

R-A-713

343604



343604

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

AISCONDEL, S.A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Lepanto, núm. 350, relativa a :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS RIGIDAS PARA CAJONES, BATEAS Y SIMILARES"

=====



343604

MEMORIA DESCRIPTIVA

Tal como se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a unos perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, y concretamente del tipo que comprende un cerco periférico cuando menos en tres lados, y que lleva medios para fijar el fondo y el frontis. - - - - -

5.

Los perfeccionamientos según la actual invención se caracterizan por constituirse a base de un perfil hueco, realizado preferentemente en cloruro de polivinilo extrusionado, cortado en secciones rectas independientes que componen los tramos laterales, vinculados entre sí dos tramos consecutivos por cantoneras rígidas integradas por cuerpos angulares en los que las dos alas se introducen y retienen en respectivos tramos laterales, comprendiendo las cantoneras un núcleo central que prolonga y completa los tramos vinculados, y en el cual las bocas anteriores del perfil quedan taponadas por cubiertas que presentan espárragos anteriores, en función de soporte del frontis, y previéndose medios para asegurar la retención de las cantoneras y de las cubiertas anteriores. - - - - -

10.

15.

20.

El perfil hueco comprende compartimentos longitudinales a base de tabiques intermedios. - - - - -

343604



5. Asimismo, en el perfil hueco se comprende una acanaladura inferior, en su parte interna, en función de asiento del fondo del cajón. Y también una regata en su parte externa, con efectos de guía para suspensión y centrado del cajón. - - - - -

Las cantoneras, por su parte, incluyen aletas a partir del núcleo en su arista, en función de elementos retentores a alojar elásticamente en el perfil hueco. - - - - -

10. Las aletas horizontales inferiores, en las cantoneras, quedan aplicadas contra la cara interna inferior en el perfil, previéndose una disposición de anclaje a base de un diente en la aleta, que se aloja a presión elástica en un orificio correspondiente del perfil. En cuanto a las aletas horizontales superiores, en las propias cantoneras, se hallan provistas de puntos o nervaduras de fricción, que quedan elásticamente presionados contra la superficie interna correspondiente del perfil. - - - - -

15. La unión de cada ala de las cantoneras con su perfil se consolida por un remache de material plástico, que atraviesa afectando ambas partes. - - - - -

20. Las cantoneras se hallan provistas de aletas de expansión que se alojan a presión contra las paredes internas respectivas en los compartimentos longitudinales del perfil, constituidos en laterales del cajón. - - - - -

25. Las aletas verticales de expansión, en las cantoneras, constituyen presión horizontal contra el interior del perfil

343604



lateral. Las aletas horizontales, por su parte, constituyen presión vertical contra el interior del perfil lateral.

Las aletas pueden formar prolongaciones en ángulo diedro, siempre alojadas a presión en el perfil lateral. - - -

- 5. Las cantoneras comprenden superficies exteriores enrasadas, sin solución de continuidad, con las respectivas de los tramos laterales. - - - - -

- 10. Las cubiertas frontales del perfil se hallan provistas de aletas análogas a las de un ala en las cantoneras, ejerciendo presión elástica contra las paredes internas de la boca del perfil. - - - - -

También las cubiertas frontales están provistas de medios de retención en el perfil hueco, análogos a los de las cantoneras. - - - - -

- 15. Cada cubierta frontal presenta un cajeadado interno bajo el orificio que aloja el remache de retención. - - - - -

Las cubiertas frontales presentan una muesca correspondiente con la acanaladura del perfil, para la introducción de la plancha de fondo. - - - - -

- 20. Asimismo las cubiertas frontales pueden presentar espárragos sobresalientes anteriormente, adecuados para recibir orificios ciegos en el frontis. Estos espárragos pueden estar provistos de estrías, preferentemente concéntricas. - -

- 25. Los cajones, bateas y similares, realizados según los indicados perfeccionamientos, tienen diversas ventajas res-

343604



5. pecto de objetos similares hasta ahora conocidos. Con un solo perfil hueco pueden obtenerse cajones de cualquier medida, siendo fácil de cortar a las medidas deseadas; a lo sumo sería conveniente disponer de una corta serie de perfiles de diversas medidas, por si sus dimensiones hacen aconsejable el empleo de otro tipo más idóneo. - - - - -

10. Al fabricarse con cloruro de polivinilo, las piezas así obtenidas tienen una gran resistencia al desgaste, son inatacables a la humedad y por la suciedad. Por supuesto que ofrecen una gran economía, tanto en sus materiales como en su manipulación. - - - - -

15. Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede, se hace referencia seguidamente a las láminas de dibujos que se acompañan a esta memoria, las cuales, dado su fin explicativo, deberán ser consideradas como desprovistas de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

Figura 1 es una vista de un perfil hueco, en una sección transversal. - - - - -

20. Figura 2 es una vista del propio perfil, en alzado lateral. - - - - -

Figura 3 es una vista en perspectiva del mismo perfil. - -

Figura 4 es una vista, también en perspectiva, de una cantonera y de dos tramos de perfil. - - - - -

25. Figura 5 es una vista en perspectiva una cubierta de frontis, con el tramo de perfil correspondiente. - - - - -

343604



Figura 6 es una vista, en alzado lateral, de una cubierta de frontis. - - - - -

5. Figura 7 es una vista en perspectiva de una batea construida de acuerdo con los actuales perfeccionamientos, en la cual los cuatro lados están relacionados mediante cantoneras angulares. - - - - -

Figura 8 es una vista en perspectiva de un cajón al que le falta el frontis, mostrando las piezas de cubierta que habrán de posibilitar su montaje. - - - - -

10. Figura 9 es una vista en una sección detallada a la altura de la indicación IX-IX de la figura 2, una vez realizado el montaje, ya sea en una cantonera o en una cubierta. -

15. Son partes integrantes según los perfeccionamientos objeto de la invención: el perfil 1 hueco, la cantonera 2, la cubierta 3, el fondo 4 y el remache 5. - - - - -

20. El perfil 1 hueco es sensiblemente rectangular, exceptuado la acanaladura 6 inferior y la regata 7 en la zona media, ambas longitudinales. Los tabiques 8 intermedios forman los compartimentos superior 9, intermedio 10 e inferior 11. El perfil 1 presenta los orificios 12 en su cara superior, y los 13 en la inferior, siendo éstos de mayor diámetro que aquéllos, según se observa en las figuras 1 y 2; los orificios se hallan todos a la misma distancia del borde final del perfil 1. - - - - -

25. La cantonera 2 es un cuerpo angular a partir del núcleo 14, con una pluralidad de aletas 15 verticales, sostenidas

343604



5. angularmente por las horizontales 16. De estas aletas horizontales, la superior 17 tiene los puntos 18 sobresalientes y el agujero 19, cuya distancia hasta el núcleo 14 es exactamente la misma que la del orificio 12 hasta el borde final en el perfil 1. Inmediatamente debajo de la aleta superior 17, se prevé la 20. La más inferior de estas aletas horizontales, es la de base 21, que en su cara externa tiene los dientes 22. - - - - -

10. El núcleo 14 constituye un dado en su parte vista, y en su parte interior forma la cresta 23, de la cual parten a su vez pequeñas pestañas 24 verticales. - - - - -

15. La cubierta 3 tiene una superficie anterior 25 lisa, desde la cual presenta posteriormente una disposición totalmente análoga a la de la cantonera 2, o sea con las aletas horizontales superior 26, intermedias 27 e inferior 28, relacionadas por las verticales 29, y con la pestaña 30 también vertical. La aleta superior 26 forma los puntos salientes 31 y tiene el agujero 32 que accede a un cajeadado 33 inmediatamente debajo. La aleta inferior 28 presenta el diente 34, en su cara externa. A partir de la superficie 25, la cubierta 3 presenta anteriormente los espárragos 35 estriados. - -

20. Finalmente, la superficie 25 de la cubierta 3 tiene la muesca 36. - - - - -

25. En cuanto al fondo 4 no tiene en realidad característica especial. Es laminar y sus medidas son las adecuadas para el montaje del cajón o batea, como luego se verá. - - - - -

El remache 5 tampoco presenta condiciones particulares.

343604



Tiene una parte cilíndrica 37 y otra parte troncocónica 38 extrema. Su diámetro es el correspondiente para que pueda atravesar a presión los orificios 12 y los agujeros 19. - -

5. La forma de montaje de un cajón o batea según el ejemplo anterior, de acuerdo con los perfeccionamientos indicados, ya casi se desprende de la descripción que se acaba de hacer. - - - - -

10. Suponiendo que se quiera obtener una batea (figura 7 en el dibujo), hay que empezar cortando los cuatro perfiles laterales, en las medidas que interesen, o sea con los laterales iguales dos a dos si se desea una batea de planta rectangular, o bien con los cuatro laterales iguales si es que se quiere una batea cuadrada. Seguidamente se practican, los orificios superiores 12 e inferiores 13, según módulos preestablecidos en cuanto a diámetro y situación exactos. -

15. Con estos elementos puede ya empezarse a montar la batea. Al lado posterior se le enchufa en cada extremo un ala de un par de cantoneras 2. Su simple introducción entraña ya una fijación realizada a través del diente 22 que se aloja en el orificio 13 del perfil 1, mientras que entretanto las diversas aletas y pestañas presionan las respectivas superficies internas del propio perfil 1, de un modo especial los puntos 18. No obstante, la posición se asegura por el remache 5 que atraviesa los agujeros 12 y 19, hasta hacer tope con la aleta 20. - - - - -

20. Luego pueden montarse los dos costados laterales del perfil 1, que a su vez se enchufan y aseguran en las alas li

343604



bres de las mismas cantoneras 2, en forma totalmente análoga a la indicada. Y con ello se dispone ya de una estructura constituida por tres lados, el posterior y los dos laterales, la cual está en situación de recibir la plancha de fondo 4,

5. previamente recortada, que se desliza por las guías formadas por la acanaladura 6, y que habrá de quedar sobresaliente por su borde libre, al objeto de alojarse en la acanaladura 6 del lado anterior, cuando se monte en el conjunto, con el auxilio de dos nuevas cantoneras 2 y siguiendo la misma forma de proceder ya anotada. Con ello se completará una batea perfectamente rígida. - - - - -

10.

La regata 7, conforme se indica en la figura 1, puede servir para recibir un listón 39 de un mueble 40, sobre el cual se deslice la batea ya formada. - - - - -

15. Si lo que se desea obtener es un cajón, figura 8, una vez montados los tres lados, el posterior y los dos laterales, se dispone en cada boca anterior del perfil, una cubierta 3, siguiendo la misma técnica que para las cantoneras 2. Luego se introduce el fondo 4a través de las muescas 36. El

20. lado frontal, ahora inexistente, puede constituirse con un frontis adaptado a las peculiaridades del conjunto del mueble a que se destine el cajón. Para la fijación de este frontis, no hay más que practicarle cuatro orificios ciegos en su cara posterior, correspondientes a la situación de los espárragos 35, que se introducen en ellos, uniéndose por un adhesivo adecuado. - - - - -

25.

Por supuesto que la sucesión de operaciones, en el montaje, puede ser distinta en cuanto a su orden, a la aquí indica

343604



da, por ejemplo empezando por disponer las cubiertas 3 en los costados laterales del perfil, para seguir con las cantoneras 2 y el lado posterior. - - - - -

- Cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que los perfeccionamientos de acuerdo con la invención puedan ser realizados con modificación de alguna de las partes descritas y representadas. El perfil hueco puede tener una sección distinta a la indicada, en cuyo caso las cantoneras 2 y las cubiertas 3, corresponderán con aquél perfil. Asimismo puede prescindirse de la regata 7, con lo cual se conseguirá una superficie exterior totalmente lisa. La acanaladura 6, que en el dibujo se representa formando cola de milano, puede tener cualquiera otra sección. Los medios para la retención de las cantoneras 2 y las cubiertas 3 en los perfiles 1, puede ser otros diferentes a los aquí señalados, con tal que se consigan los mismos efectos. - - - - -
- 5.
 - 10.
 - 15.

- De un modo general ha de hacerse constar, en resumen, que en los perfeccionamientos según la invención podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en su construcción (preferentemente serán todas de cloruro de polivinilo), forma de acoplamiento y de relación mútua y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aislada mente, ya sea considerada junto con una o varias de las rei
- 20.
 - 25.

343604



vindicaciones restantes. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

5. REIVINDICACIONES

- 1.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, del tipo que comprenden un cerco periférico cuando menos en tres lados y que lleva medios para fijar el fondo y el frontis, caracterizados los perfeccionamientos por partir de un perfil hueco, realizado preferentemente en cloruro de polivinilo, cortado en secciones rectas independientes que componen los tramos laterales, vinculados entre sí dos tramos consecutivos por cantoneras rígidas integradas por cuerpos angulares en los que las dos alas se introducen y retienen en respectivos tramos laterales, comprendiendo las cantoneras un núcleo central que prolonga y completa los tramos vinculados, y en el cual las bocas anteriores del perfil quedan taponadas por cubiertas que presentan espárragos anteriores, en función de soporte del frontis, y previéndose medios para asegurar la retención de las cantoneras y de las cubiertas. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.

- 2.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque el perfil hueco comprende compartimentos longitudinales a base de tabiques in
- 25.



343604

termedios. - - - - -

5. 3.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque el perfil hueco comprende una acanaladura inferior, en su parte interna, en función de asiento del fondo del cajón. - - - - -

10. 4.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque el perfil hueco comprende una regata en su parte externa, con efectos de guía para suspensión y centraje del cajón. - - - - -

15. 5.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las cantoneras integran aletas a partir del núcleo de su arista, en función de elementos retentores a alojar elásticamente en el perfil hueco. - - -

20. 6.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las aletas horizontales inferiores en las cantoneras quedan aplicadas contra la cara interna inferior en el perfil, previéndose una disposición de anclaje a base de un diente en la aleta, que se aloja a presión elástica en un orificio correspondiente del perfil.--

25. 7.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las aletas horizontales

343604



superiores, en las cantoneras, se hallan provistas de puntos o nervaduras de fricción, que quedan elásticamente presionados contra la superficie interna correspondiente del perfil. - - - - -

5. 8.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 7, caracterizados porque la unión de cada ala de las cantoneras con su perfil se consolida por un remache de material plástico que atraviesa y afecta ambas partes. - - -

10. 9.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las cantoneras se hallan provistas de aletas de expansión que se alojan a presión contra las paredes internas respectivas en los compartimentos longitudinales del perfil, constituidos en laterales del cajón. - - - - -

15. 10.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 9, caracterizados porque las aletas verticales de expansión, en las cantoneras, constituyen presión horizontal contra el interior del perfil lateral. - - - - -

20. 11.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las aletas forman prolongaciones en ángulo diedro. - - - - -

25. 12.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras



343604

ras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 9, caracterizados porque las aletas horizontales de expansión, en las cantoneras, constituyen presión vertical contra el interior del perfil lateral. - - - - -

5. 13.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las cantoneras comprenden superficies exteriores enrasadas sin solución de continuidad con las respectivas de los tramos laterales en el perfil. - - - - -

10. 14.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las cubiertas frontales del perfil se hallan provistas de aletas análogas a las de un ala en las cantoneras, ejerciendo presión elástica contra las paredes internas de la boca del perfil. - - - - -

15. 15.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las cubiertas frontales están provistas de medios de retención en el perfil hueco, análogos a las alas en las cantoneras. - - - - -

20. 16.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 15, caracterizados porque cada cubierta frontal presenta un cajeado interno bajo el orificio que aloja el remache de retención. - - - - -

25. 17.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras

343604



ras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las cubiertas frontales presentan una muesca correspondiente con la acanaladura del perfil, para la introducción de la plancha de fondo. - - - - -

5. 18.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque las cubiertas frontales pueden presentar espárragos sobresalientes anteriormente, adecuados para recibir orificios ciegos en el frontis. - - -

10. 19.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras rígidas para cajones, bateas y similares, según la reivindicación 18, caracterizados porque los espárragos en las cubiertas frontales se hallan preferentemente provistos de estrías concéntricas. - - - - -

15. 20.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS RIGIDAS PARA CAJONES; BATEAS Y SIMILARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de quince hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

20.

RECORRIDO
EL 10 DE ABRIL DE 1901

FIG. 1 343604

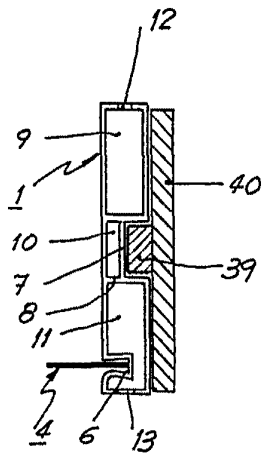


FIG. 2

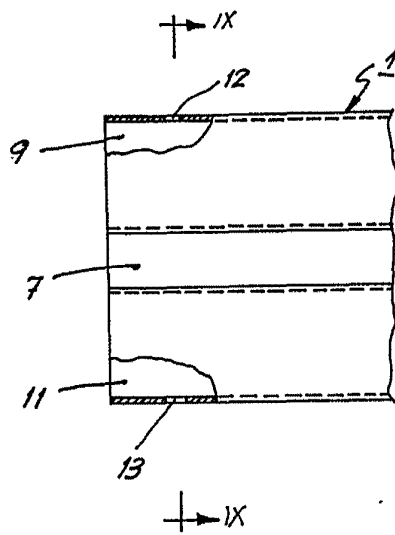
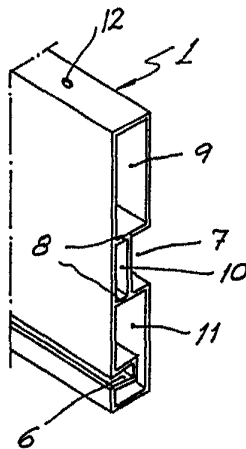


FIG. 3



Handwritten signature or mark.

FIG. 343604

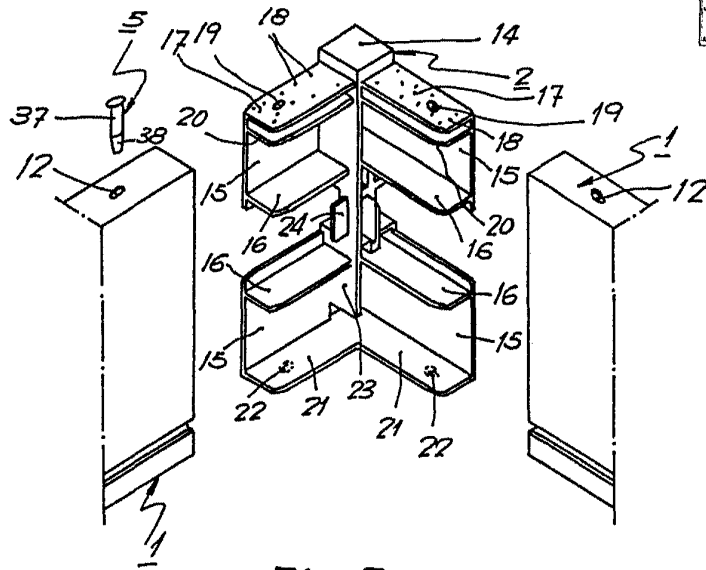


FIG. 5

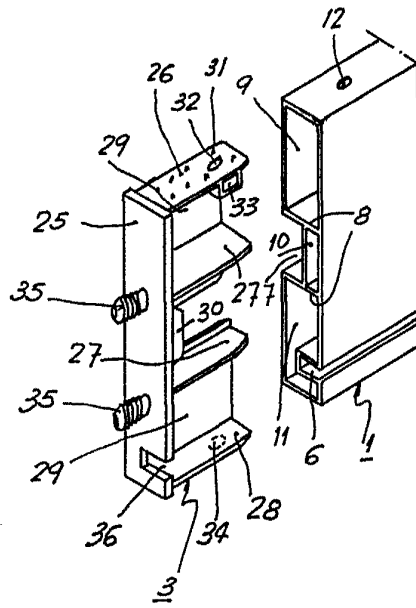
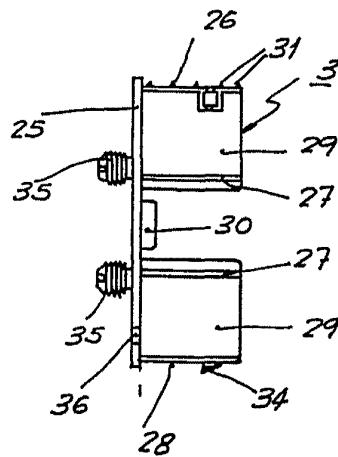


FIG. 6

Emery



343604 FIG.7

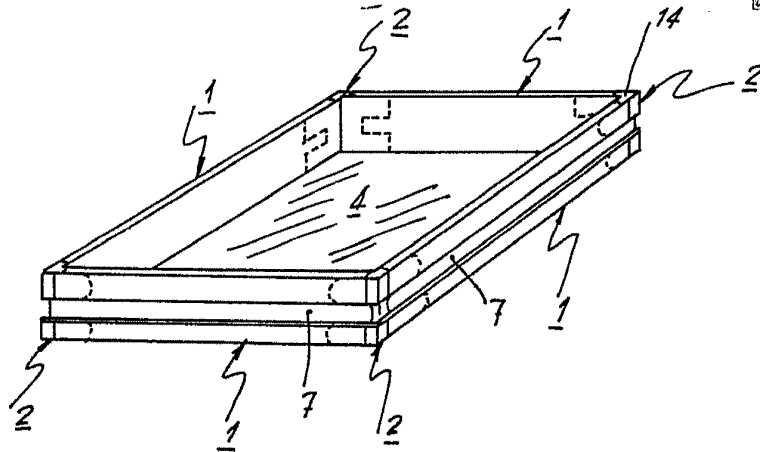


FIG. 8

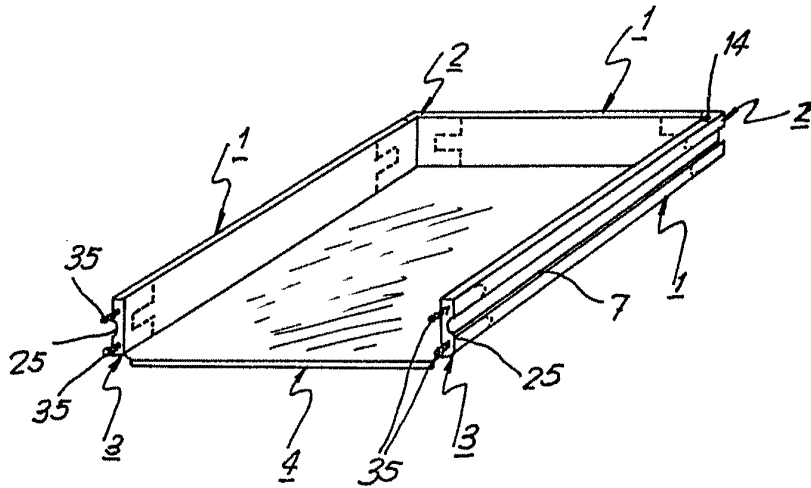
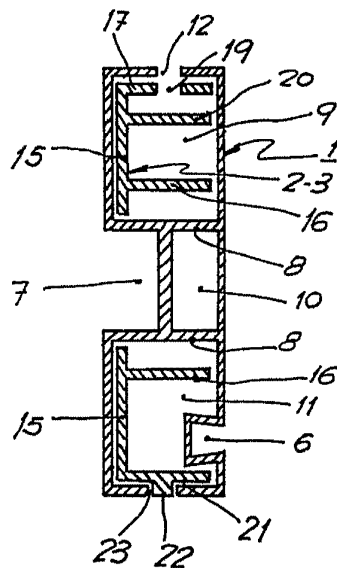


FIG. 9



Juny