



10

15

20

25

30

35

unas a otras por zonas espaciadas situadas unas veces a un lado y otras al otro, de modo que tirando de las cintas situadas en los lados externos del grupo, se forma un enrejado compuesto por las mencionadas cintas, que se curvan en forma sinuosa, y que se hallan unidas por pegamento por las zonas de tangencia de las curvas, resultando unos alveólos o espacios alargados de forma parecida a un ovalo, con la posibilidad de ser más o menos amplios según se abra más o menos el enrejado, que realmente semeja un fuelle. Esta estructura enrejada se dispone entre un marco o bastidor, completándose con una chapa o tablero contrachapeado o nó situado sobre los cantos de un lado del conjunto de las cintas de chapa y con otra chapa o tablero de igual o de diferente clase dispuesto en el lado opuesto.

La presente invención tiene por objeto mejorar la referida clase de paneles o tableros, logrando perfeccionar sus propiedades técnicas, en cuanto a una mayor resistencia, que los hace aplicables a más amplios campos en la industria de la madera y también en el aspecto económico, al hacer posible el empleo de materiales de baja calidad sin desmerecer su consistencia, la cual resulta por el contrario aumentada.

La nueva estructura interna a que nos venimos refiriendo se caracteriza esencialmente por estar compuesta por grupos de dos, tres o más cintas de chapa de madera unidas entre sí de trecho en trecho, con pegamento u otro medio, cuyos grupos de cintas de chapa se unen unos a otros por zonas alternadas de un lado y otro, dejando largos espacios libres de unión, de modo que una vez for



40

mado un mazo o paquete de cintas de chapas unidas en dichas condiciones al tirar de los lados mayores en direcciones opuestas, se abra el conjunto como un fuelle formando un enrejado con alveólos u orificios alargados en el que las barras están constituidas por los citados grupos de dos o más cintas de chapas.

45

Con la indicada nueva disposición de los elementos componentes de la estructura interna, se consigue la posibilidad de emplear en las cintas, chapa de inferior calidad procedente incluso de recortes, en lugar de chapa seleccionada, lo cual supone ya una gran ventaja de orden económico. Pero además, al formar cada grupo de cintas un canto más grueso, al unirse dos grupos en la zona en que van pegados, constituyen un grueso canto que forma un excelente punto de apoyo del tablero contrachapeado o de otra clase que se pegue sobre los cantos del enrejado por un lado y otro, de modo que resulte un panel de gran resistencia, muy apropiado para puertas de viviendas y para otras muchas aplicaciones de carpintería y ebanistería en las que se precisa paneles resistentes.

50

55

Para la más clara comprensión de las características generales, anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos en la que se representa un ejemplo de realización práctica de ésta estructura, con la salvedad de que debe interpretarse ampliamente y sin restricción alguna, dada su misión meramente aclaratoria.

60

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

65

Fig. 1 - Vista en planta de una porción de panel con la cubierta de una de las caras seccionada, -



para que se aprecie la estructura interna.

Fig. 2 - Sección transversal del panel por las zonas de unión de los grupos de cintas de chapas.

Fig. 3 - Sección transversal del panel, por una línea de corte en que la estructura tiene separados los grupos de cintas de chapa.

Fig. 4 - Perspectiva de una porción de estructura separada del panel.

Fig. 5 - Planta de un panel con un refuerzo especial.

Fig. 6 - Sección por A-B de la figura 5.

Fig. 7 - Grupo de cintas de chapa visto en perspectiva.

Ateniéndonos a los mencionados dibujos vemos que el ejemplo de estructura en ellos representado consta de los siguientes elementos: se compone de múltiples grupos -1- de cintas de chapa, unidas entre sí de tres en tres, como aparece en la figura -7-, por zonas -2- de pegado, dejando el resto de las superficies libre de pegamento. Estos grupos -1- de cintas de chapa se unen unos a otros lateralmente, y en forma alternada con los de un lado y los del otro, por las zonas -3-, efectuándose ésta unión también con adhesivos o pegamentos apropiados.

Una vez preparados los grupos de cintas -1- de chapa como queda expuesto, se tira de sus dos lados - opuestos en direcciones también opuestas y se abre el mazo, formándose los alveólos o aberturas alargadas -4- a las que puede dársele más o menos amplitud o abertura según la mayor o menor resistencia que se desee dar al panel. Para que ésta abertura del enrejado formado se mantenga fija a la graduación establecida, los extremos de -



100 cada dos grupos de cintas se encajarán en unas muescas -
prácticadas en dos listones -5- de cada extremo del panel,
mientras que los grupos de cintas -1- recayentes a ambos
105 lados longitudinales, se unirán con clavos -6-, grapas -
u otro medio a otros listones -7-, constituyéndo así un
marco o bastidor que delimita la forma y tamaño del panel.
Finalmente dicha estructura montada en su marco se recu-
bre por ambas caras con las chapas o tableros contracha-
peados -8- y -9- que pueden ser también tablas de madera
110 tableros de fibras, o de conglomerados e incluso láminas
o planchas de plástico, los cuales se adhieren con pega-
mento a los cantos de la estructura interna -1- y al mar-
co o bastidor -5-. Para el caso en que la estructura de
grupos -1- de cintas de chapa, haya de montarse en un mar-
co o bastidor cuyos largueros -7'-, (figura 5), sean fi-
nos, se evitará la curvatura de éstos, debido a la fuerza
de contracción del enrejado o estructura, practicando una
perforación transversal -10- que atraviesa a todos los gru-
pos de cintas, e introduciendo un listoncillo -11- cuyos
115 extremos se apoyen en los largueros -7'-, manteniéndolos
rectos y sin curvarse. Cuando los largueros -7'- sean ro-
bustos, dicho listoncillo -11- será innecesario.

120 Conviene tener en cuenta que los grupos -1- de
cintas podrán componerse de dos o mas chapas; que éstas
se cortarán generalmente en la dirección de las fibras o
125 mallas, pero que también pueden colocarse cintas de chapa
cortadas transversalmente a la dirección de las fibras,
en cuyo caso se situarían siempre entre cintas de chapa
cortadas a la malla dispuestas en los lados externos del
grupo de cintas. Asimismo pueden variar los tamaños, grue



so y extensión del panel, procedimiento de fabricación, aplicación que se le dé y cualquier otro detalle constitutivo que no altere lo esencialmente característico que se resume en la siguiente

130

N O T A

=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea que recaigan las reivindicaciones de éste Modelo de Utilidad, son:

135

1ª.- Nueva estructura interna para paneles comprendida en un marco y cubierta por ambas caras con tableros, caracterizada por estar compuesta por grupos de dos o más cintas de chapa unidas entre sí de trecho en trecho, dejando extensas superficies laterales sin unir, cuyos grupos de cintas se unen a la vez entre sí unos a otros por zonas laterales alternadas de un lado y otro dejando largos espacios libres de unión de modo que una vez formado un mazo o paquete de cintas de chapas, se distienden tirando de los lados opuestos, abriendo el conjunto formando un enrejado con amplios alveólos en forma de grandes orificios alargados en los que las barras están integradas por los grupos de cintas de chapas que por actuar varias en conjunto ofrecen un ancho canto en las zonas de unión de unos grupos con otros, presentando una excelente base de asentamiento y pegado a los tableros de recubrimiento, dando una gran consistencia al panel, a la vez que permite formar la estructura con cintas de chapa corriente sin necesidad de ser seleccionadas. Y

140

145

150

2ª.- "NUEVA ESTRUCTURA INTERNA PARA PANELES", - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industria

101826^{no}

- 7 -



155

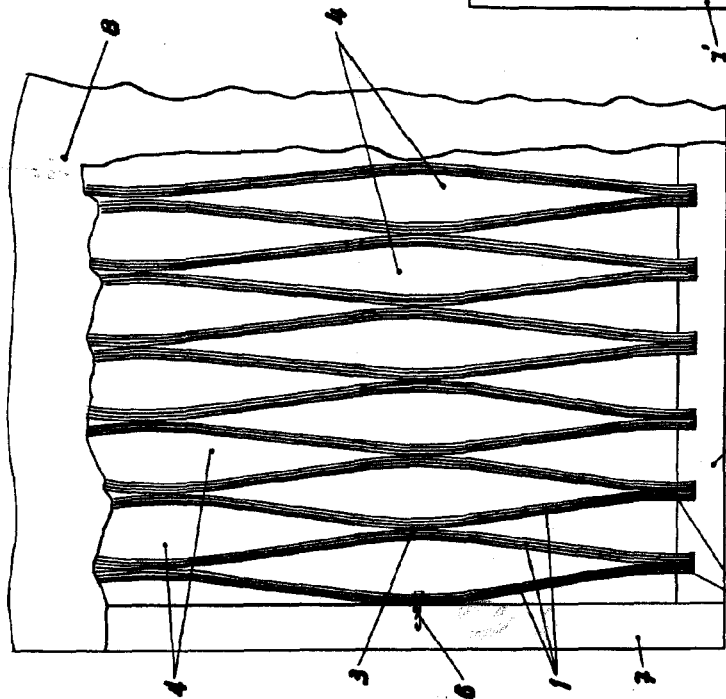
les a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 157 líneas.

Valencia, 27 Septiembre 1.963

Por autorización del interesado.

Fig. 1



101898

Fig. 4

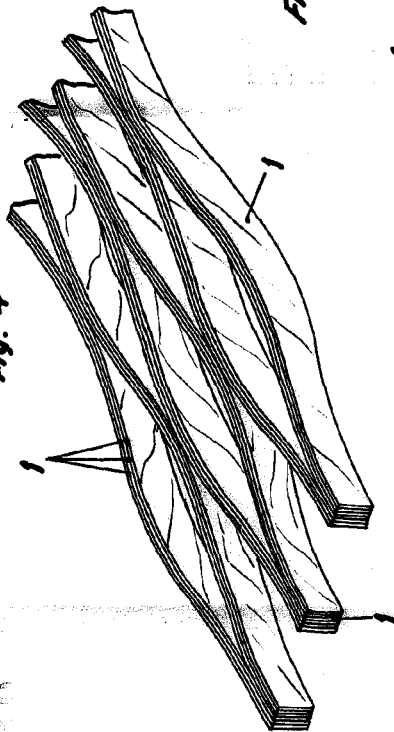


Fig. 7



Fig. 6



Fig. 5

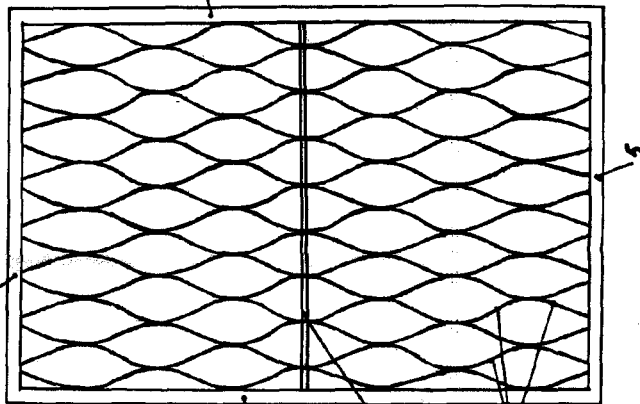
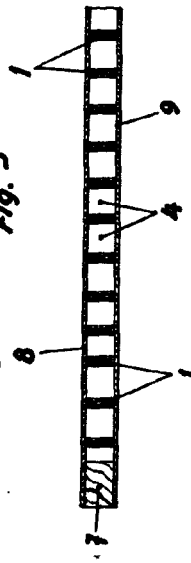


Fig. 2



Fig. 3



Escala Variable
 Valencia, Setbre 1063.
 P. 1.

