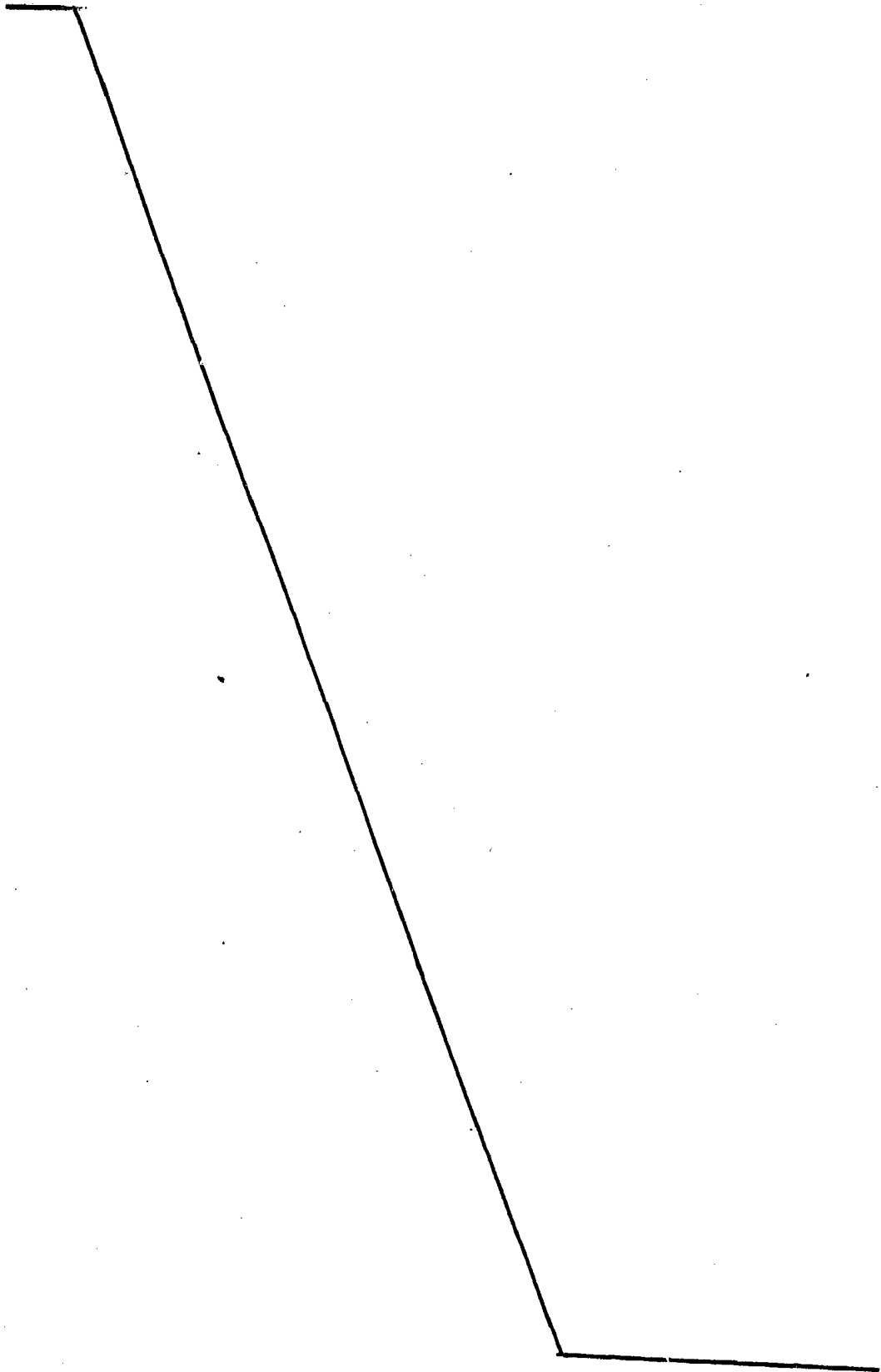
La figura 4, es un detalle en perspectiva del panel objeto del modelo,

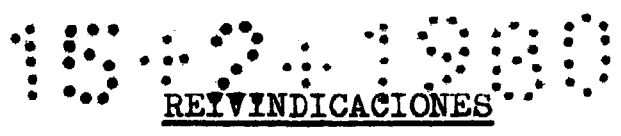
5 En relación con dichas representaciones y las referencias consignadas, veremos que se trata de un cuerpo preferentemente monopieza en material poroso y de poco peso, tal como corresponde a su componente único: polietileno de 50 kg/m^3 que tiene una base -1-, preferentemente cuadrangular y uniformemente plana, con una superficie en relieve distribuída según un escaqueado regular de cuadrícula invertida -2-, -2'- -3- y -3'-, integrada por módulos prismáticos, emparejados y en relieve -6- que es un tetraedro de mayor largo que sección y que, combinados dos a dos y contrapeados en la forma que convenga, integran la superficie en relieve de dicho panel, creando senos -4- o -5- para absorción de la onda acústica que, se supone pierde su cresta de choque en las aristas de los salientes prismáticos aludidos. Todo ello, como ya se dijo dispuesto en un conjunto monopieza.

20 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales

25

15000000
del mismo que se reivindica a continuación.





REIVINDICACIONES

1.- Panel prefabricado para aislamientos acústicos, que se caracteriza al estar constituido por un conjunto monopieza, moldeado en una materia celular de alta densidad y poco peso, tal como la espuma expandida de polietileno, compuesta de una base homogénea y plana una superficie vista, en alto relieve, integrada por pluralidad de salientes prismáticos, iguales entre sí, emparejados y distribuidos según escaqueado regular, respectivamente invertidos entre sí ofreciendo una superficie en relieve contrapeada con múltiples senos de absorción de la onda acústica que romperá en las crestas del relieve aludido, y que permitirá el encaje recíproco del relieve para reducir considerablemente el volumen a efectos de transporte.

2.- "PANEL PREFABRICADO PARA AISLAMIENTOS ACUSTICOS".
Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid,

14 FEB. 1980

ANTONIO CARBALLO SANCHEZ

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. E.

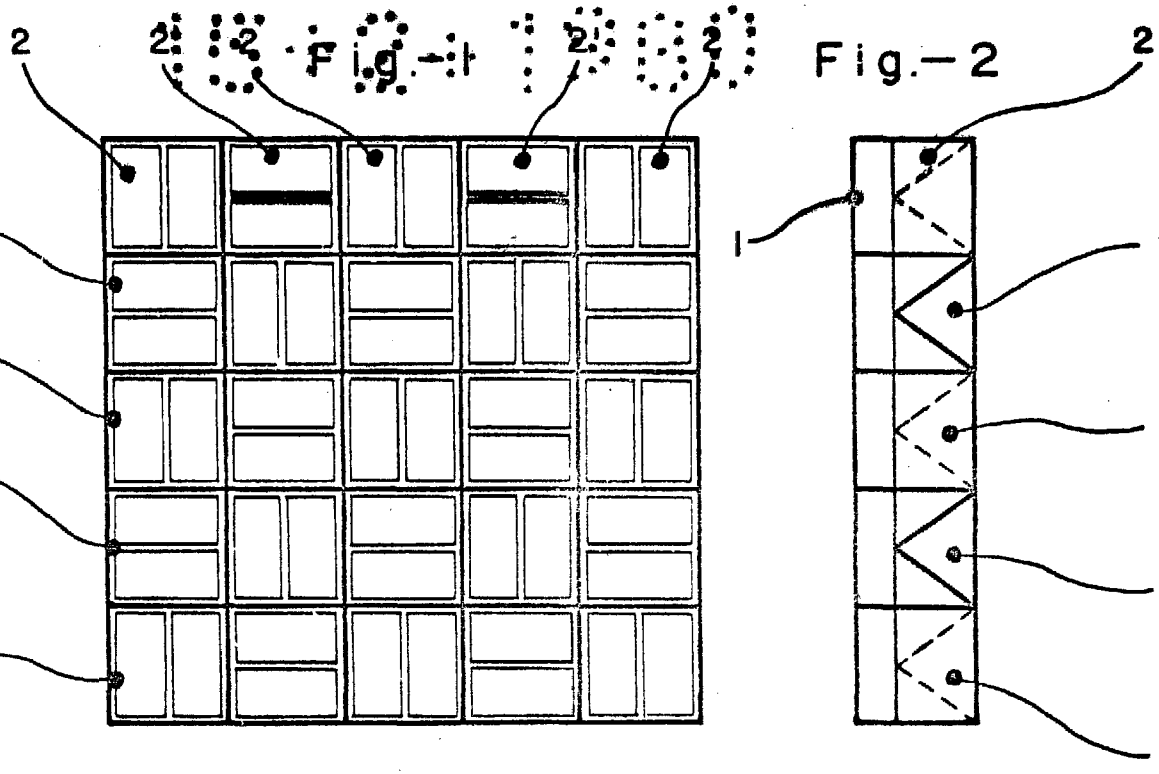
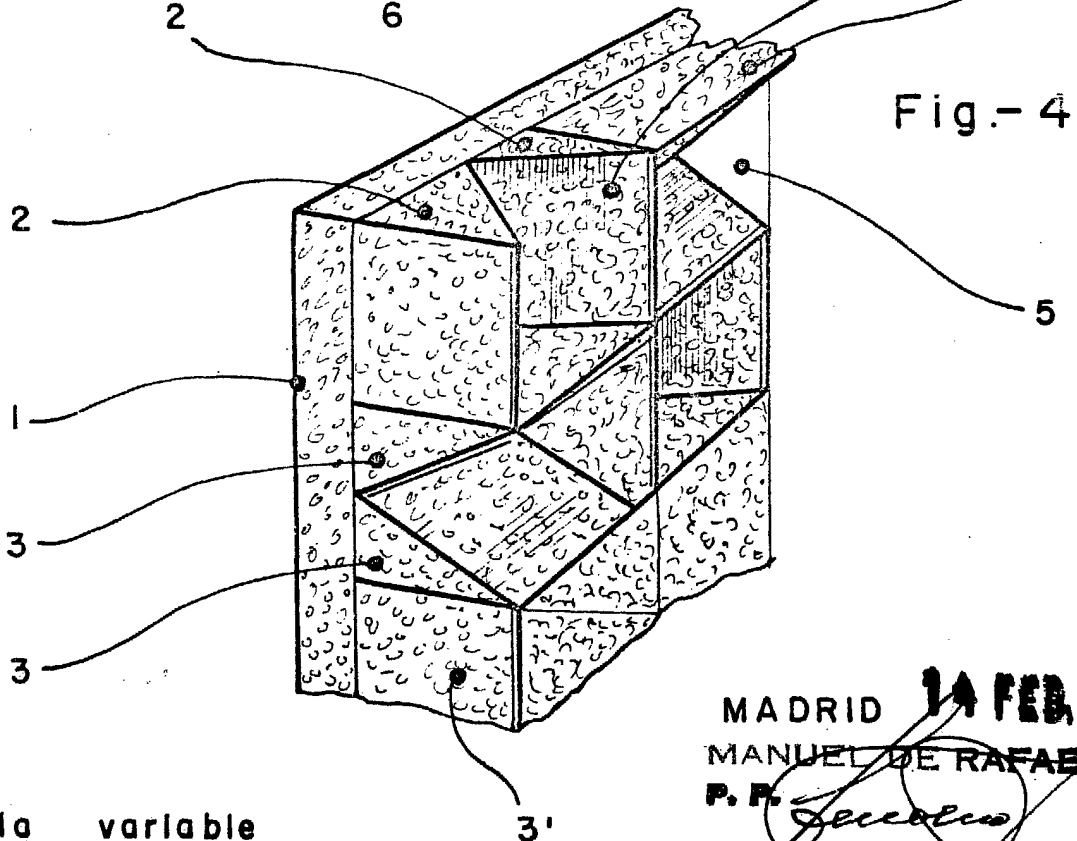
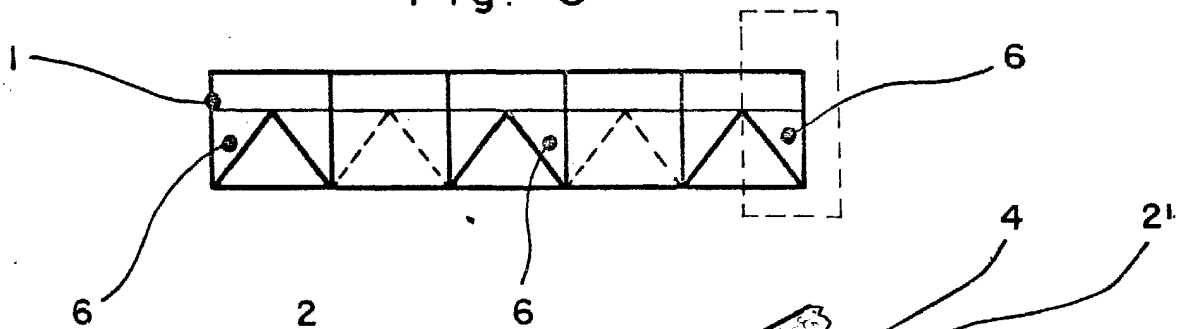


Fig. - 3



Escala variable

MADRID 14 FEB 1980
 MANUEL DE RAFAEL
 P. P. *[Signature]*