



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	221102	2 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	20 MAY 1976	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"PANEL LIGERO APLICABLE A TRABAJOS DE CONSTRUCCION"</b>

71 SOLICITANTE (S)
<b>D. EMILIO ARRIAZU CRESPIAN</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>AMAYA, 35 ., (PAMPLONA)</b>

72 INVENTOR (ES)
<b>EL SOLICITANTE</b>

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE
<b>D. CARLOS FERNANDEZ CANDELAS</b>

La presente patente de registro de modelo de utilidad se refiere a un panel ligero aplicable a trabajos de construcción y se trata de un bloque formado por microtubos, fibras o perfiles de material rígido, que se pueda trabajar por extrusión, hilera u otro sistema semejante, como vidrio, materiales fusibles metálicos o termoplásticos, unidos por sus extremos y cerrados por dos placas rígidas, del mismo material del interior o de otro laminado, como poliéster, madera, chapas metálicas y similares.

Las características, variantes y ventajas de la patente de registro de modelo de utilidad se desprenderán de la descripción que se hace a continuación, y que se contrae a una forma de realización que se facilita a manera de ejemplo no limitativa.

En esta descripción se hace referencia a los dibujos adjuntos, en los que, en figura única, se representa el panel ligero aplicable a trabajos de construcción, de acuerdo con los principios que informa este registro.

De acuerdo con dichos dibujos el conjunto está constituido por los microperfiles o tubitos (a) dispuestos entre las dos placas laminadas (b y b') que cierran el panel.

El panel configura una estructura rígida y muy ligera que con materiales adecuados posee una gran resistencia mecánica pudiendo emplearse materiales transparentes, como termoplásticos o vidrio y que por la cantidad de aire aprisiona

do entre las fibras y en el mismo interior de las mismas, si son microtubos, tiene un gran poder aislante tanto térmico como sonoro, por lo que es un material muy adecuado para construcción, tanto para cubiertas como muros, tabiques y análogos.

Además de transparencia, si se desea, puede producirse con el colorido deseado utilizándose los materiales adecuados y buscando efectos estéticos, pudiendo controlar su poder aislante y transparencia, según la longitud de las fibras señaladas en el dibujo con la letra (a).

La facilidad y economía de su fabricación es evidente, ya que permiten disponer los perfiles del interior en grandes bloques, simplemente yuxtapuestos, divisibles en paneles del grueso adecuado por sección térmica o mecánica, según los materiales, unidos luego por sus testas mediante adhesivo o fusión, dispuestos para adherirles las dos chapas planas exteriores, todo ello con poca inversión de equipo de producción permitiendo una fabricación masiva y a poco costo.

Cuanto queda expuesto constituye un fiel reflejo de la patente de registro de modelo de utilidad, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que el modelo de utilidad se realice, en cuanto se refiere a tamaños, formas, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales.

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Panel ligero aplicable a trabajos de construcción caracterizado porque el conjunto está constituido por una serie de microperfiles o tubitos dispuestos entre dos placas laminadas, una superior y otra inferior, que cierran el panel.

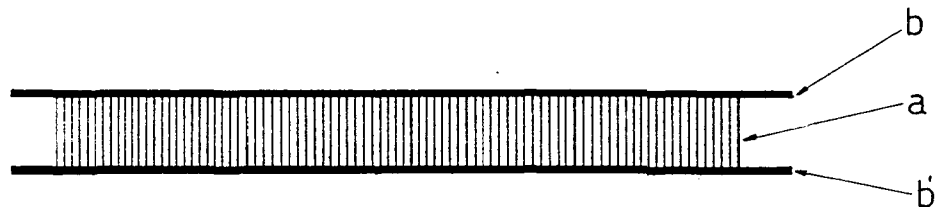
5 2ª.- Panel, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque configura una estructura rígida y muy ligera, mediante materiales adecuados poseyendo una alta resistencia mecánica, y que por la cantidad de aire aprisionado entre  
10 las fibras y en el mismo interior de las mismas, si son microtubos, tiene un gran poder aislante tanto térmico como sonoro, utilizándose tanto para cubiertas como muros, tabiques y análogos.

3ª.- PANEL LIGERO APLICABLE A TRABAJOS DE CONSTRUCCION.-

Según se describe en esta memoria que consta de TRES  
15 HOJAS escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 20 MAY 1976

*Frank*



Madrid, 20 MAY 1976

*Arriazu*