

19 ES 21 22	11 NUMERO 28.1.874(4)	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 24-V-83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04B 1/348
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO MODULAR PARA LA CONSTRUCCION DE RECINTOS CON PIEZAS ENCAJABLES SIN ADHESIVOS"	Int. Cl.
---	----------

71 SOLICITANTE (S) D. Jorge Manuel Lino Garrido Alfonso
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ López de Neira, nº 12 - VIGO - (Pontevedra)
---

72 INVENTOR (ES) El mismo
------------------------------

73 TITULAR (ES) El mismo
-----------------------------

74 REPRESENTANTE D. Manuel Facorro Queimadelos, Abogado y Agente Oficial de la P.I.
--

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto la declaración sobre la que debe recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivos en el territorio nacional de acuerdo con la vigente legislación sobre Propiedad Industrial que como el enunciado indica se trata de un dispositivo modular para la construcción de recintos con piezas encajables sin adhesivos. ....

El modelo que se describe en la siguiente memoria consiste en un conjunto de piezas modulares que permite la construcción de paredes, esquinas y vértices de recintos de forma prismática sin necesidad de usar pegamento entre piezas. El conjunto del dispositivo lo componen siete piezas básicas que se podrán dividir en dos o más pedazos. Distinguiendo a las piezas básicas por las letras "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G".

Las piezas "A", "B", "C", "D", "E" y "F", podrán llevar huecos por el interior que las atraviesen total o parcialmente en cualquiera de las direcciones de altura, anchura y profundidad de las piezas, pudiendo llevar más de un hueco y estar ahuecadas en más de una dirección. Los huecos podrán dar al exterior en toda o en parte de su longitud, además de por sus extremos. Las secciones de los huecos serán diferentes según al uso a que se destinen, así podrán ser circulares, cuadrados, elípticos, etc...

Para mejor comprensión de la descripción funcional del dispositivo modular acompañamos a la memoria ocho

planos en los que:-

- Hoja 1.- Contiene las vistas geométricas de la pieza "A".
- 5.- - Hoja 2.- Contiene las vistas geométricas de la pieza "B"
- Hoja 3.- Contiene las vistas geométricas de la pieza "C".
- Hoja 4.- Contiene las vistas geométricas de la pieza "D".
- 10.- - Hoja 5.- Contiene las vistas geométricas de la pieza "E".
- Hoja 6.- Contiene las vistas geométricas de las piezas "F" y "G".
- 15.- - Hoja 7 y 8.- Contienen unas vistas en perspectiva mostrando las composiciones de las piezas respectivas.

#### Descripción de las piezas modulares.

A todas las superficies exteriores de las piezas "A", "B", "C", "D" y "F" que sean visibles cuando están correctamente contruidos los recintos prismáticos las señalizamos con el número 1 y les llamaremos "caras exteriores".

Para facilitar la descripción de las piezas "B" "C", "D" y "E", las dividiremos imaginariamente en dos partes por un plano que será perpendicular a las superfi-

cies de las hojas y contendrá a las líneas señaladas con la letra "M" en las figuras siguientes: La fig. 1 (hoja 2) de la pieza "B", fig. 1 (hoja 3) de la pieza "C", la fig. 1 (hoja 4) de la pieza "D", la fig. 1 (hoja 5) de la pieza "E". Este plano también será perpendicular a las superficies de las hojas y contendrá a las líneas señaladas por los números 3 y 4 en la fig. 3 (hoja 2) de la pieza "B" y la fig. 3 (hoja 4) de la pieza "D", y por las líneas señaladas por los números 5 y 6 en la fig. 3 (hoja 3) de la pieza "C" y la fig. 3 (hoja 5) de la pieza "E". A este plano imaginario lo llamaremos "plano divisorio".

Las alturas de las piezas "B", "C", "D", "E" "F" serán iguales a lo que mide la altura de la parte central 2 (hoja 1) de la pieza "A".

15.- I.- Descripción de la pieza "A" (hoja 1)

La figura 1 (hoja 1) es la vista de alzado. La fig. 2 (hoja 1) es la vista a la izquierda. Las figs. 3 y 4 (hoja 1) son vistas de sección de los cortes dados por los planos que pasan por los puntos señalados por las letras H,I - J,K, respectivamente y son perpendiculares a la superficie de la hoja en la fig. 2 (hoja 1).

La pieza es un solo bloque y es simétrica respecto del plano que pasa por los puntos señalados con las letras "L", "M" y es perpendicular a la superficie de la hoja en la fig. 2 (hoja 1).

Para su descripción la dividimos imaginariamen-

...///...  
✓

te en cinco partes con forma de paralelepípedo recto, que tienen la misma altura y la misma anchura las cinco. La central es la 2 (hoja 1), otras dos partes situadas una a cada lado de la 2 (hoja 1) son las 3 y 4 (hoja 1) que están desplazadas de la 2 (hoja 1) hacia arriba y hacia la derecha según se ve en la fig. 1 (hoja 1), en la que sólo está señalada la 4 (hoja 1) puesto que la 3 (hoja 1) tiene la misma posición; las otras dos partes son las 5 y 6 (hoja 1) que están una a cada lado de las 3 y 4 (hoja 1) respectivamente, están desplazadas respecto de la central 2 (hoja 1) hacia abajo y hacia la izquierda según se ve en la fig. 1 (hoja 1) en la que sólo está señalada la 6 (hoja 1) puesto que la 5 (hoja 1) tiene la misma posición.

15.- En esta descripción se eligió que la altura y la anchura de las cinco partes (hoja 1) miden lo mismo, pero podrán ser diferentes. De interés serán aquellas medidas en que la anchura sea múltiplo entero de la altura.

20.- Las superficies que sirven de límite entre las partes 3 y 5 (hoja 1) y entre las partes 4 y 6 (hoja 1), están situadas las guías que se describirán más adelante.

## II.- Descripción de la pieza "B" (hoja 2)

25.- La fig. 1 (hoja 2) es la vista en alzado. La fig. 2 (hoja 2) es la vista a la izquierda. La fig. 3 -



(hoja 2) es la vista en planta.

- A la parte de la izquierda del plano divisorio, señalada con el número 9 en la fig. 1 (hoja 2), la dividimos imaginariamente en cinco subpartes que están señaladas con los números 2, 3, 4, 5, 6 en las figs. 2 y 3 (hoja 2). Las cinco conservan sus dimensiones por toda la altura de la pieza "B", y sus dimensiones serán tales que al unir la pieza "A" por su zona señalada 100 (hoja 1) con la parte 9 (hoja 2) de la pieza "B" y estando juntas y alineadas las caras exteriores de las dos piezas se toquen las subpartes de la parte 9 (hoja 2) con las partes de su mismo número de la pieza "A" (hoja 1). La subparte 2 (hoja 2) tiene forma de paralelepípedo, las subpartes 3 y 4 (hoja 2) son dos superficies sobre el plano divisorio una a cada lado de la 2 (hoja 2). Las 5 y 6 (hoja 2) son dos paralelepípedos rectos al lado de las 3 y 4 (hoja 2) respectivamente, y en las caras que limitan con las 3 y 4 (hoja 2) y son perpendiculares a ellas llevan guías, una en cada cara, que se describirán más adelante.

- La parte a la derecha del plano divisorio está señalada con el número 11 en las figuras 1 y 3 (hoja 2), tiene la forma de un paralelepípedo recto y sus dimensiones de profundidad y altura medirán lo mismo que la parte 9 (hoja 2) de la pieza "B", siendo su anchura arbitraria.

Esta pieza en sus partes 9 y 11 (hoja 2) posee

...///...

un plano de simetría que es perpendicular a la superficie de la hoja y contiene a los puntos señalados con las letras "L", "M" en la fig. 2 (hoja 2).

5.- Esta pieza "B" tiene tres caras exteriores señaladas con el número 1 (hoja 2).

III.- Descripción de la pieza "C" (hoja 3).

La fig. 1 (hoja 3) es la vista de alzado. La fig. 2 (hoja 3) es la vista a la izquierda. La fig. 3 (hoja 3) es la vista en planta.

10.- A la parte de la izquierda del plano divisorio, señalada con el número 10 en la fig. 1 (hoja 3), la dividimos imaginariamente en cinco subpartes que en las figuras 2 y 3 (hoja 3) están señaladas por los números 2, 3, 4, 5, 6, las cuales conservan sus dimensiones por toda la altura de la pieza "C", y sus dimensiones son tales que al unir la pieza "A" por su zona 91 (hoja 1) con la parte 10 (hoja 3) de la pieza "C" y estando juntas y alineadas las caras exteriores de ambas piezas se toquen las subpartes de la parte 10 de la pieza "C" (hoja 3) con las partes de su mismo número de la pieza "A" (hoja 1). La subparte 2 (hoja 3) tiene forma de paralelepípedo, las subpartes 3 y 4 (hoja 3) son dos paralelepípedos una a cada lado de la 2 (hoja 3), las 5 y 6 (hoja 3) son dos superficies al lado de las subpartes 3 y 4 (hoja 3) respectivamente sobre el plano divisorio. En las caras de los paralelepípedos 3 y 4 (hoja 3) que limitan con las 5 y 6 (hoja 3) y que son perpendiculares a las mismas 5 y 6 (hoja 3) lle-

✓

...///...

van dos guías, una en cada cara, que se describirán más adelante.

La parte a la derecha del plano divisorio señalada con el número 11 (hoja 3) en las figs. 1 y 3 (hoja 3) es idéntica a la parte 11 de las figs. 1 y 3 (hoja 2) de la pieza "B".

Esta pieza "C" tiene tres caras exteriores señaladas con el número 1 (hoja 3).

IV.- Descripción de la pieza "D" (hoja 4).

La fig. 1 (hoja 4) es la vista en alzado. La fig. 2 (hoja 4) es la vista a la izquierda. La fig. 3 (hoja 4) es la vista de sección del corte dado a la pieza por la mitad de su altura.

La parte a la izquierda del plano divisorio señalada por el número 9 (hoja 4) en la fig. 1 es idéntica a la parte señalada por el número 9 (hoja 2) en la fig. 1.

La parte a la derecha del plano divisorio señalada por el número 12 en las figs. 1 y 3 (hoja 4) es idéntica a la pieza "F", teniendo en cuenta que en esta "D", los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  (hoja 4) miden 135 grados y variarán entre 90 y 180 grados, para valores mayores de 135° la sección de 12 (hoja 4) será trapezoidal.

Esta pieza tiene dos caras exteriores señaladas por el número 1 (hoja 4).

V.- Descripción de la pieza "E" (hoja 5).

La fig. 1 (hoja 5) es la vista de alzado. La

fig. 2 (hoja 5) es la vista a la izquierda. La fig. 3 (hoja 5) es la vista de sección del corte dado por la mitad de su altura.

5.- La parte a la izquierda del plano divisorio señalada con el número 10 en la fig. 1 (hoja 5) es idéntica a la parte señalada con el número 10 en la fig. 1 (hoja 3).

La parte a la derecha del plano divisorio señalada con el número 12 en las figs. 1 y 3 (hoja 5) es idéntica a la pieza "F".

10.- Esta pieza carece de caras exteriores.

VI.- Descripción de la pieza "F".

15.- La fig. 1 (hoja 6) es la vista de alzado. La fig. 2 (hoja 6) es la vista a la izquierda. La fig. 3 (hoja 6) es la vista de sección del corte dado a la pieza por la mitad de su altura.

20.- Tiene forma de prisma triangular a excepción de dos colas de milano señaladas con los números 14 y 15 en la fig. 3 (hoja 6), la 15 (hoja 6) es saliente del cuerpo y entrará ajustada en la 14 (hoja 6) que es hueca y penetra en el interior de la pieza.

25.- Las colas de milano van por toda la altura. Los ángulos señalados  $\alpha$  y  $\beta$  en la fig. 3 (hoja 6) miden 45 grados pero podrán medir entre 0 y 90 grados. La cara que no lleva cola de milano, señalada con el 1 (hoja 6) medirá de profundidad lo mismo que la profundidad de la pieza "A", el resto de la pieza será igual o menor que la mitad

de la profundidad de la pieza "A", por este motivo para valores mayores de 45 grados de los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  (hoja 6) las bases de esta pieza "F" serán trapecios y no triángulos. Para permitir que se puedan unir piezas "D", "E",

5.- "F" entre sí se cumplirán las siguientes reglas: las colas de milano entrante y saliente estarán sobre las mismas caras que en la pieza "F" y la misma distancia de los vértices de los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  (hoja 6); todas las colas de milano salientes medirán lo mismo y todas las colas de milano entrantes también. Esta pieza tiene una cara exterior señalada con el número 1 (hoja 6).

10.- VII.- Descripción de la pieza "G" (hoja 6).

La fig. 4 (hoja 6) es la vista de alzado. La fig. 5 (hoja 6) es la vista a la izquierda. La fig. 6 (hoja 6) es la vista en planta.

15.- Las dimensiones de esta pieza se adaptarán al hueco que formarán las guías 7 (hojas 1, 3, 5) cuando estén yuxtapuestas a las 8 (hojas 1, 2, 4).

En esta descripción es de sección triangular y sus extremos están cortados en bisel de 45 grados. Esta pieza "G" podrá ir formando un sólo cuerpo con las piezas "A", "B", "C", "D" "E" ocupando las posiciones de las guías señaladas con el número 7 (hojas 1, 3, 5) o de las guías señaladas con el número 8 (hojas 1, 2, 4) pero

20.- nunca irá en ambas guías a la vez.

25.- VIII.- Descripción de las guías.

Las guías de las piezas "A", "B", "C", "D", "E",

son huecas, están inclinadas según los ángulos señalados  $\xi$  en las figuras 1. (hojas 1, 2, 3, 4, 5) que podrán medir entre 0 y 90 grados habiendo escogido para esta descripción que fueran de 45 grados. Su sección podrá ser cuadrada

5.- da, semicircular, cola de milano, etc..., escogiendo la sección cuadrada para su descripción. Serán paralelas al plano de simetría de las piezas "A", "B", "C" y de las partes 9 (hoja 4) de la pieza "D" y 10 (hoja 5) de la pieza "E".

10.- La pieza "A" lleva cuatro pares de guías situadas cada par en las partes 3, 4, 5 y 6 (hoja 1). Las piezas "B", "C", "D", "E", llevan un par de guías paralelas cada uno. Todas las piezas podrán llevar más guías si interesa. Las guías irán colocadas de forma tal que las señaladas con el número 7 (hojas 1, 3, 5) de las piezas "A", "C", "E" deberán estar al lado por toda su longitud de las guías señaladas con el número 8 (hojas 1, 2, 4) de las piezas "A", "C", "D" cuando se unan dos piezas por las partes que contengan una a las guías 7 (hojas 1, 3, 5) y otra a las guías 8 (hojas 1, 2, 4) hasta que las caras exteriores de ambas piezas estén juntas y alineadas.

25.- En esta descripción se eligió que las guías 7 (hoja 1) vayan colocadas una en cada uno de los ángulos inferior derecho y superior izquierdo de las partes 3 y 4 (hoja 1) según se ve en la fig. 1 (hoja 1), adaptándose el resto de las guías a la posición de estas.

Uso de las piezas.

I.- Para la construcción de las paredes de los

✓

...///...

recintos prismáticos se emplearán las piezas "A" que se unirán formando filas juntando la zona 19 (hoja 1) de una pieza con la zona 100 (hoja 1) de otra pieza, y se formarán filas encima de otras juntando la zona 91 (hoja 1) de una pieza de la fila superior con la zona 101 (hoja 1) de la otra pieza de la fila inferior.

Se unirán las piezas "A" entre sí y con las piezas "B", "C", "D", "E" acercando una pieza respecto de otra según sean las medidas de los ángulos elegidos para la inclinación de las guías, (en esta descripción de 45 grados), ya que esta es la única posibilidad de unión entre estas piezas cuando está introducida la pieza "G" entre las guías 7 (hojas 1, 3, 5) y las guías 8 (hojas 1, 2, 4).

Estas paredes podrán llevar huecos a modo de ventanas o puertas o también, no llegar a tocar la esquina de una pared, en estos casos si no se quiere que queden visibles las zonas 100 ó 101 (hoja 1) de la pieza "A" se usará la pieza 8 por su parte 9 (hoja 2) que se unirá a ellas y acabará así la pared por la parte 11 (hoja 2) de la pieza "B", y si son las zonas 19 y 91 (hoja 1) de la pieza "A" se usará la pieza "C" por su parte 10 (hoja 3) para unirse a estas zonas y acabar así la pared por la parte 11 (hoja 3) de la pieza "C".

II.- La construcción de las esquinas de los recintos prismáticos se hará con las piezas "D", "E", "F" unidas por sus colas de milano encajando las salientes en las entrantes.

Se usarán las piezas "D", "E", "F" según acabe la pared que se unirá a ellas, así si acaba por las zonas 19 ó 91 (hoja 1) de la pieza "A" se usará la pieza "E" - por su parte 10 (hoja 5) que se unirá a la pared, si acaba base en las zonas 101 y 100 (hoja 1) de la pieza "A" se -  
 5.- usará la pieza "D" por su parte 9 (hoja 4), y si la esquina por alguno de sus lados no tuviese pared a la que unirse se usará la pieza "F".

III.- Los vértices de los recintos prismáticos  
 10.- se construirán con la pieza "F", uniendo cuatro de dichas piezas.

Generalidades.

Refiriéndose a la fig. 1 (hojas 2, 3, 4, 5, 6) de las piezas "B", "C", "D", "E", "F" las superficies superiores e inferiores son planas en esta descripción, pero podrán llevar a lo largo de su anchura o de su profundidad un apéndice de cualquier sección, por ejemplo cuadrados (en cuyo caso el apéndice tendrá forma de paralelepípedo cuadrado), en estas superficies, teniendo en cuenta  
 15.- que en las superficies superiores será saliente y en las inferiores será entrante y hueco de forma que encajen uno en otro cuando estas piezas están colocadas correctamente en los recintos prismáticos.  
 20.-

Cuando la pieza "A" se junta a las piezas "B", "C", "D", "E", forma que las caras exteriores de las piezas estén juntas y alineadas, las zonas inferiores de las subpartes 2, 3, 4 (hojas 2, 3, 4, 5) de las piezas "B", "C", "D", y no tocarán a las partes 2, 3, 4 (hoja 1) de -  
 25.-

X

...///...

la misma pieza "A", sino que lo harán a otra pieza "A" colocada debajo de ésta.

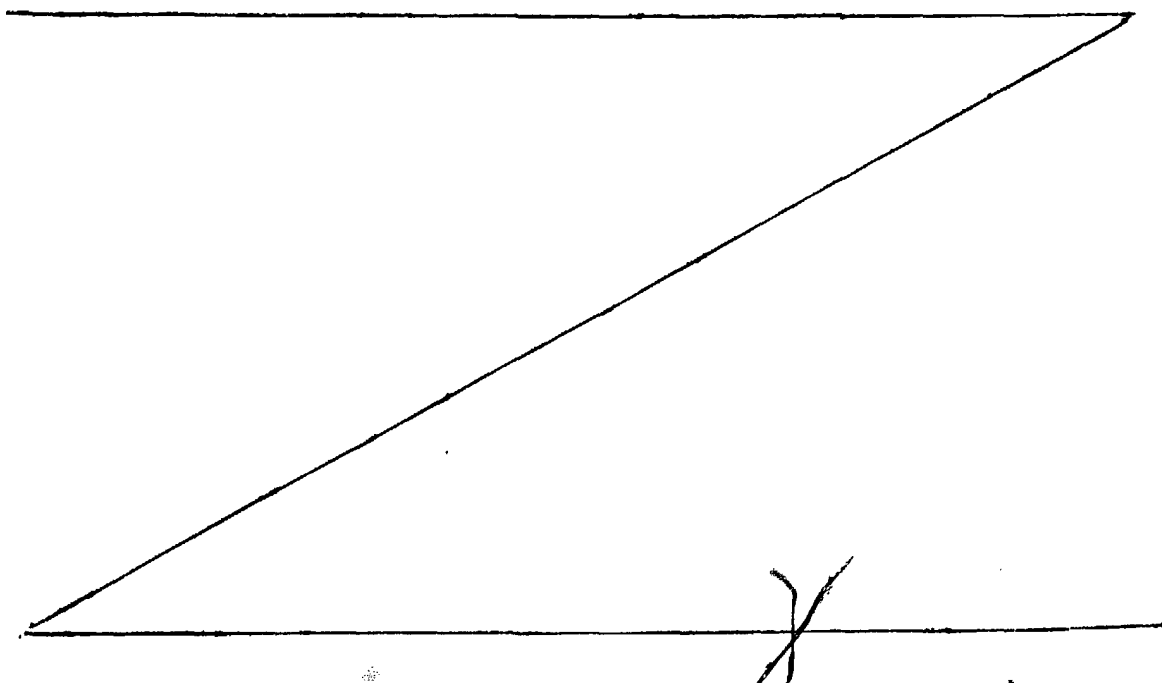
5.- Todas las piezas "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", carecerán de una orientación definida cuando se usen, por este motivo la verticalidad de las piezas es arbitraria.

10.- En las figs. de las hojas 7 y 8 las piezas están representadas en perspectiva. Los números de estas figs. señalan las mismas porciones de las piezas que los números iguales a ellos señalan en las vistas de alzado, izquierda, planta y sección de las piezas respectivas. La fig. 1 (hoja 7) es la pieza "A".

15.- La fig. 2 (hoja 7) es la pieza "B". La fig. 3 (hoja 7) es la pieza "C". La fig. 1 (hoja 8) es la pieza "D". La fig. 2 (hoja 8) es la pieza "E". La fig. 3 (hoja 8) es la pieza "F". La fig. 4 (hoja 8) es la pieza "G".

Ventajas.

20.- La ventaja de su uso es que no se necesitan pegamento para unir las piezas y por tanto se pueden unir en menos tiempo.



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

- PRIMERA.- Dispositivo modular para la construcción de recintos con piezas encajables sin adhesivos, c a r a c t e r i z a d o porque componen el conjunto modular siete piezas que se podrán dividir en dos o más pedazos,-
- 5.- que las distinguiremos por las letras "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", las piezas "A", "B", "C", "D", "E", "F", - podrán llevar huecos por su interior que las atraviesen total o parcialmente en cualquier dirección de las piezas, pudiendo llevar más de un hueco y en más de una dirección,
- 10.- los huecos podrán ser de cualquier sección y también dar al exterior en toda o en parte de su longitud además de por sus extremos, entramando y configurando así, paredes, esquinas y vértices de recintos sin necesidad de pegamentos o adhesivos alguno.
- 15.- SEGUNDA.- Dispositivo modular para la construcción de recintos con piezas encajables sin adhesivos, c a r a c t e r i z a d o, según la reivindicación primera, - porque la más importante de ellas es la pieza "A" que se compone de cinco paralelepípedos que miden lo mismo en altura y también en anchura, a los lados del paralelepípedo central están situados otros dos pero desplazados hacia arriba y hacia la derecha, a los lados de estos están situados los otros dos que están desplazados respecto del central hacia abajo y hacia la izquierda, esta pieza "A" compone
- 20.- las paredes de los recintos prismáticos al unir las pie-
- 25.-

zas "A" por las zonas en que sobresale el centro con las zonas en que sobresalen los laterales.

- Esta pieza "A" se une por sus zonas en que sobresale el centro con las piezas "B" y "D", condicionando de este modo la forma y dimensiones de estas partes de las piezas "B" y "D". También esta pieza "A" se une por sus zonas en que sobresalen los laterales con las piezas "C" y "E", condicionando de este modo la forma y las dimensiones de estas partes de las piezas "C" y "E". Las piezas "B" y "C" en las partes que no se unen a la pieza "A" tienen la forma de paralepípedos. Las piezas "D", "E" y "F", en las partes que no se unen a la pieza "A" son de sección triangular a excepción de dos colas de milano que una es saliente en la pieza y la otra es entrante en ella, que unirán a estas piezas entre ellas encajando la saliente de una pieza en la entrante de otra para formar las esquinas de los recintos prismáticos. Se usarán la "D" y la "E" según sea la zona de la pared que se va a unir a esa esquina, y si la esquina no tiene pared a la que unirse en algún lado se usará la pieza "F". Los desplazamientos de los paralepípedos que forman la pieza "A" tienen por objeto que cuando se usan piezas "A" entre sí o con otras no pueda existir deslizamientos en dirección de la altura o de la anchura se usarán las guías huecas de las que están provistas poniendo la pieza "G" entre las guías señaladas 7 y 8 que están colocadas de manera que cuando se unen dos piezas por las partes que las contienen y estando juntas y alineadas las caras exteriores

- de las piezas estén yuxtapuestas las guías 7 a las 8 en toda la longitud, condicionando la forma y dimensiones de la pieza "G" que encajará en el hueco entre las guías. Estas guías están inclinadas según midan los ángulos  $\xi$ , que
- 5.- podrán medir entre 0 y 90 grados según se quiera evitar el deslizamiento en una dirección más que en la otra. La sección y el número de guías huecas que van en las piezas son arbitrarios; la pieza "G" podrá ir formando un sólo cuerpo con las piezas "A", "B", "C", "D", "E", ocupando
- 10.- las posiciones de las guías 7 ó de las 8 pero no en ambas a la vez.

- TERCERA.- Dispositivo modular para la construcción de recintos con piezas encajables sin adhesivos, según la reivindicación primera, caracterizada porque las piezas "B", "C", "D", "E", "F", medirán en altura lo mismo que mide en altura el paralelepípedo central de la pieza "A", los cinco paralelepípedos que forman la pieza "A" podrán medir en altura una cantidad diferente de lo que miden en anchura.
- 15.-

- 20.- CUARTA.- Dispositivo modular para la construcción de recintos con piezas encajables sin adhesivos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los ángulos señalados  $\alpha$  y  $\beta$  en las piezas "E" y "F" podrán medir entre 0 y 90 grados y los ángulos señalados  $\alpha$  y  $\beta$  de la pieza "D" podrán medir entre 90 y 180 grados, para valores mayores de 45 grados de los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  de las piezas "E" y "F" la sección de la parte 12 de la pieza "E" y la sección de la pieza "F" será tra-
- 25.-

pezoidal, también para valores mayores de 135 grados de los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  de la pieza "D" la sección de la parte 12 de la misma pieza "D" será trapezoidal.

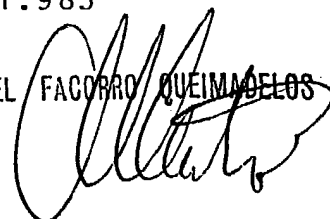
QUINTA.- Dispositivo modular para la construcción de recintos con piezas encajables sin adhesivos, según las reivindicaciones anteriores, caracteriza d o porque refiriéndose a las superficies superiores e inferiores de las piezas "B", "C", "D", "E", "F", estas son planas en esta descripción pero podrán llevar por toda su anchura o por toda su profundidad un apéndice de cualquier sección (por ejemplo cuadradas, en cuyo caso el apéndice tendrá forma de paralelepípedo cuadrado) en esta superficie, teniendo en cuenta que en las superficies superiores será saliente y en las inferiores será entrante y hueca de forma que encajen uno en otro cuando estas piezas están correctamente colocadas en los recintos prismáticos.

SEXTA.- "DISPOSITIVO MODULAR PARA LA CONSTRUCCION DE RECINTOS CON PIEZAS ENCAJABLES SIN ADHESIVOS".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de dieciocho hojas escritas a máquina por una sóla cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, veinticuatro de Mayo de 1.983

MANUEL FACORO QUEIMADELOS  
P. P.



Fdo.: Alejandro Martínez Delso



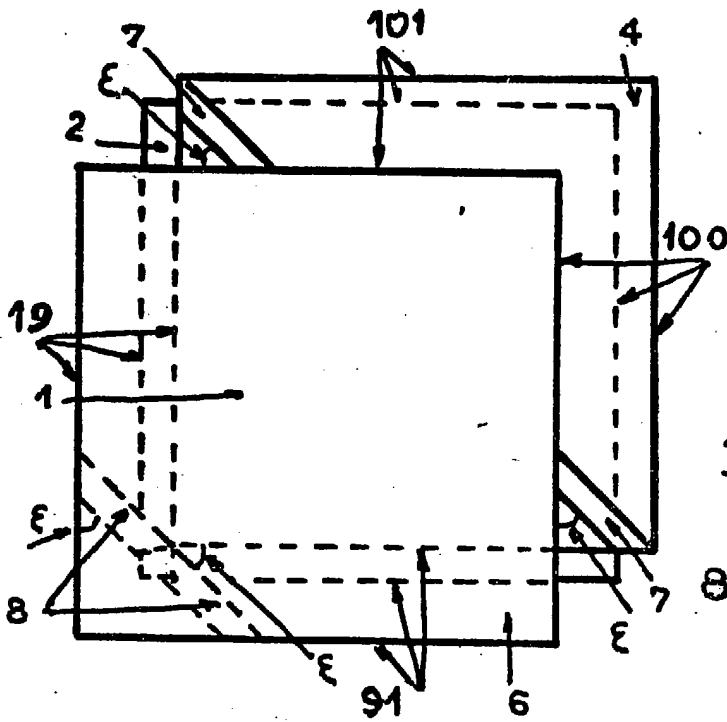


Fig. 1

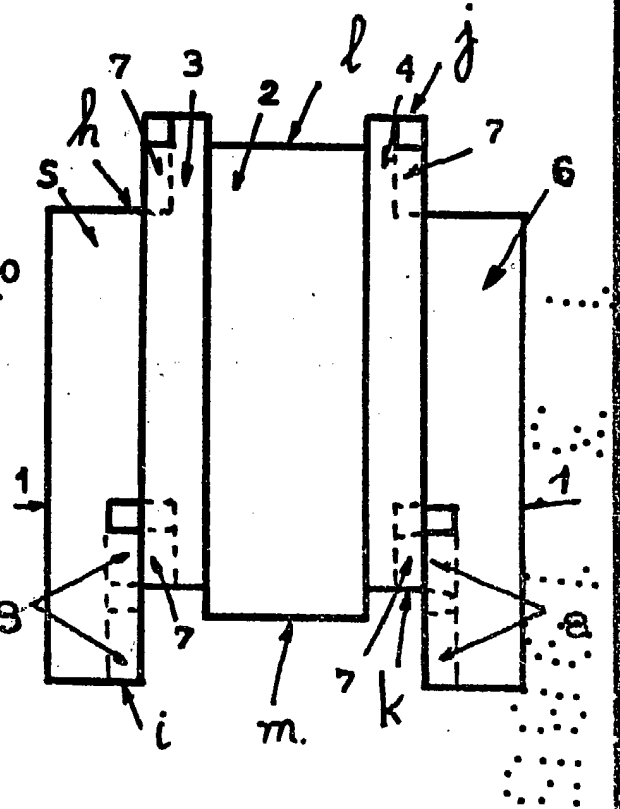


Fig. 2

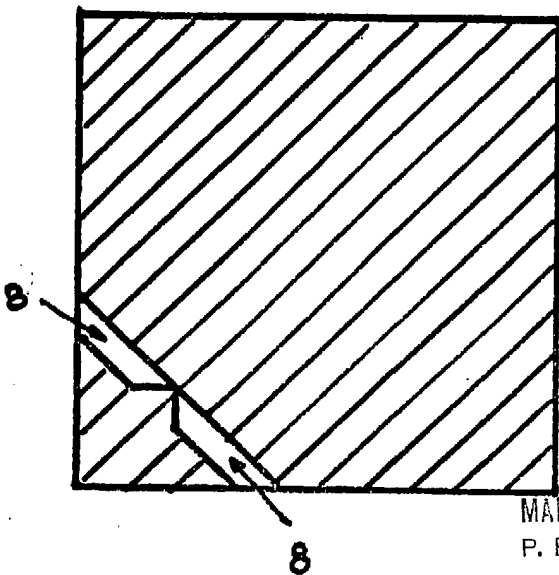


Fig. 3

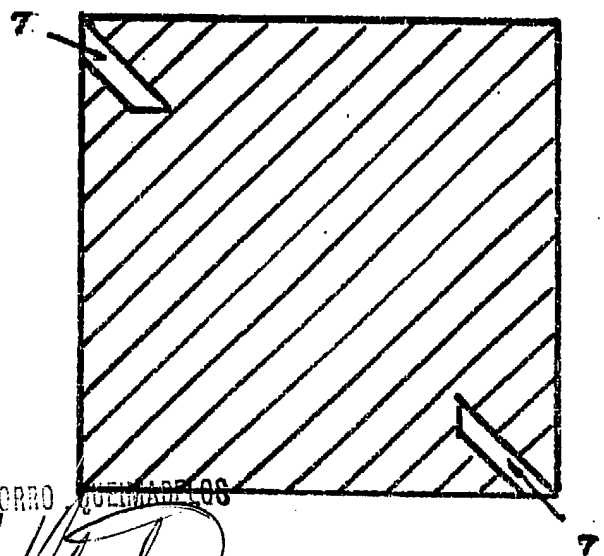


Fig. 4

MANUEL FACORRO QUEMADELOS  
P. P.

Fdo: Alejandro Martínez Delso

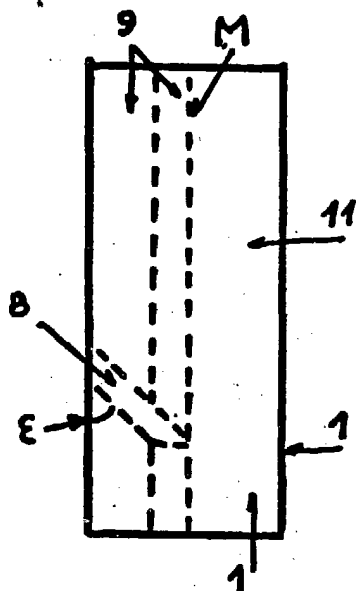


Fig. 1

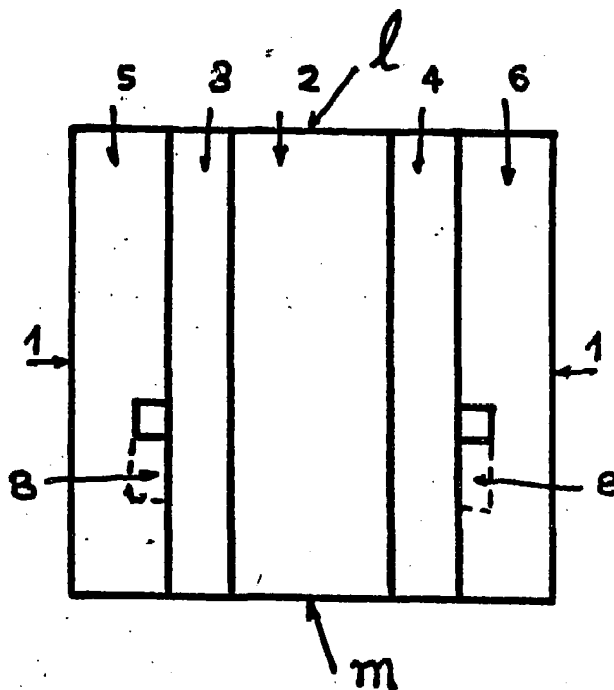


Fig. 2

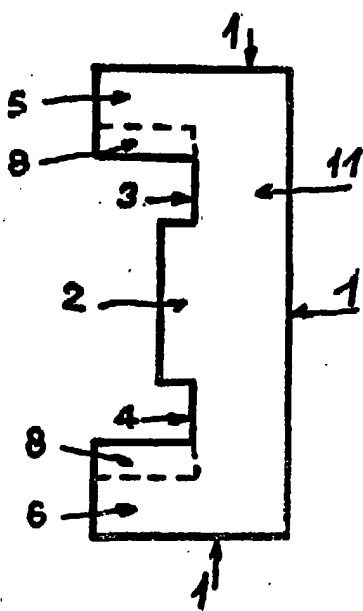


Fig. 3

MANUEL ENRIQUE GUEIMADELOS  
 P. P.

*Alejandro Martínez Delso*  
 Fdo.: Alejandro Martínez Delso

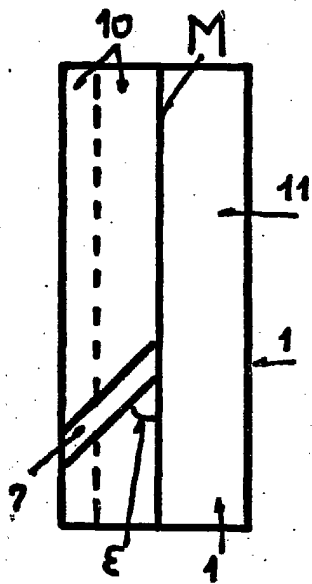


Fig. 1

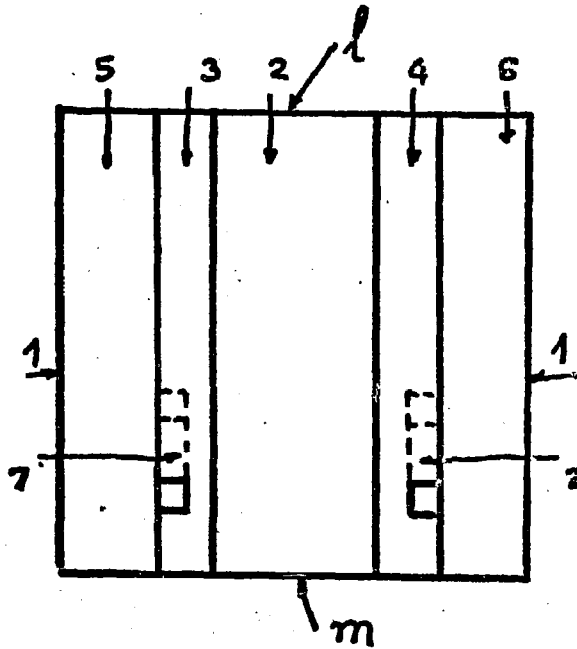


Fig. 2

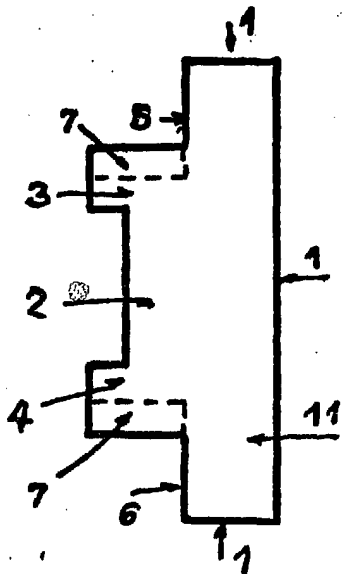


Fig. 3

MANUEL F. GARRIDO ALFONSO  
P. P.  
*Alejandro Martínez Delso*  
Fdo. Alejandro Martínez Delso



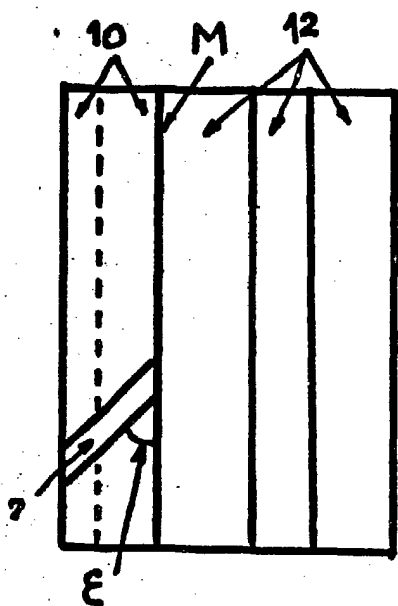


Fig. 1

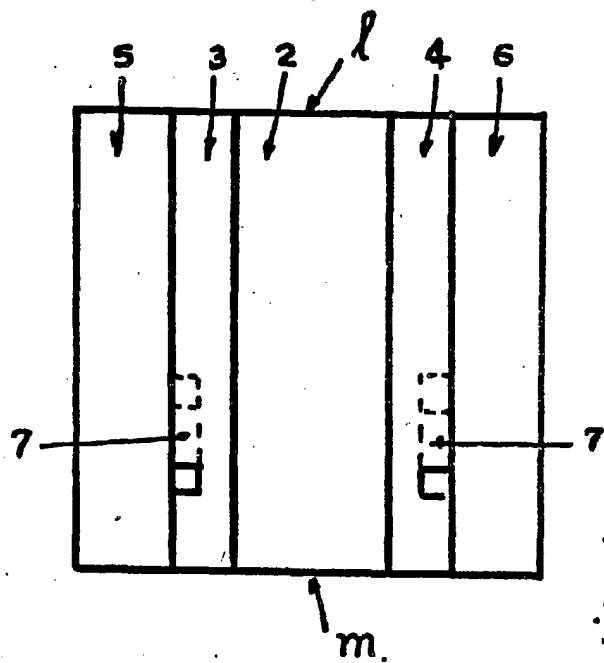


Fig. 2

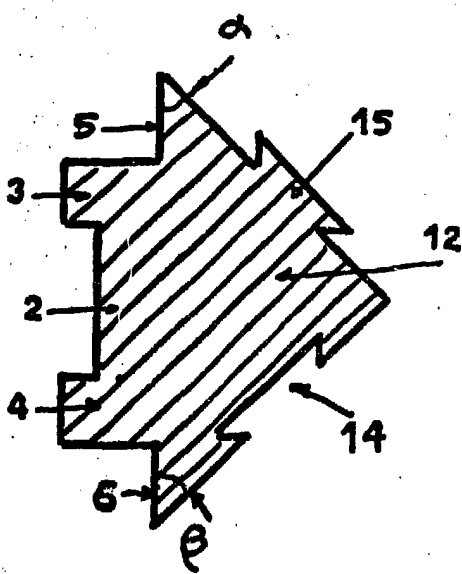


Fig. 3

MANUEL FERRER GUIMMELLOS  
 P. P.  
*[Signature]*  
 Jorge-Manuel Lino Garrido Alfonso

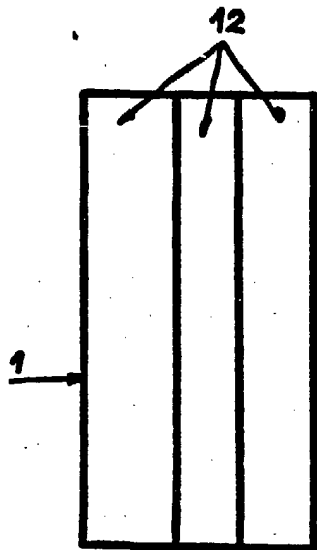


Fig. 1

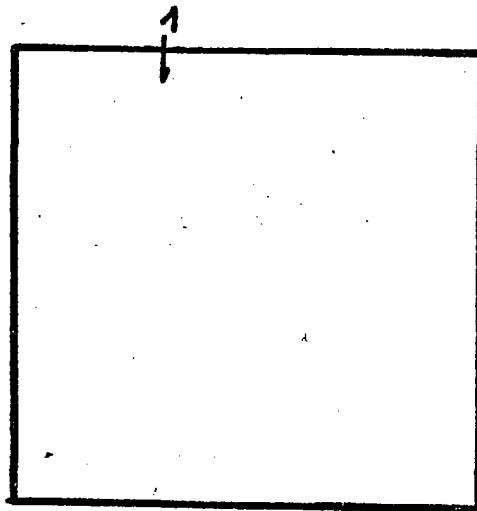


Fig. 2

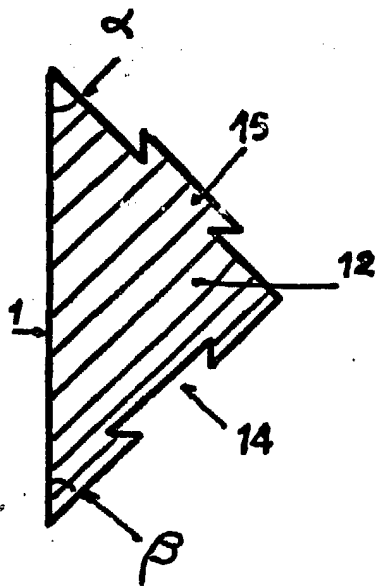


Fig. 3



Fig. 4



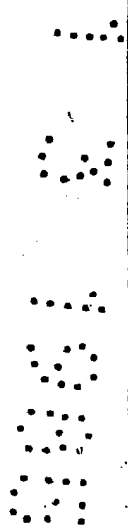
Fig. 5



Fig. 6

MANUEL FACORO QUIZIMADELOS  
P. P.

Manuel Facoro QuizimadeLOS



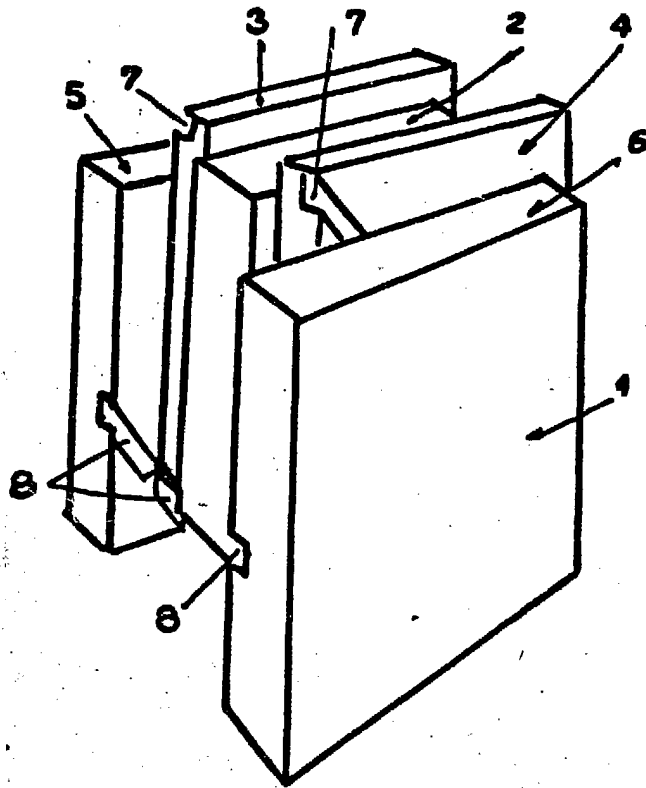


Fig. 1

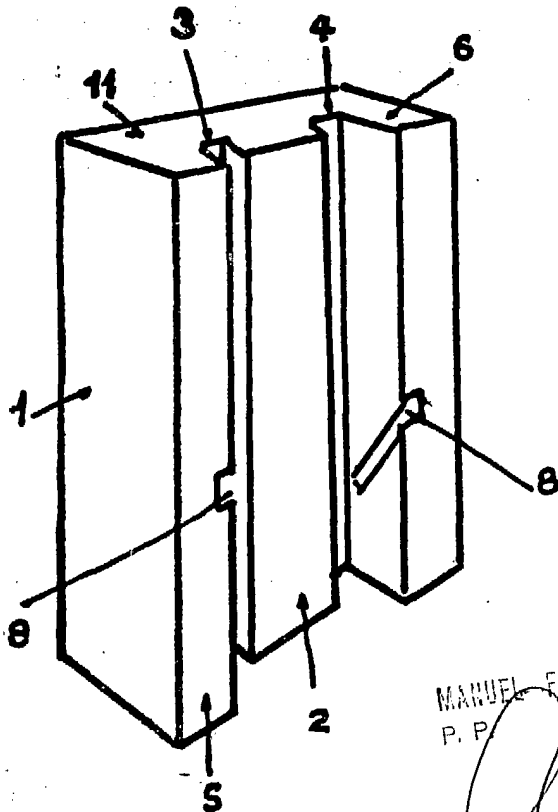


Fig. 2

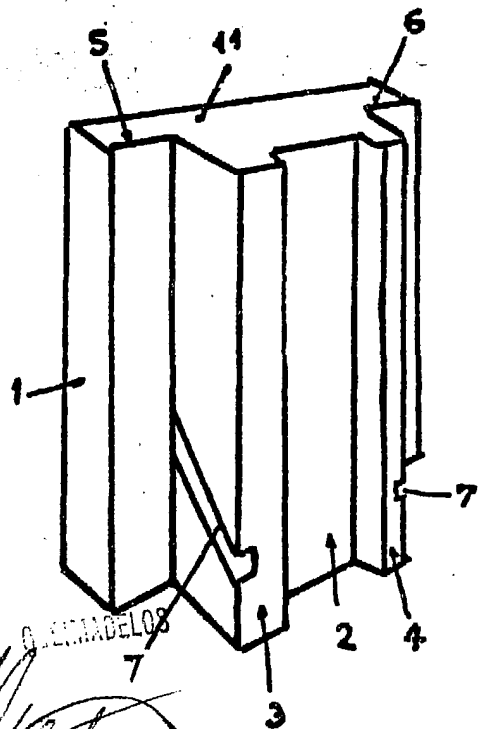


Fig. 3

MANUEL GARRIDO GONZALEZ  
P. P.

*Manuel Garrido Gonzalez*  
Firma: Alejandro Martinez Delso

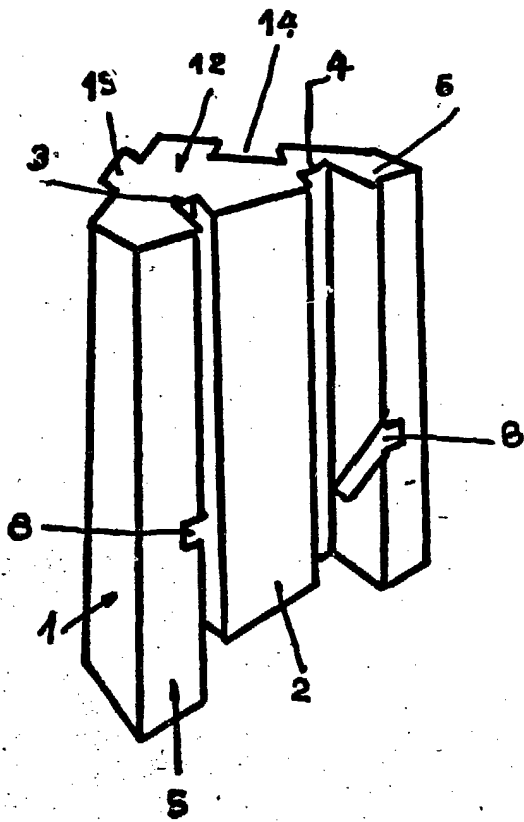


Fig. 1

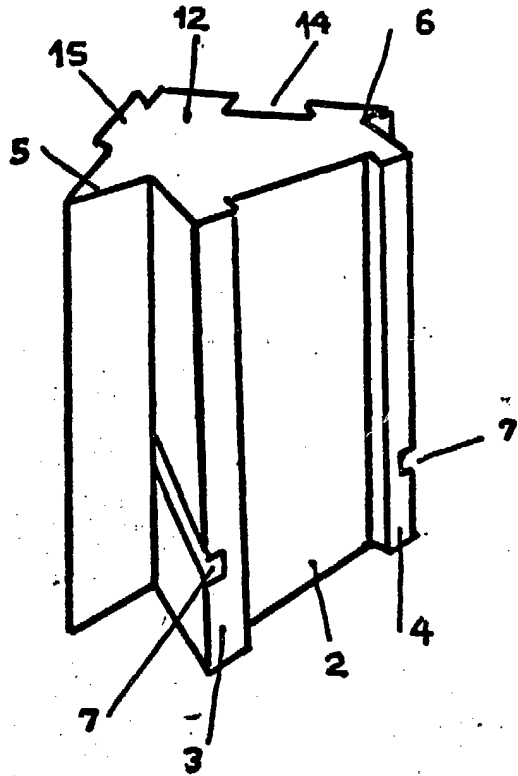


Fig. 2

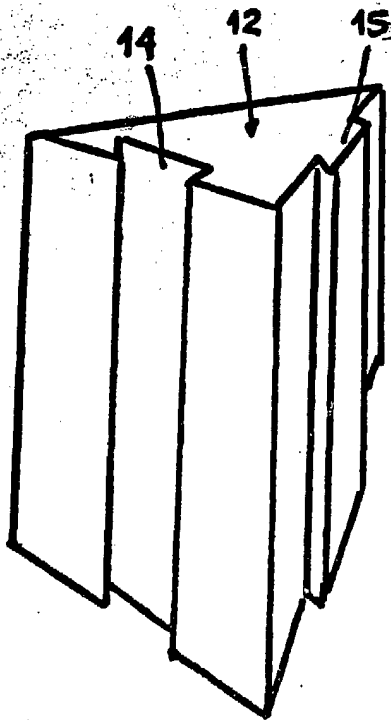


Fig. 3



Fig. 4

MANUEL FRANCISCO AZARDELOS  
P. P.

Alejandro Martínez Delso