



148410

memoria descriptiva

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
que se solicita en ESPAÑA, por VEINTE AÑOS,
a favor de DON JOSE JESUS LLOPIS GARCIA, de
nacionalidad española, residente en ALICAN-
TE, Plaza Calvo Sotelo, 21-A., por: "PERFEC-
CIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE NUCLEOS
ENGATILLADOS DE CARPINTERIA MIXTA".

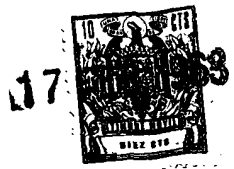


Se refiere ésta invención a unos perfeccionamientos o mejoras logradas en la fabricación de elementos de carpintería mixta, cuya vinculación entre las partes de que constan, van engatilladas, de tal suerte que el montaje de los elementos o revestimientos metálicos pueden encajarse de dos formas distintas, una a presión por engrapado y la otra por guiado sobre las propias incisiones que a los efectos se disponen.

Es evidentemente práctico el empleo de sistemas de carpintería mixta en la construcción; es decir, la relación madera-perfiles metálicos. Mientras que la primera sirve de esqueletaje con las ventajas propias de ésta, su belleza y sus garantías de seguridad, la parte metálica sirve de cubricción y fortalecedor de la misma, aparte de su fácil manufacturación para crear cuentos, en forma y disposición, se precisen.

Sin embargo, estos sistemas adolecen, según se observa en la evolución natural de su empleo, que los medios de anclaje entre las partes, crean serios problemas de diseño en los perfiles, retrasan considerablemente su montaje sobre el núcleo de madera y en ocasiones hay que recurrir a falsos empalmes para lograr la cubricción total de los núcleos mencionados.

Estos perfiles, independientemente de su forma de ajuste preciso, están dotados de unos apéndices o pequeñas garras que en colaboración con otros perfiles que, independientemente, debemos montar en los núcleos de madera, clavándolos o fijándolos sobre acanaladuras que también previamente, hemos tenido que efectuar en la misma-



Es natural que todos estos accesorios, requieren de una inversión económica más elevada, impriman un retraso nada despreciable en su construcción y montaje y definitivamente, la mayoría de estos sistemas adolecen de un deficiente ajuste, maleándose o deformándose el metal, dejando fisuras, fugas y otros puntos análogos nada recomendables para la construcción.

Con los presentes perfeccionamientos y por el sistema de extrusionado hemos logrado un único perfil, que directa y solidariamente, se vincula a la madera.

Dicho perfil, consta principalmente de sección en forma de "U", bien con sus alas normales o inclinadas, estas con caracter convergente o divergente, según convenga. Cada una de estas, en sus alas, por su cara interior y a una altura determinada, con preferencia la mitad aproximada, presenta unas pestañas ligeramente salientes, es decir, con respecto a la cara interna de la cual se proyectan.

Los núcleos de madera, que previamente conformaremos en "túpis" o maquinaria adecuada partiendo de listones de sección cuadrada, rectangular u otra, dotándoles de las formas determinadas en cabezas de cola de milano, troncocónicas o absolutamente planas.

Cada una de estas cabezas, lateral y longitudinalmente, presentan unas finisimas y estrechisimas fisuras o acanaladuras para recibir por ajuste o guiado los mencionados perfiles.

Para el engrapado de dichos perfiles sobre los núcleos de madera, y por razón natural de la elasticidad de los perfiles metálicos, estos se pueden encajar a presión, venciendo ligeramente o forzando levemente su sección y encajándolos en las fisuras longitudinales previstas en la madera por medio de las pestañas dispuestas en sus caras internas.



Bien en éstos casos o cuando no se requiera su ajuste por engrapado, podemos guiar facilmente el perfil, sin recurrir a forzarlo.

5.- Ajustados el perfil y el núcleo en las dimensiones y formas más convenientes quedarán solidariamente formando los elementos de carpintería mixta que se establecen con los perfeccionamientos preconizados.

10.- Una idea más amplia de las características del invento, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del invento.

La figura 1ª.- corresponde a una vista en perspectiva de un núcleo de madera y perfil dispuesto para su encaje.

15.- La figura 2ª.- es una vista en sección longitudinal de ambas piezas directamente acopladas.

La figura 3ª.- Es una vista en perspectiva de dicho conjunto montado tal y como se representa en la figura anterior.

20.- La figura 4ª.- muestra en sección y en relación, unos núcleos con sus respectivos perfiles en las distintas formas de realización indicadas.

Las figuras 5ª, 6ª y 7ª, corresponden a sendas vistas en sección del núcleo por separado y revestido del perfil correspondiente, debidamente ajustado y montado solidariamente.

25.- Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, se hace constar que mediante el número -1-, se indica el núcleo de madera, comportador o dotado de una cabeza en cola de milano -2-, según la proyección convergente de sus laterales -3- en los que y a una altura adecuada, se han practicado unas incisiones o fisuras -4- suficientes para recibir por encaje o guiado las finísimas pestañas -7-, previstas en la cara interna -6- de los perfiles -5- que a los efectos están dotados del mismo grado de inclinación que por una tolerancia

30.-



de perfecto ajuste y suave presión encajan sobre los mencionados núcleos de madera.

5.- Asi mismo, los mencionados núcleos podrán preverse con inclinación de sus laterales -3a- de las cabezas -2a-, inversas a la descrita, formando un tronco de cono, manteniéndose en iguales condiciones las fisuras, -4a- y las caras -6a- del perfil -5a- con la perfecta inclinación y orientación de éste corte.

10.- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario, en el, se introducirán aquellas modificaciones que la práctica aconsejase, siempre que no se alteren las características esenciales del invento.

15.-

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

20.- 1ª.- "Perfeccionamientos en la fabricación de núcleos engatillados de carpintería mixta", que se caracteriza esencialmente, porque a partir de listones de sección adecuada, cuadrangular, rectangular u otra, en "Túpis" o listonadoras similares, se lograrán núcleos con cabeza en forma de cola de milano, tronco de cono o con simples rebajos laterales, dotadas lateral y longitudinalmente de unas fisuras, incisiones o finas acanaladuras a una altura determinada, con preferencia la mitad aproximada de éstas y susceptibles de recibir por engatillado, anclaje o guiado unos perfiles de configuración íntimamente relacionadas con las descritas para cubricción y composición de la carpintería mixta que se preconiza.

30.-

2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de núcleos enga-



tillados de carpintería mixta, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque por extrusionado, en metales ligeros, flexibles y resistentes se lograrán perfiles en " U ", de paredes normales o inclinadas, en convergencia o divergencia en tolerancia perfecta con las cabezas de los listones para ajustar sobre ellos por engatillado de unas finas pestañas, previstas en la cara interna de dichos perfiles y que encajarán perfectamente en las figuras o incisiones descritas en los núcleos de madera.

3a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE NUCLEOS ENGATILLADOS DE CARPINTERIA MIXTA".

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 17 FEB. 1968

EL AGENTE OFICIAL,



Fig. 2a

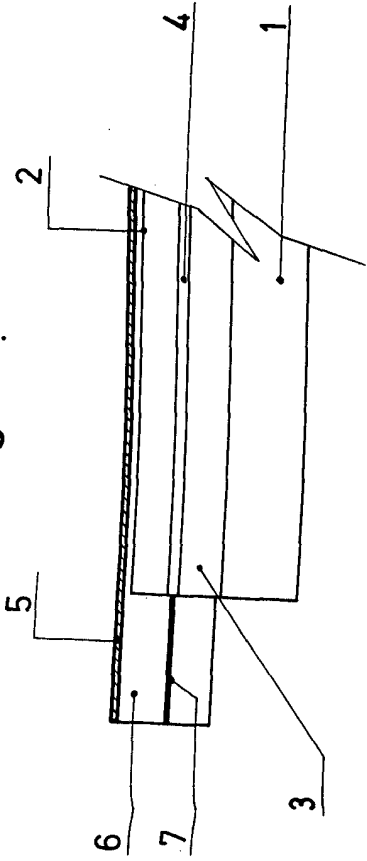


Fig. 3a

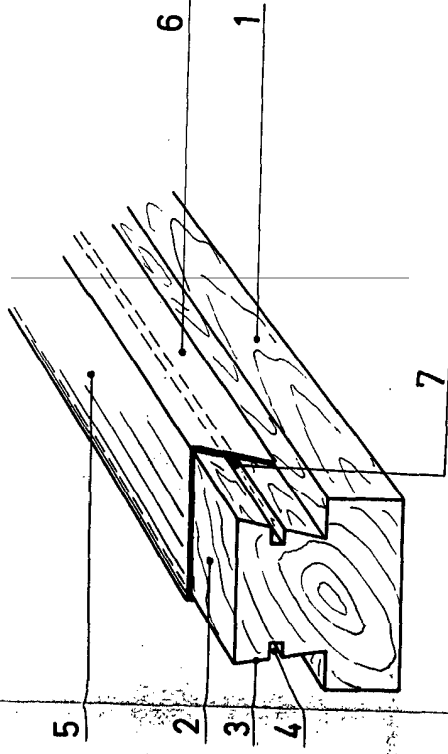


Fig. 5a

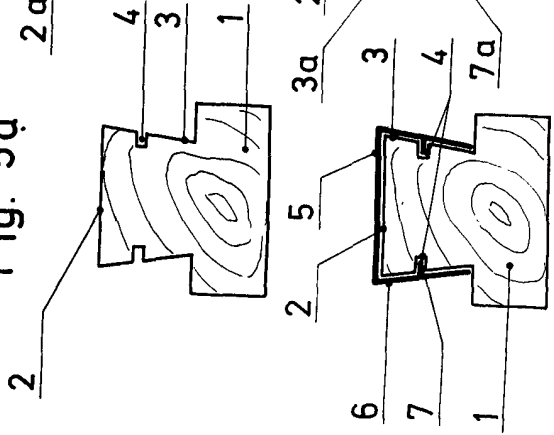


Fig. 6a

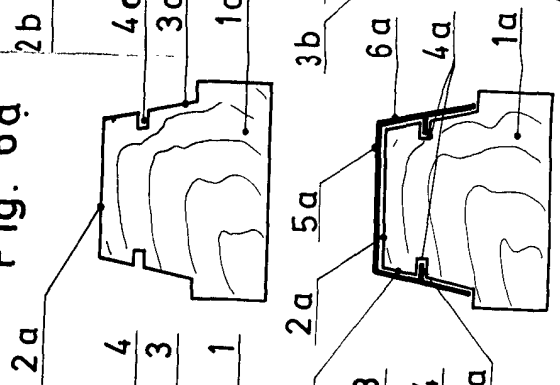
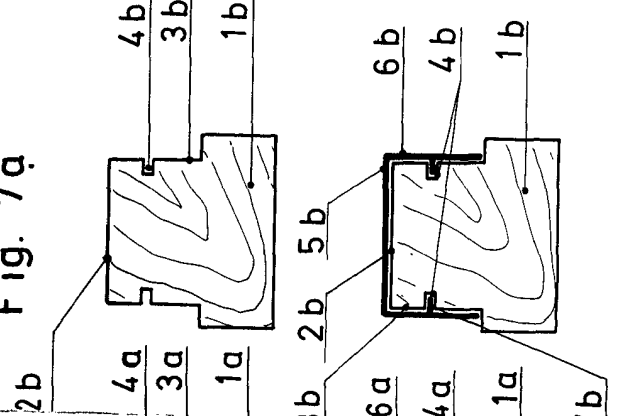
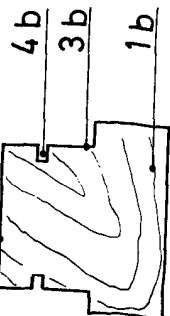
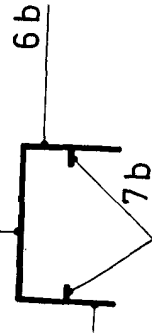


Fig. 7a



5b



Escala variable
MADRID, 1977

Fig. 1a

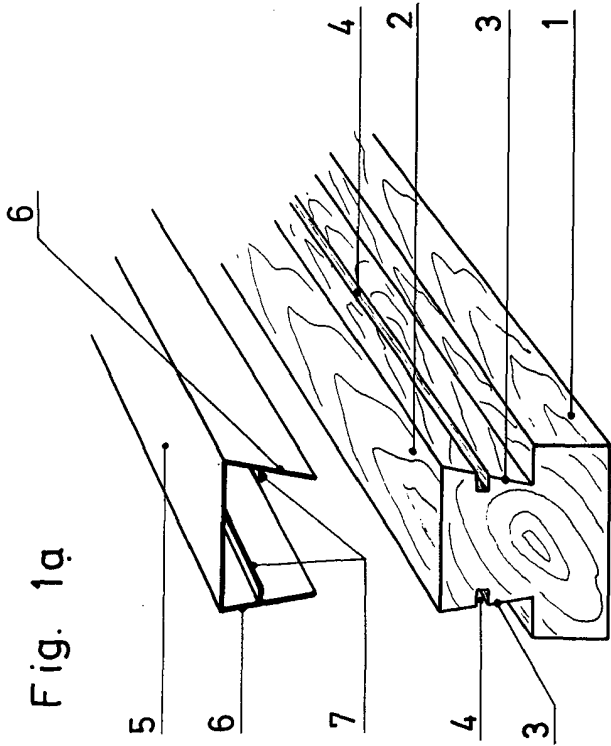
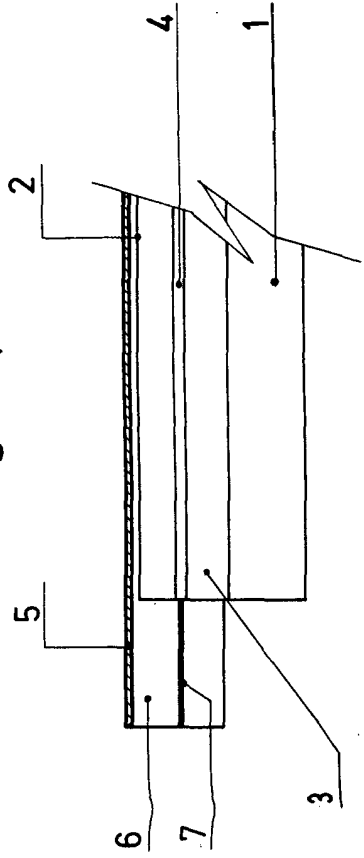


Fig. 2a



5

6

7

4

3

5

6

7

3

4

1

2

5

6

7

3

4

1

2

3

4

F

Fig. 4a

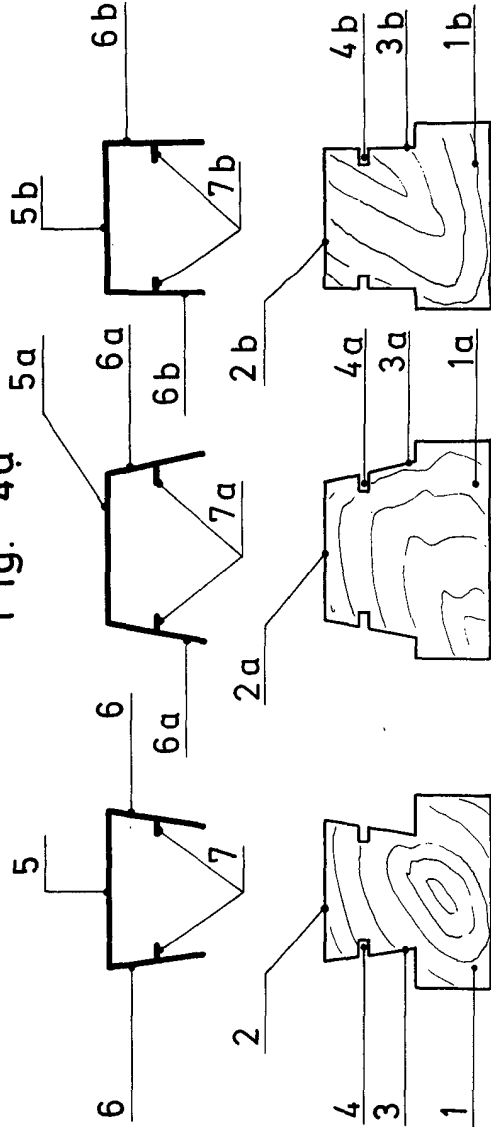


Fig. 5a

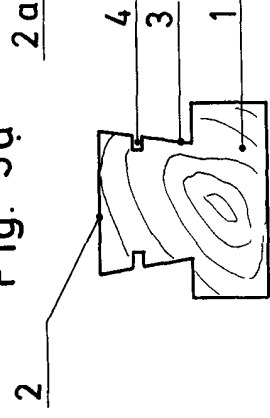
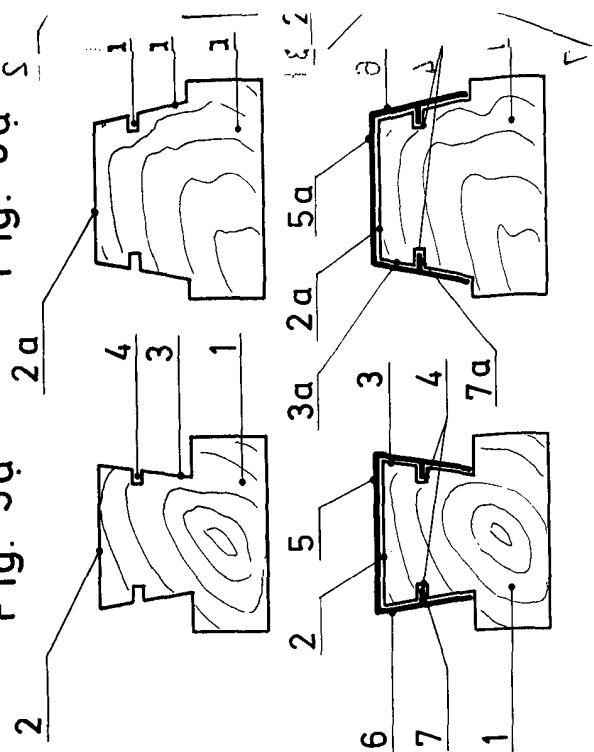


Fig. 6a



5

6

6a

6b

4a

3a

1a

5b

6a

6b

4b

3b

1b

2

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4

1

2a

4

3

1

3a

4

7a

2

2

5

6

7

1

2

4

3

1

2a

3

4

7a

2

1

1

1

2

3

4