

MODELO DE UTILIDAD

=====



94197

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

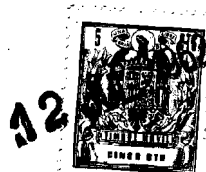
"UN NUEVO PANEL REFORZADO LIGERO"

Solicitante: D. José QUEROL MESEGUER, de nacionalidad española, domiciliado en Avda. José Antonio, 38 - ULLDECONA (Tarragona).-

Corresponde la presente memoria, de conformidad con su enunciado, a la descripción de un nuevo panel reforzado que presenta la fundamental característica de ligereza.

Se diferencia de lo conocido hasta ahora en la materia por el hecho de concebirse de manera que su construcción

94197



resulta extremadamente económica, dentro de unos resultados de calidad, presentación y duración tan satisfactorios o más con relación también a cuanto se conoce. Presenta además un muy aumentado coeficiente de aislamiento térmico y acústico.

10.

Sustancialmente el nuevo panel objeto de esta memoria se caracteriza por presentar, al menos entre dos placas de material resistente y de una naturaleza variable entre amplios límites, una materia de refuerzo y relleno constituida por trocitos de tallos, preferiblemente de maíz, dispuestos con sus generatrices perpendiculares (o poco separadas de tal posición) a las mencionadas placas principales exteriores.

15.

Los tallos conservan su pulpa, que presenta excelentes condiciones de aislamiento. Los propios tallos contiguos son adheridos entre sí por sus superficies laterales, con sustancias apropiadas, y de preferencia ejerciendo una cierta presión transversal.

20.

Un panel así formado, de dimensiones suficientes, puede ser cortado para formar paneles más pequeños acordes con las dimensiones de puertas, ventanas o piezas de mobiliario.

25.

Los cantos resultantes del corte o de los cortes indicados dejarán en general al descubierto el relleno de tallitos; en estos últimos, como consecuencia del propio corte, quedará en muchas ocasiones al descubierto la pulpa interior. Nada de ello constituye un obstáculo ni inconveniente desde el punto de vista material, y en general tampoco desde el estético, Pero si en atención a este último, fuese aconsejable ocultar el citado material de relleno, puede ello efectuarse mediante pequeñas tablitas o listones, o tiras o lámina de material adecuado.

30.

Para hacer más clara la descripción detallada que seguidamente se hace del aludido panel reforzado ligero, se acompaña a la misma una hoja de dibujos, a título ilustrativo, pero en modo alguno limitativo. Así pues, se podrán introducir en la realización que se ilustra cuantas modificaciones de de-

35.

94197



40. talle, por ser accesorias o secundarias, no alteren la esencialidad propuesta.

En los mencionados dibujos:

45. La fig. 1 muestra en sección un conjunto de trocitos de tallo, en íntimo contacto por el exterior de sus superficies, laterales, por las que se realiza su mutua unión mediante adhesivos convenientes.

50. La fig. 2 corresponde a una perspectiva de un fragmento del panel que se viene describiendo, cubierto por sus caras mayores mediante sendas placas, la superior de las cuales se muestra parcialmente rota con fines de mayor claridad en la representación de todos los elementos.

55. De acuerdo con ello, los trocitos de tallo de maíz o similares forman un cuerpo de cierto grueso en el que todos ellos tienen la misma altura y se hallan pegados o unidos entre sí por sus costados, esto es, por sus partes resistentes exteriores, 1, que siguen encerrando la pulpa 2. Si el contacto entre las superficies exteriores de 1 es transversalmente forzado por presión, se producen las deformaciones que ilustra la fig. 1, gracias a las cuales el ajuste entre los trocitos es más satisfactorio.

60. Las zonas extremas de la pulpa 2 de cada trocito forma cuerpo perfectamente con los adhesivos que incorporan al conjunto las planchas 3,3'.

65. El panel así formado queda relleno fundamentalmente de pulpa, que presenta excelentes condiciones de aislamiento. Las partes exteriores 1 de los trocitos forman tabiques que, al propio tiempo que refuerzan transversalmente, determinan una compartimentación en celdas de pequeño tamaño, muy favorable para los fines perseguidos.

70. A partir de un panel de grandes dimensiones pueden ser obtenidos otros menores por simple corte. En los cantos quedarán al descubierto trocitos de tallo, pero esto no tendrá importancia en un gran número de aplicaciones prácticas,

94197



y siempre podrán ser cubiertos aquéllos por pequeñas tiras o bandas de material apropiado.

75.

Los bordes de estas últimas podrán quedar bajo las planchas de paramento o sobre las mismas, según las conveniencias de cada caso.

N O T A

80.

El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "UN NUEVO PANEL REFORZADO LIGERO", según las características esenciales de las siguientes:

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

85.

1ª.- Un nuevo panel reforzado ligero, esencialmente caracterizado por constar de dos planchas de material apropiado, correspondientes a los dos paramentos del panel, quedando relleno el espacio intermedio por una agrupación material íntima de trozos de tallo de maíz, de longitudes iguales, dispuestos con sus ejes perpendiculares a las citadas planchas, firmemente adheridos entre sí lateralmente por sus superficies exteriores, de tal manera que el conjunto de éstas forma una compartimentación en celdas, ocupadas por la pulpa de los propios tallos, la cual, por las partes en que establece contacto con las planchas exteriores, forma cuerpo con el adhesivo conveniente, mientras que en sus zonas interiores conserva sus propiedades de materia esponjosa.

90.

95.

100.

2ª.- Un nuevo panel reforzado ligero, según reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de incorporarse a los cantos vistos tiras, bandas o láminas de material adecuado, mediante los adhesivos convenientes, cuyos bordes pueden quedar sobre o bajo los de las planchas correspondientes a los paramentos.

3ª.- "UN NUEVO PANEL REFORZADO LIGERO".

...//...

94197



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 12 de Julio de 1.962

D. JOSE QUEROL MESEGUER

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO



A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be 'F. Garcia Cabrerizo', written over a horizontal line.

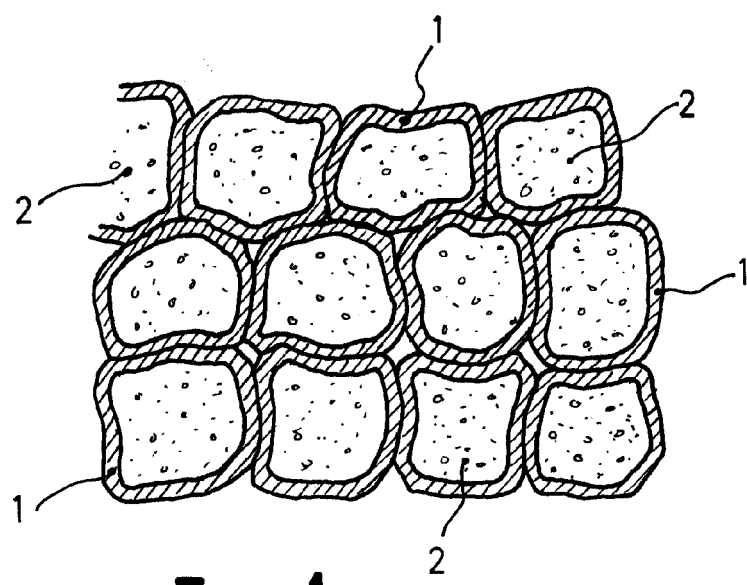


Fig. 1

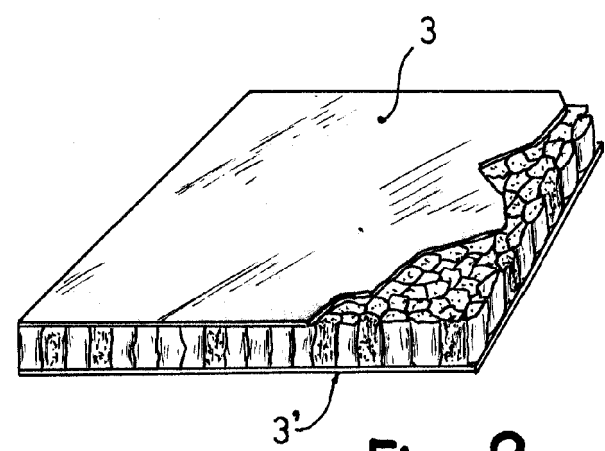


Fig. 2

Madrid, 12. JUL. 1962

JOSE QUEROL MESEGUER
P. P.

FRANCISCO GARCIA GABRIELIZO
A. G.

ESCALA VARIABLE