

149169



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

Don Miguel GONZALEZ GOMEZ

de nacionalidad española.

Residente en:

GRANADA, Casería del Pilar carretera de

Gordoba, Extrarradio, 1.

Por:

"PANEL RESISTENTE".

----- ::oOo: -----



- El panel resistente que seguidamente se describe, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, está concebido para ser fabricado, por ejemplo, en plástico reforzado, o en cualquier otro material similar apropiado, y se caracteriza por estar constituido por la unión de un panel nervado con un panel plano, lo que da lugar a un conjunto de refuerzos tubulares de distintas secciones que, sin aumento de peso, hacen apto el panel resultante para su empleo como pieza resistente.
- 5.
10. Al efectuarse la unión de los paneles plano y nervado se originan zonas huecas (nervios) cuya sección puede ser variable según el uso a que vaya a ser destinado el panel resultante, y zonas planas de contacto de los paneles componentes (zonas de unión), las cuales pueden diseñarse con formas decorativas, si procede.
15. Las ventajas de los paneles así concebidos son diversas: La más importante es la favorable relación resistencia-peso, habida cuenta de que, por ejemplo para el poliéster reforzado con fibras de vidrio, la densidad es de 1,8 frente a 7,8 del acero.
20. Por otra parte, al ser el panel de un material como se indica, resulta inoxidable, imputrescible, inabollable, no requiere ser protegido con pintura y, en caso de un desperfecto, es fácilmente reparable.
25. Las aplicaciones son también muy variadas: Puertas basculantes para grandes huecos. Laterales para cajas de carga en camiones de transporte. Paneles estructurables para edificios prefabricados. Etc. Con objeto de hacer más claramente comprensible las características y ventajas de este panel resistente, se describe
- 30.



seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 muestra frontalmente la cara nervada de un panel resistente aplicado a lateral de caja de carga de camión.

5. La figura 2 es una sección transversal del mismo panel.

Y la figura 3 muestra la cara opuesta del mismo panel.

De acuerdo con ello, el panel resistente está constituido por dos paneles, uno de ellos nervado y el otro plano, presentando el primero de ellos unas partes hundidas o entrantes 1, delimitadas por la red de nervios 2, 3 y 4, siendo los primeros de menor altura, los segundos los que circundan el panel constituyendo una especie de reborde y los terceros unos nervios perpendiculares a los primeros, de la misma altura que los que constituyen reborde.

15. Este panel nervado, constituido por estretificado de plástico reforzado, realizado sobre molde abierto, incluye en los nervios fibra continua orientada longitudinalmente en el sentido de trabajo de los mismos.

Por otra parte, el panel plano 5, que incluye tejido de refuerzo, es un estretificado de plástico reforzado con fibra de vidrio o de asbesto, cuyo número de capas está en proporción a los esfuerzos a que ha de estar sometido. Este panel es el que soporta las cargas.

20. Así pues, el panel en su conjunto está formado por una parte plana resistente y una parte nervada, reforzada precisamente en sus nervios, lo que supone la ventaja de que, al efectuar se la unión de los paneles plano y nervado, se originan nervios huecos cuya sección puede ser variable según el uso a que vaya a ser destinado el conjunto, y zonas planas de contacto o de unión de los dos paneles constitutivos del conjunto.

25. 30.



to, las cuales pueden diseñarse con formas decorativas o caprichosas.

5. Al ser realizada la unión, con el mismo plástico en que están realizados ambos paneles componentes, el conjunto queda formando una sola macromolécula.

Como el material así fabricado admite inserciones metálicas o de otros materiales, pueden incluirse toda clase de herrajes como por ejemplo, las bisagras ó representadas en el ejemplo ilustrado. Del mismo modo pueden incluir sus cerraduras, pernos de anclaje, tacos de fijación, etc.,

10. Suficientemente descrito el invento, así como una manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y, en general, todo cuanto sea accesorio o secundario, siempre que ello no altere o cambie la esencialidad del objeto descrito.

15. Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y, fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

20. N O T A

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

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

25. 1.- Panel resistente, caracterizado por estar formado por dos paneles componentes constituidos independientemente, pero unidos entre sí por el mismo material plástico que los forma, siendo nervado uno de dichos paneles y plano el otro, existiendo entre los nervios del primero amplias zonas planas hundidas, por la cara posterior de las cuales se realiza

30. la unión entre los dos paneles componentes, de tal manera



que el resistente así compuesto presenta nervios de refuerzo de forma tubular de varias secciones.

- 2.- Panel resistente, según la reivindicación 1, caracterizado además porque el panel plano está formado de plástico reforzado, con tejido de vidrio o asbesto, de tal manera que es el elemento resistente que soporta las cargas, mientras que el panel nervado, constituido por estratificado de plástico reforzado, influye en los nervios fibra continua orientada longitudinalmente en el sentido de trabajo de dichos nervios.

5. 3.- "PANEL RESISTENTE".

10. Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 2 de Junio de 1.969.

MIGUEL GONZALEZ GOMEZ.

P. A.

El Agente Oficial.

T. DIAZ UNGRIA

R.R.

[Handwritten signature]
Dña. Bernarda Díaz Ponce



FIG. 1^a

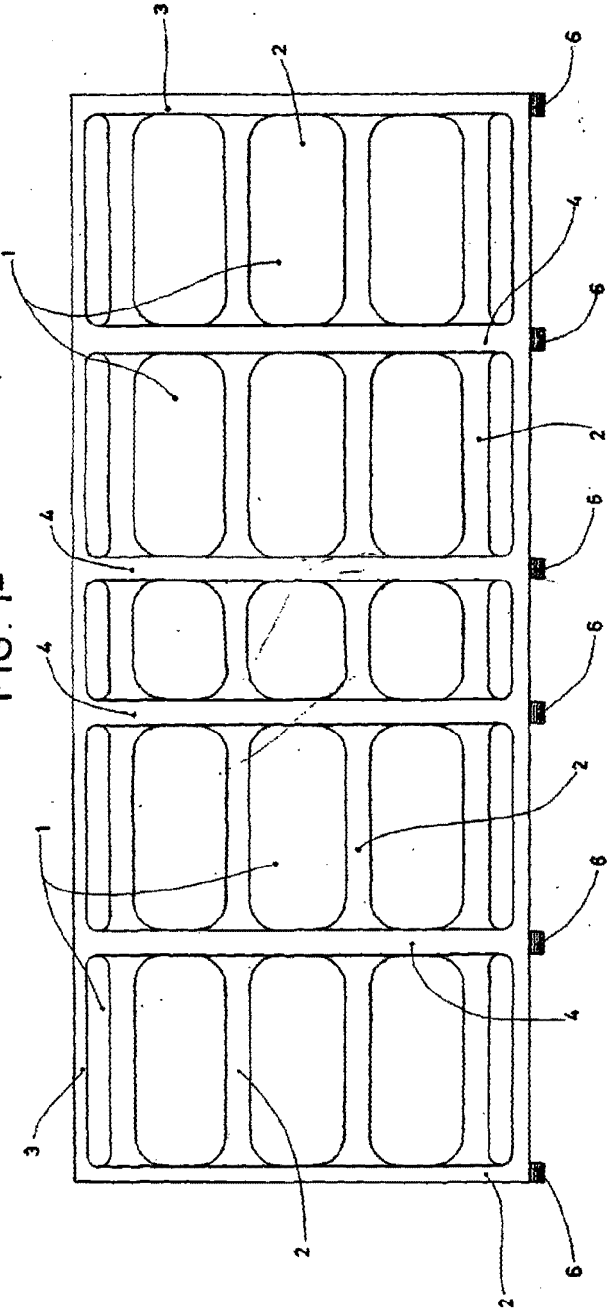


FIG. 2^a

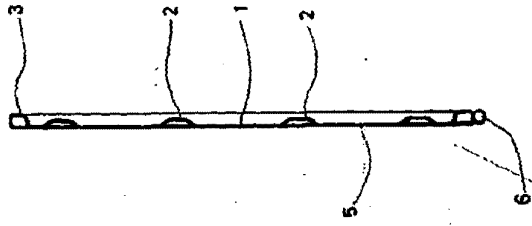
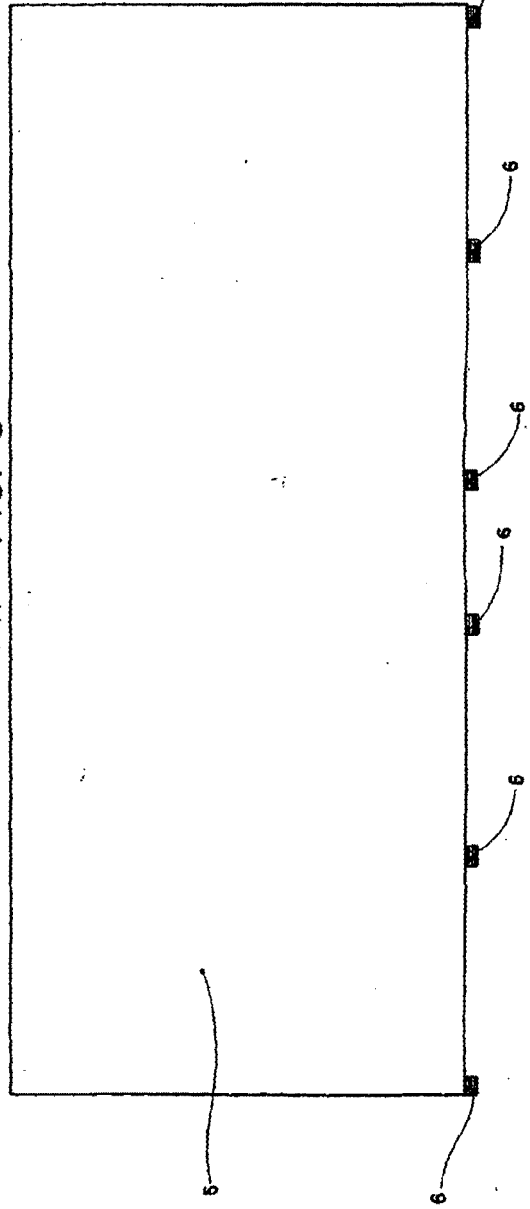


FIG. 3^a



Madrid, 2 Junio 1.969.
MIGUEL GONZALEZ GOMEZ
1857 - 28285 - 28285 - 28285 - 28285 - 28285