

19	ES	11	NUMERO	272869	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	17-5-82		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1983

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
			81-03086-8		18-5-81		Suecia
47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL				
			A47B 88/00				
54	TITULO DE LA INVENCIÓN	"UNA DISPOSICION DE CAJON ENSAMBLABLE"					
71	SOLICITANTE (S)	PERSTORP AB				(Case 331/Urc)	
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	Box 5000, S-284 00 Perstorp, Suecia					
72	INVENTOR (ES)	Nils Ingvar Kenneth Lövdahl					
73	TITULAR (ES)						
74	REPRESENTANTE	DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ				(P.- 80.543)	

1 El presente invento se refiere a un cajón ensambla-  
ble que comprende dos elementos laterales, un elemento trase-  
ro, un elemento delantero y un panel de fondo.

5 Se conoce ya, entre otras cosas, por la Patente -  
sueca 7302991-0, producir un cajón ensamblable de la clase  
a que se ha hecho referencia. En ese caso, los elementos la-  
terales y el elemento trasero se hacen normalmente por mol-  
deo de plástico por inyección. El cajón se ensambla por me-  
dio de miembros de conexión específicos formados en los --  
10 extremos del elemento trasero y del elemento lateral, res-  
pectivamente. El cajón patentado es muy robusto y fuerte -  
y puede ensamblarse con facilidad. Los costos de transpor-  
te del cajón, además son relativamente bajos debido al --  
hecho de que los elementos separados pueden empaquetarse -  
15 en envases compactos.

Durante mucho tiempo se han hecho intentos para -  
producir un cajón que tenga todavía más ventajas en compa-  
ración con el cajón según la Patente sueca 7302991-0. Par-  
ticularmente, se han hecho esfuerzos para crear un sistema  
20 de cajón todavía más flexible que permita obtener cajones  
con aspecto y función algo diferentes a partir de la misma  
construcción básica.

Esto ha constituido un problema muy difícil. Sin -  
embargo, el problema por fin, ha podido ser resuelto y se -  
25 ha creado un cajón ensamblable que comprende dos elementos  
laterales, un elemento trasero, un elemento delantero y un  
panel de fondo, en el cual por lo menos los elementos late-  
rales y el elemento trasero, en su lado interior, junto a -  
la parte inferior, están provistos de una mortaja horizon-  
30 tal para el panel inferior.

1 El cajón está caracterizado porque los elementos -  
laterales, en la parte trasera, en su lado interior, están  
provistos de al menos dos fiadores de salto elástico, que -  
miran hacia dentro, sustancialmente verticales, una costi-  
5 lla vertical que mira hacia dentro y/o por lo menos dos len-  
güetas de guía que miran hacia dentro, porque el elemento -  
trasero, en sus superficies extremas verticales, está forma-  
do con aberturas para los fiadores de salto elástico y las  
lengüetas de guía, si las hay y porque el elemento trasero  
10 en su lado posterior, cerca de las superficies extremas ver-  
ticales, está provisto de miembros fiadores para coopera-  
ción con los fiadores de salto elástico, estando los elemen-  
tos laterales y el elemento trasero de un cajón ensamblado  
interconectados por los fiadores de salto elástico y estan-  
15 do las lengüetas de guía, si las hay, de los elementos late-  
rales, insertadas a través de las aberturas de tal manera -  
que los fiadores de salto elástico cojan a los miembros fia-  
dores, y el panel de fondo está situado de modo fijo en la  
mortaja al ser el elemento delantero conectado con el borde  
20 delantero de los elementos laterales por medio de sujetado-  
res adecuados.

En general, por lo menos los elementos laterales y  
el elemento trasero del cajón están hechos de plástico tal  
como polipropileno, poliestireno resistente al impacto o -  
25 resinas ABS. También, el elemento delantero y el panel de -  
fondo pueden hacerse, naturalmente, de plástico. Sin embar-  
go, se prefiere que el elemento delantero esté hecho de --  
otro material tal como madera, estratificado de hojas de -  
plástico, chapá metálica o similar. Por ejemplo, el panel -  
30 de fondo puede comprender un panel de un tablero de fibras

1 duras, un panel de contrachapado o una chapa metálica.

Los miembros de bloqueo en el lado posterior del elemento trasero pueden estar formados de muchas maneras diferentes. Entre otras, pueden comprender entrantes verticales, salientes en realce, una costilla vertical o similar, siendo forzados los fiadores de salto elástico dentro de los entrantes o por encima de los salientes o la costilla, respectivamente, cuando se está ensamblando el cajón, para dar una conexión robusta y segura.

10 Como se ha mencionado antes, no es necesario que los elementos laterales tengan lengüetas de guía que miren hacia dentro. En algunos casos es suficiente que los elementos laterales estén provistos de la costilla vertical que mira hacia dentro y que ayuda a absorber esfuerzos en el cajón resultantes de la manipulación del cajón en una columna de cajones o similar. La costilla puede proveerse de por lo menos un fiador de salto elástico destinado a encajar con la superficie extrema vertical del elemento trasero.

20 Es posible excluir la costilla vertical que mira hacia dentro de los elementos laterales si estos tienen lengüetas de guía. Entonces, las lengüetas de guía ayudan a absorber los esfuerzos del cajón.

Las lengüetas de guía pueden formarse de diferentes maneras. Por ejemplo, pueden tener una sección en forma de U, en forma de I o en forma de T o estar hechas como almas u otros salientes de material, estando entonces las lengüetas de guía destinadas a coger el lado interior de por lo menos una de las paredes en las aberturas del elemento trasero.

30 De acuerdo con una realización del cajón, los fia-

1 -dores de salto elástico que miran hacia dentro de los ele-  
mentos laterales están dispuestos en pares uno al lado del  
otro, comprendiendo cada elemento lateral por lo menos dos  
pares de fiadores de salto elástico. En ese caso, el elemen-  
5 to trasero, por lo menos en su superficie extrema vertical,  
está formado como una sección de caja que tiene dobles pa-  
redes verticales. Entonces, los miembros de bloqueo del --  
elemento trasero están dispuestos dentro de la sección de  
caja en estas dos paredes para recibir los pares de fiado-  
10 res de salto elástico.

Si se desea, los dos fiadores de salto elástico. -  
de un par pueden desplazarse verticalmente uno con relación  
a otro.

15 Si el elemento trasero, por lo menos en sus extre-  
mos, está formado como sección de caja con dobles paredes -  
verticales, la pared trasera puede romperse mediante reba-  
jos horizontales.

La sección de caja puede incluir varias paredes -  
sustancialmente horizontales.

20 Si el elemento trasero, como se ha mencionado --  
antes, está formado al menos en sus extremos como sección  
de caja, se obtiene la ventaja de que el elemento trasero  
puede usarse para diferentes anchuras de cajón, ya que el  
elemento trasero, en ese caso, puede cortarse verticalmen-  
25 te en la sección de caja del mismo y proveerse entonces de  
miembros de bloqueo formados como entrantes para los fiado-  
res de salto elástico, por punzonado o similar.

Si el elemento trasero, en conjunto, está formado  
como sección de caja, puede producirse muy convenientemente  
30 en largos tramos por extrucción de plástico.

1 Si sólo se forman como sección de caja partes del elemento trasero, se prefiere hacer el elemento trasero por moldeo de plástico por inyección. También, los elementos laterales están moldeados por inyección.

5 El cajón, con preferencia, está formado de tal manera que sus elementos laterales, así como el elemento trasero del mismo, tengan un borde saliente en la parte alta. Esto hace que el cajón sea robusto. La mortaja para el panel de fondo comprende con preferencia un saliente de material que mira hacia fuera con una sección sustancialmente en forma de U.

10 Es conveniente que el lado superior y/o el lado inferior del saliente de material de un elemento lateral forme una ranura de guía longitudinal destinada a cooperar con una pestaña de guía o similar en un carril de corredera para el cajón. Por tanto, el cajón será retenido en su sitio lateralmente y como consecuencia de ello tendrá un funcionamiento exacto en una columna de cajones o similar. El saliente de material a lo largo del otro elemento lateral no necesita tener ranura de guía. El saliente de material, en cambio, se usa para absorber las variaciones normales en la anchura de una columna de cajones, un mueble o similar.

25 El borde delantero de los elementos laterales está provisto de sujetadores como antes se ha mencionado. Estos sujetadores pueden comprender por lo menos una entrante en cola de milano para cooperación con una pieza de un herraje con su correspondiente cola de milano. Los herrajes están destinados entonces a montarse en el dorso del elemento frontal y luego las partes en cola de milano de los herra-

30

1 jes y el borde frontal de los elementos laterales se reunen.

Con preferencia, el sujetador del borde frontal de los elementos laterales comprende un muelle de salto elástico destinado a coger un saliente en realce, una costilla, un entrante o similar de los herrajes. Luego, los herrajes y, por tanto, el elemento frontal, son bloqueados a los elementos laterales.

El invento será explicado con más detalle con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

10 La figura 1 muestra en perspectiva el montaje de una realización del cajón de acuerdo con el invento. Esta figura no muestra todo el cajón sino sólo una parte de un elemento lateral, una parte de un elemento trasero, una parte de un panel de fondo, y una parte de un elemento frontal. Además, se ilustra un herraje para interconectar el elemento frontal y los elementos laterales;

15 La figura 2 muestra en perspectiva la misma realización del cajón mostrado en la figura 1. En este caso, los elementos laterales se han conectado con el elemento trasero. El panel de fondo y el elemento frontal no están montados;

20 las figuras 3, 4, y 5 muestran en perspectiva una parte de un elemento trasero, una parte de un panel de fondo, y una parte de un elemento lateral modificado en relación con el elemento lateral según la figura 1;

25 la figura 6 muestra en perspectiva una parte de un elemento lateral y una parte de un elemento trasero que está modificado en relación con el elemento trasero según la figura 1;

30 la figura 7 muestra en perspectiva una parte de un

1 elemento trasero que está modificado en relación con los -  
elementos traseros mostrados en las figuras 1 y 6; y

5 la figura 8 muestra en perspectiva una parte de un  
elemento lateral y una parte de un elemento trasero monta-  
do. El elemento lateral de acuerdo con esta realización --  
está formado con una mortaja para un panel de fondo, com-  
prendiendo dicha mortaja un saliente que mira hacia fuera  
sustancialmente con sección en forma de U. El saliente de  
material está formado con una ranura de guía longitudinal  
10 en su lado superior.

El cajón comprende dos elementos laterales 1, un -  
elemento trasero 2, un panel de fondo 4 y un elemento delan-  
tero 3. Los elementos laterales 1, en la parte trasera y en  
su lado interior, están provistos de al menos dos fiadores  
15 5 de salto elástico sustancialmente verticales, que miran  
hacia dentro, una costilla vertical 6 que mira hacia dentro  
y/o al menos dos lengüetas de guía 7 que miran hacia dentro.  
La costilla puede estar provista al menos de un saliente 22  
de salto elástico (figura 5) destinado a coger la superfi-  
cie extrema vertical del elemento trasero 2.  
20

El elemento trasero 2, en sus superficies extre-  
mas verticales, está formado con aberturas 9 para los fia-  
dores de salto elástico 5 y las lengüetas de guía 7, si las  
hay.

25 El elemento trasero 2, en su lado posterior, cerca  
de las superficies extremas verticales, está provisto de -  
miembros de bloqueo 10 destinados a cooperar con los fiado-  
res de salto elástico 5. Por lo menos los elementos latera-  
les 1 y el elemento trasero 2, en el lado interior y a lo  
30 largo de su parte inferior están formados con una mortaja

1 8 horizontal para el panel de fondo 4. Usualmente, también  
el elemento delantero en su lado trasero está formado con -  
una mortaja para el panel de fondo 4. Sin embargo, es posi-  
ble conectar el panel de fondo 4 y el elemento delantero 3  
5 de otra manera.

Los elementos laterales 1 y el elemento trasero 2  
de un cajón pueden interconectarse insertando los fiadores  
de salto elástico 5 y las lengüetas de guía 7 de los elemen-  
tos laterales 1 a través de las aberturas 9 del elemento -  
10 trasero 2 de tal manera que los fiadores de salto elástico  
5 cojan a los miembros de bloqueo 10. Entonces, el panel de  
fondo 4 es situado en las mortajas 8 para el mismo tras lo  
cual los elementos laterales 1 se conectan con el elemento  
delantero 3 por medio de sujetadores adecuados en el borde  
15 delantero 11 de los elementos laterales 1.

Como se ha mencionado antes los miembros de bloqueo  
10 pueden comprender, por ejemplo, rebajes, salientes en -  
realce o una costilla vertical, siendo oprimidos los fiado-  
res de salto elástico 5 dentro de los rebajes o sobre los -  
20 salientes o la costilla, respectivamente.

Las lengüetas de guía 7 pueden tener, por ejemplo,  
sección en forma de U (figura 3), sección en forma de I o -  
sección en forma de T o estar hechas como almas u otros sa-  
lientes de material. En ese caso, las lengüetas de guía 7 -  
25 están destinadas a coger el lado interior de al menos una -  
de las paredes de las aberturas 9.

De acuerdo con la realización mostrada, entre --  
otras en la figura 4, los fiadores de salto elástico 5 pue-  
den disponerse por pares uno al lado del otro, comprendien-  
do cada elemento lateral 1 por lo menos dos pares de fiado-

1 res 5 de salto elástico. El elemento trasero 2, en ese ca-  
 so, por lo menos en sus superficies extremas verticales, -  
 es con la máxima frecuencia una sección de caja 16 con do-  
 bles paredes verticales. Entonces, los miembros de bloqueo  
 5 10 están dispuestos dentro de la sección de caja 16 en las  
 dos paredes citadas para recibir los pares de fiadores 5 -  
 de salto elástico. La pared trasera de la sección de caja -  
 puede romperse mediante rebajes horizontales 17 (figura 6).  
 La sección de caja 16 puede incluir varias paredes 18 sus-  
 10 tancialmente horizontales.

Los elementos traseros de acuerdo con las figuras  
 6 y 7 pueden adaptarse a diferentes anchuras de cajón, ya  
 que pueden cortarse verticalmente en la sección de caja y  
 proveerse luego de rebajes 10 por punzonado o similares.

15 Con preferencia, los elementos laterales 1 y el  
 elemento trasero 2 en la parte superior tienen un borde sa-  
 liente hacia fuera 19 que está destinado a dar estabilidad  
 al cajón y a reforzarlo.

20 El rebaje 8 en los elementos laterales 1 y el ele-  
 mento trasero 2 en la mayoría de los casos comprende un sa-  
 liente 20 que mira hacia fuera, con sección transversal -  
 sustancialmente en forma de U. El lado superior y/o el la-  
 do inferior del saliente 20 de material de un elemento la-  
 teral está hecho con preferencia con una ranura de guía --  
 25 longitudinal 21 (figura 8) destinada a cooperar con una --  
 lengüeta de guía o similar de un carril de guía para el -  
 cajón.

El sujetador de borde delantero 11 de los elemen-  
 tos laterales 1 de acuerdo con el invento puede comprender  
 por lo menos un entrante 12 en cola de milano (figura 1) -

1 destinado a cooperar con una parte de un herraje 13 que tie  
ne una cola de milano correspondiente. Los herrajes 13 --  
están destinados a ser montados en el dorso del elemento -  
frontal 3, empujándose una contra otra las partes en cola  
5 de milano de los herrajes 13 y del borde delantero de los  
elementos laterales 1. El sujetador del borde delantero de  
los elementos laterales 1 puede comprender también un mue-  
lle 14 de salto elástico destinado a coger por acción de -  
salto elástico un saliente en realce, una costilla, un --  
10 entrante o similar 15 de los herrajes 13.

Los herrajes 13, con preferencia, se montan en el  
dorso del elemento frontal por medio de tornillos, espigas,  
adhesivo o similar.

15 El invento no queda limitado a las realizaciones  
mostradas porque estas realizaciones pueden ser modificadas  
de diferentes maneras dentro del alcance del invento verbi-  
gracia, el sujetador de los bordes delanteros de los elemen-  
tos laterales puede formarse de muchas maneras diferentes.  
Por ejemplo, no se necesitan herrajes separados que coope-  
20 ren con partes correspondientes del borde delantero de los  
elementos laterales.

25

30

REIVINDICACIONES

1

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10.

15

20

25

30

1ª.- Una disposición de cajón ensamblable, que comprende dos elementos laterales, un elemento trasero, un elemento delantero, y un panel de fondo, en el -- cual por lo menos los elementos laterales y el elemento trasero, en su lado interior, a lo largo de la parte inferior, están provistos de una mortaja horizontal para el panel de fondo, caracterizada porque los elementos laterales, en la parte trasera, en su lado interior, están provistos, al me-  
bos de dos fiadores de salto elástico que miran hacia den-  
tro y que son sustancialmente verticales, una costilla ver-  
tical que mira hacia dentro y/o al menos dos lengüetas de  
guía que miran hacia dentro, porque el elemento trasero, en  
sus superficies extremas verticales, está formado con abertu-  
ras para los fiadores de salto elástico y las lengüetas  
de guía, si las hay, y porque el elemento trasero en su la-  
do dorsal, cerca de las superficies extremas verticales --  
está provisto de miembros de bloqueo para cooperación con  
los fiadores de salto elástico, estando los elementos de un  
cajón ensamblado interconectados por los fiadores de salto  
elástico y estando las lengüetas de guía, si las hay, de  
los elementos laterales, insertadas a través de las abertu-  
ras del elemento trasero, de tal manera que los fiadores

1 de salto elástico cojan a los miembros de bloqueo y el panel  
de fondo esté situado de modo fijo en su mortaja por estar  
el elemento delantero conectado con el borde delantero de  
los elementos laterales por medio de sujetadores adecuados.

5           2ª.- Una disposición de cajón según la reivindica-  
ción 1ª, caracterizada porque los miembros de bloqueo, en  
el dorso del elemento trasero, comprenden entrantes vertica-  
les, salientes en realce, una costilla vertical o similar,  
siendo forzados los fiadores de salto elástico dentro de -  
10 los entrantes o por encima de los salientes o la costilla,  
respectivamente, cuando el cajón está siendo ensamblado, pa-  
ra dar una conexión robusta y segura.

15           3ª.- Una disposición de cajón según las reivindi-  
caciones 1ª o 2ª, caracterizada porque las lengüetas de --  
guía que miran hacia dentro tienen sección transversal, por  
ejemplo en forma de U, en forma de I o en forma de T o --  
están hechas como almas u otros salientes de material, estan-  
do destinadas las lengüetas de guía a coger el lado inte-  
rior de al menos una de las paredes en las aberturas.

20           4ª.- Una disposición de cajón según cualquiera de  
las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque los fia-  
dores de salto elástico están dispuestos por pares uno al -  
lado del otro comprendiendo cada elemento lateral por lo me-  
nos dos pares de fiadores de salto elástico, porque el ele-  
25 mento trasero en sus superficies extremas verticales por lo  
menos está formado como sección de caja con dobles paredes  
verticales, y porque unos miembros de bloqueo están previs-  
tos dentro de la sección de caja en estas dos paredes para  
recibir los pares de fiadores de salto elástico.

30           5ª.- Una disposición de cajón según cualquiera de

1 las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque el elemento trasero, al menos en sus extremos, está formado como sección de caja con dobles paredes verticales, cuya pared trasera puede estar rota por entrantes horizontales.

5 6ª.- Una disposición de cajón según la reivindicación 5ª, caracterizada porque la sección de caja comprende varias paredes sustancialmente horizontales.

7ª.- Una disposición de cajón según la reivindicación 5ª o 6ª, caracterizada porque el elemento trasero está  
10 destinado a diferentes anchuras de cajón por el hecho de que puede cortarse verticalmente en la sección de caja y proveerse luego de entrantes para los fiadores de salto -- elástico por punzonado o similar.

8ª.- Una disposición de cajón según cualquiera de  
15 las reivindicaciones 1ª a 7ª, en la cual los elementos laterales así como el elemento trasero tienen un borde saliente hacia fuera en la parte alta y la mortaja para el panel de fondo comprende un saliente que mira hacia fuera que tiene una sección transversal sustancialmente de forma de U, caracterizada porque el lado superior y/o el lado inferior  
20 del saliente de un elemento lateral forma una ranura de guía longitudinal destinada a cooperar con una pestaña de guía o similar de un carril de resbalamiento para el cajón.

9ª.- Una disposición de cajón según cualquiera de  
25 las reivindicaciones 1ª a 8ª, caracterizada porque la costilla vertical de los elementos laterales está provista de al menos un fiador de salto elástico destinado a coger la superficie extrema vertical del elemento trasero.

10ª.- Una disposición de cajón según cualquiera de  
30 las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizada porque el suje-

1     sujetador del borde delantero de los elementos laterales com-  
prende por lo menos un entrante de cola de milano para --  
cooperar con una parte de un herraje que tiene una cola --  
de milano correspondiente, estando destinados los herrajes  
5     a montarse en el dorso del elemento delantero y luego se  
reunen las partes con cola de milano de los herrajes y el  
borde delantero de los elementos laterales.

11ª.- Una disposición de cajón según la rei-  
vindicación 10ª, caracterizada porque el sujetador del bor-  
de delantero de los elementos laterales comprende también  
10     un muelle de salto elástico destinado a coger un saliente  
en realce, una costilla, un entrante, o similar de los herra-  
jes para bloquear los herrajes y, por tanto, el elemento  
delantero a los elementos laterales.

12ª.- "UNA DISPOSICION DE CAJON ENSAMBLABLE".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que  
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y  
con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de catorce hojas escri-  
tas a máquina por una sola cara.

Madrid,

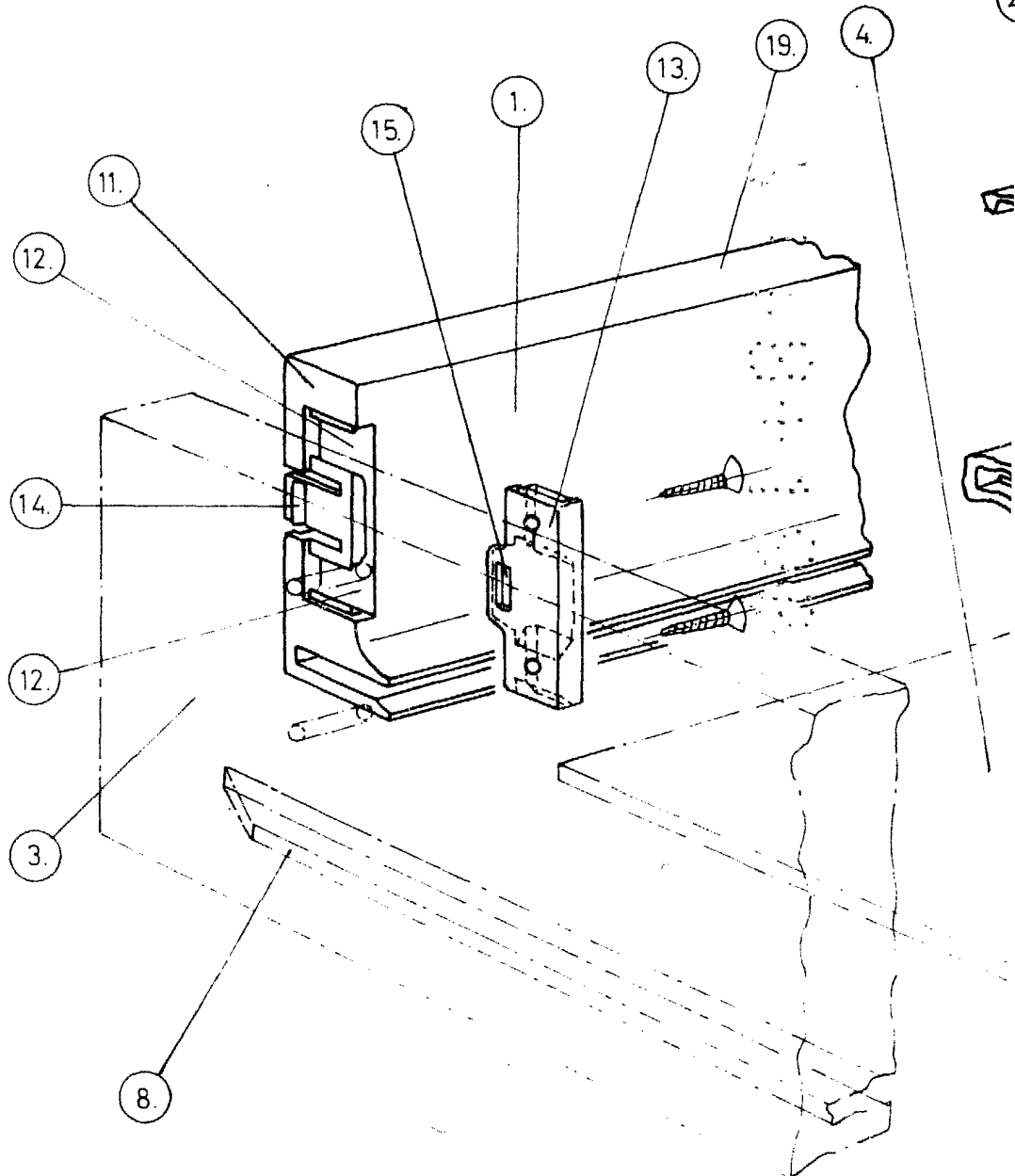
P.A.

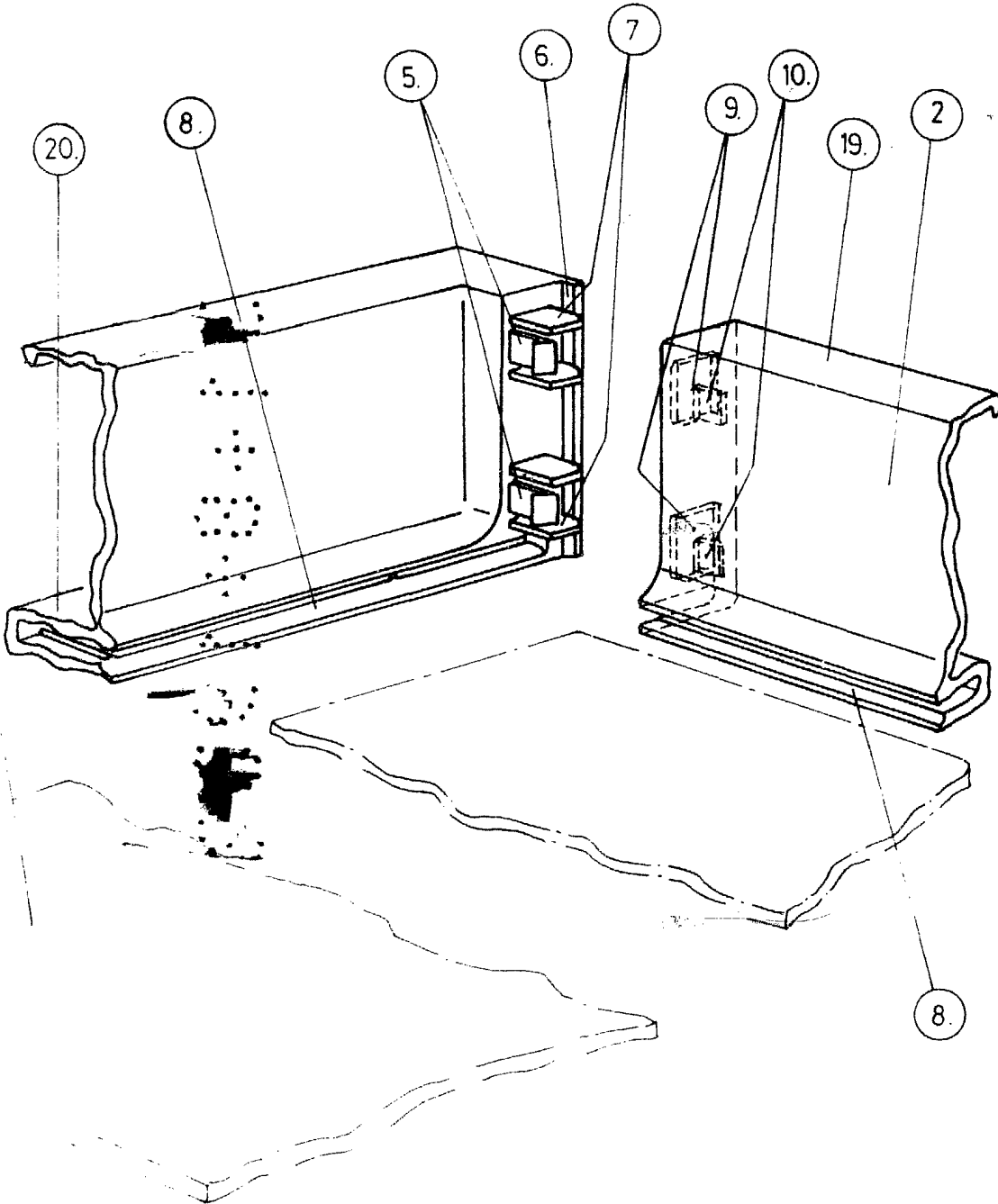
32.772.000  
Cecilia de Elizabeta  
Por Poder,



25

FIG-1





Oscar de Elizaburu  
Pd. Forer

ESCAKA VARIABLE

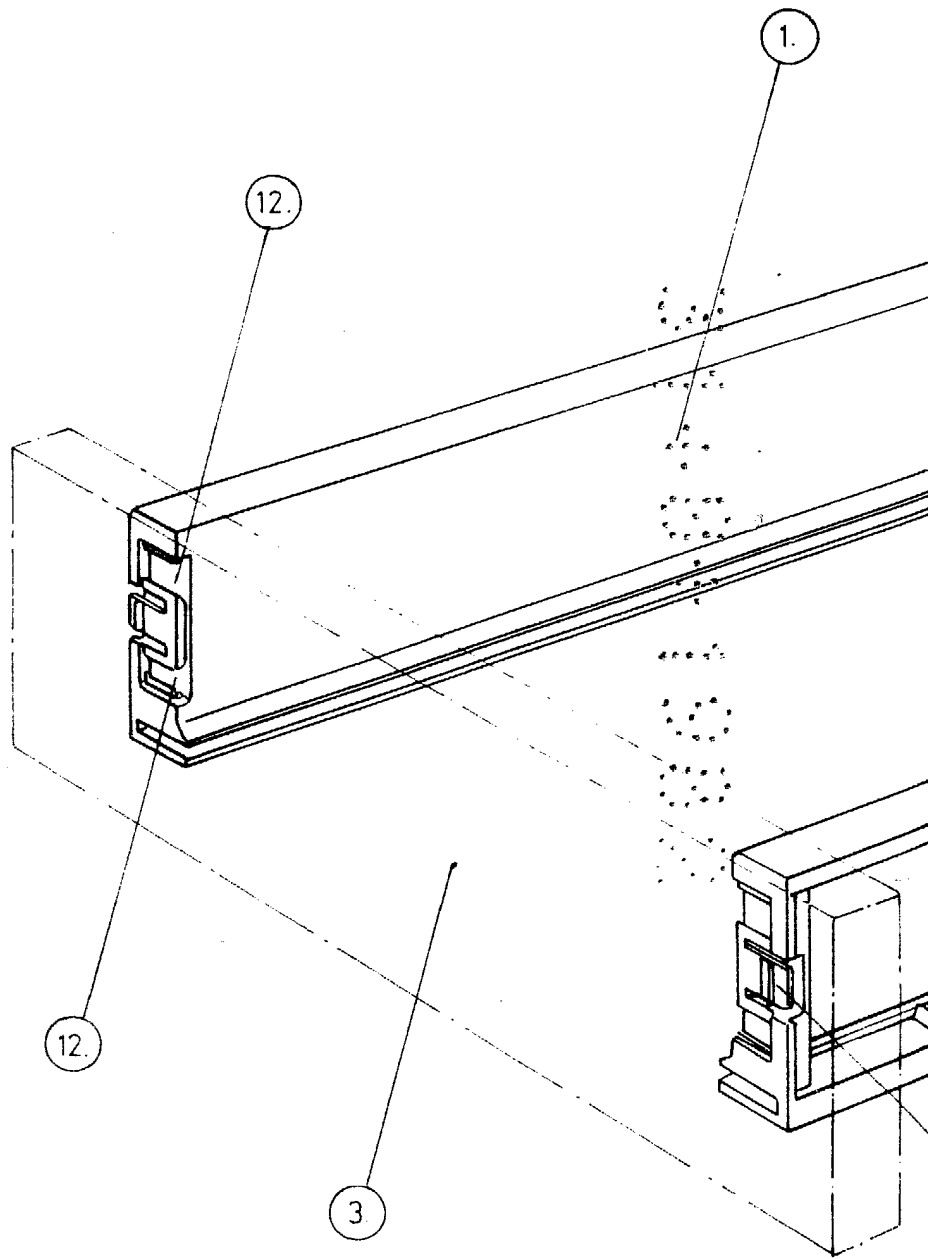
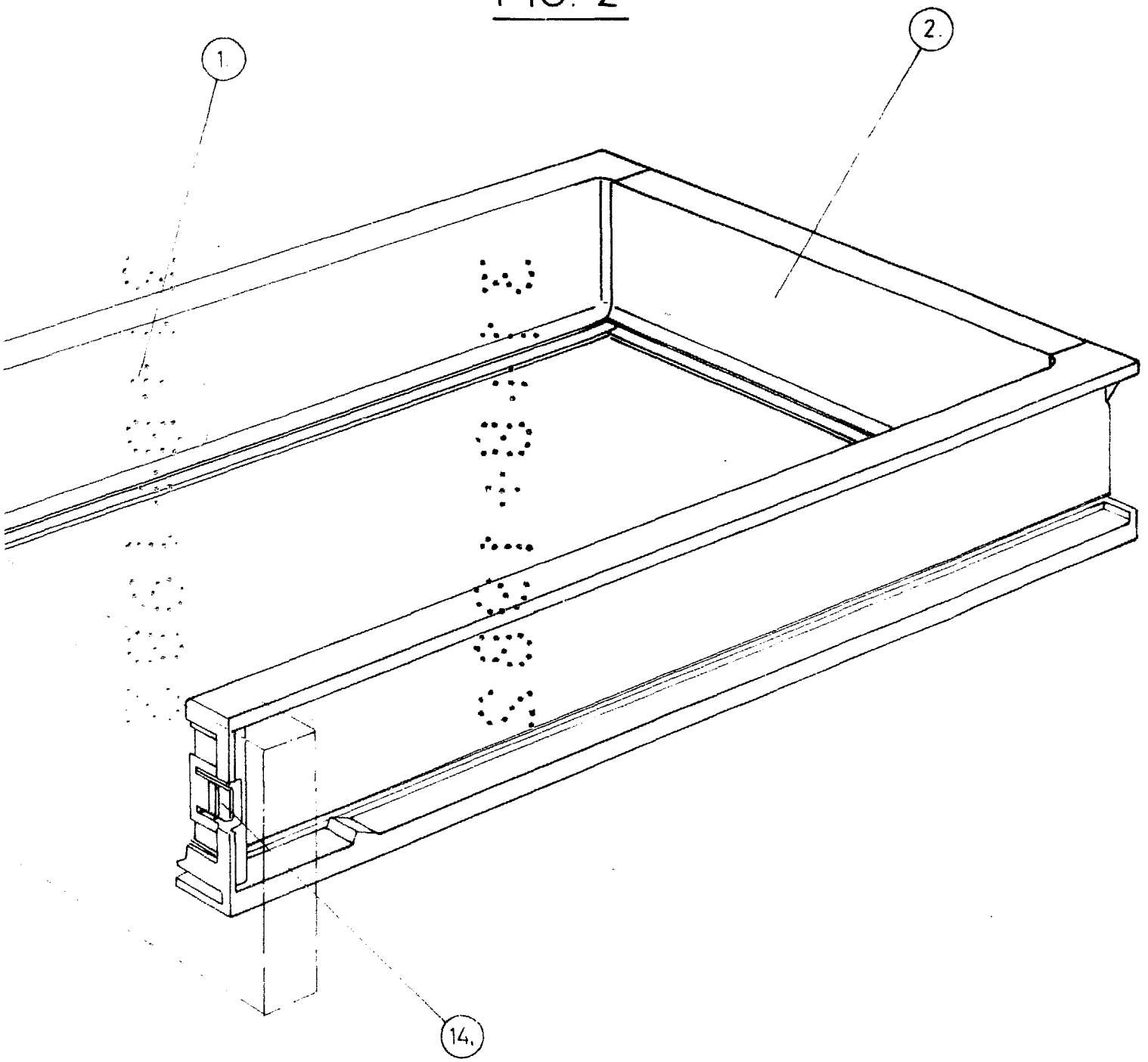
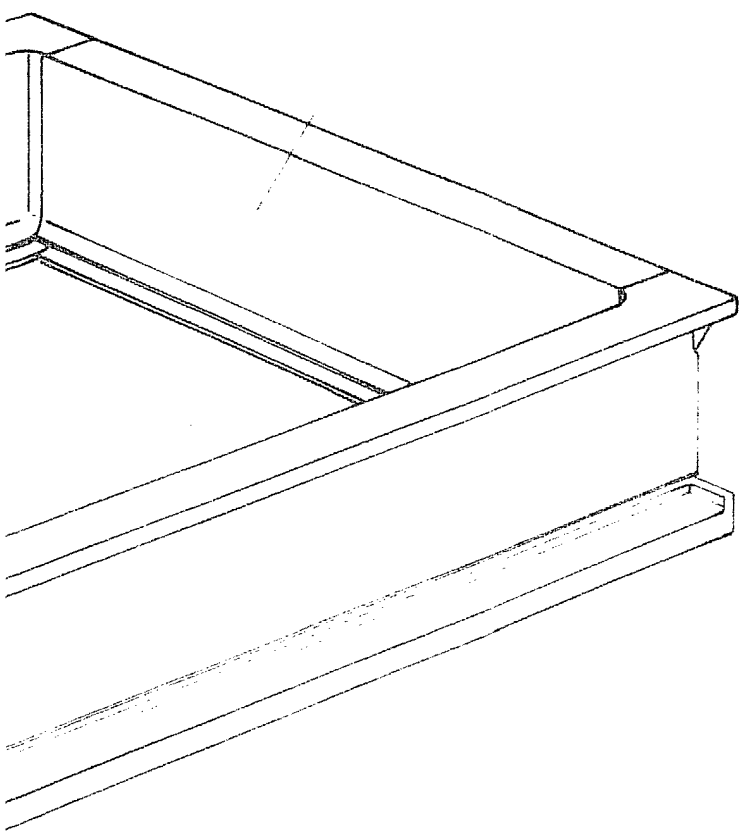


FIG-2



2

2



W  
.  
+  
O  
.  
.  
O  
O  
.

*[Handwritten Signature]*  
Oscar de Lizaburu  
r. Poder

FIG-3

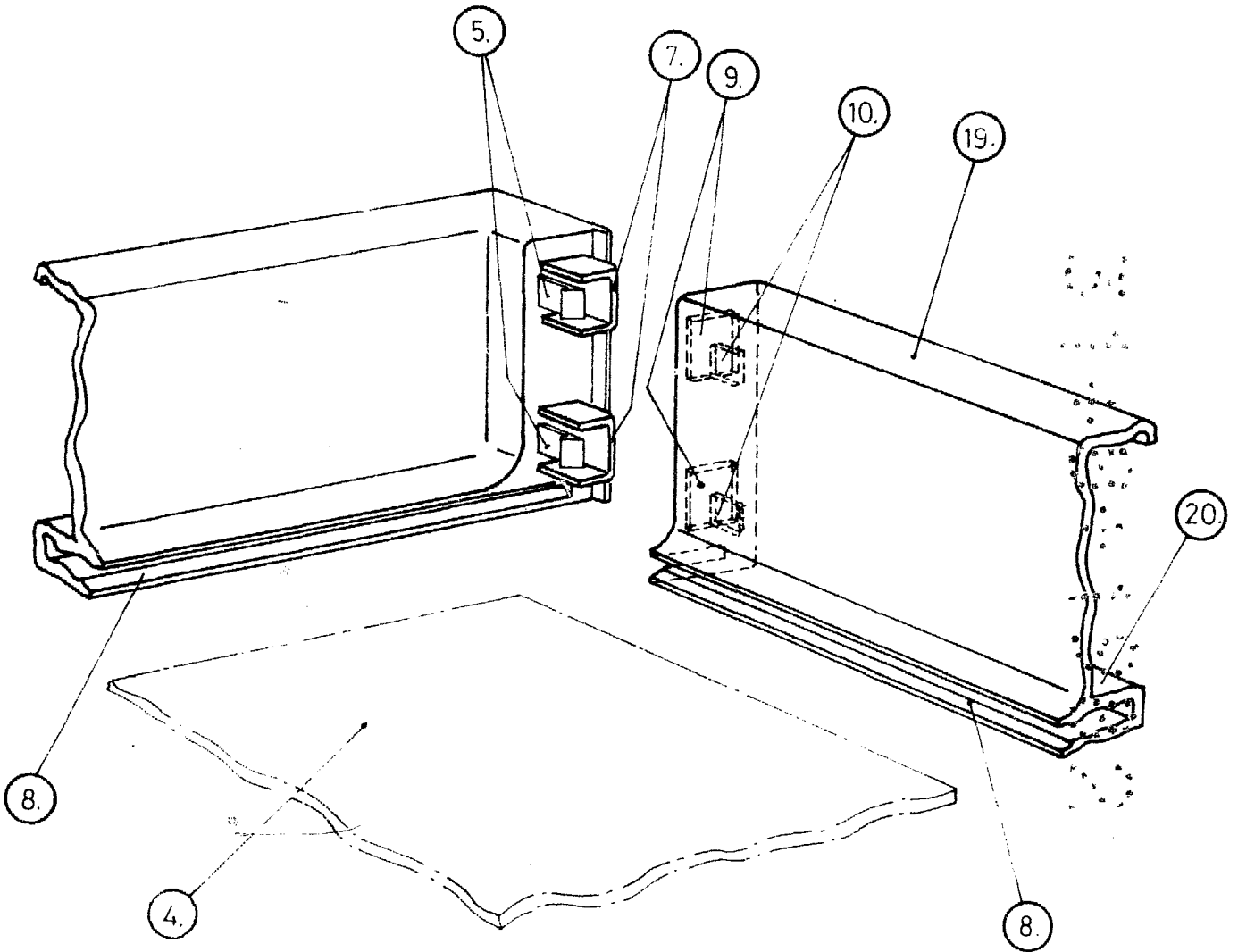
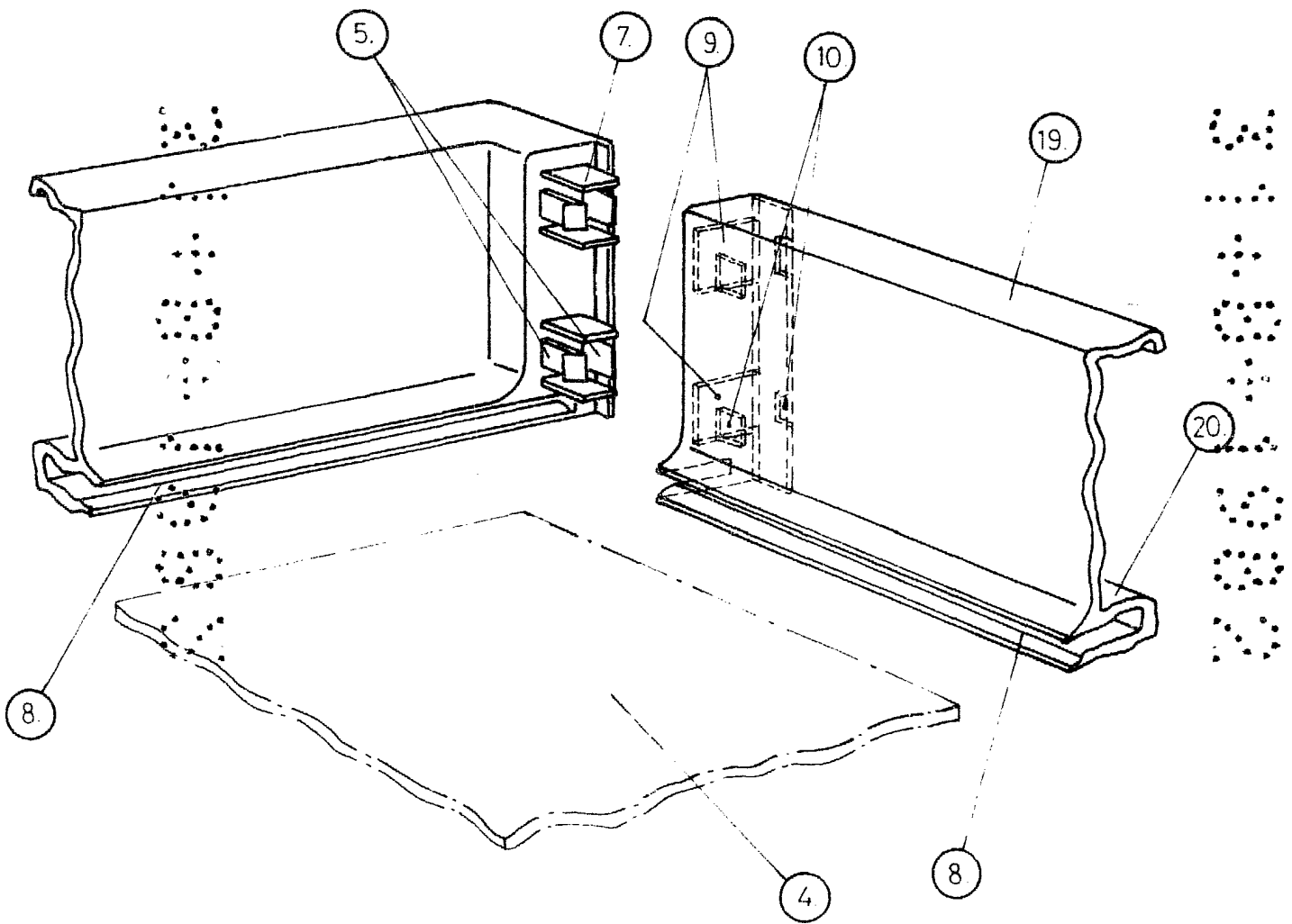


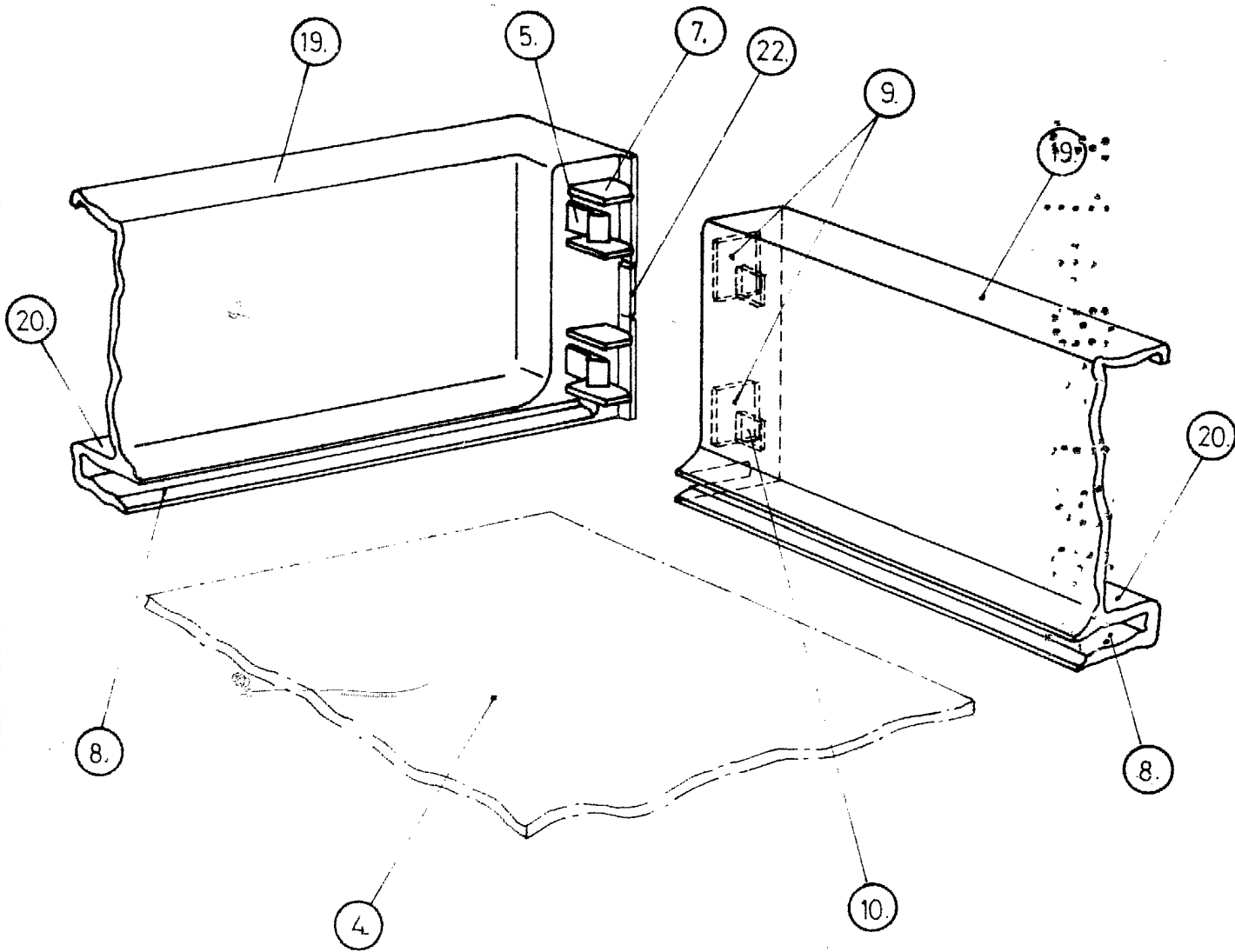
FIG.- 4



Oscar de Ezaburu  
or copy



FIG-5



*M*  
Oscar de Lizárru  
Pol. For. r.

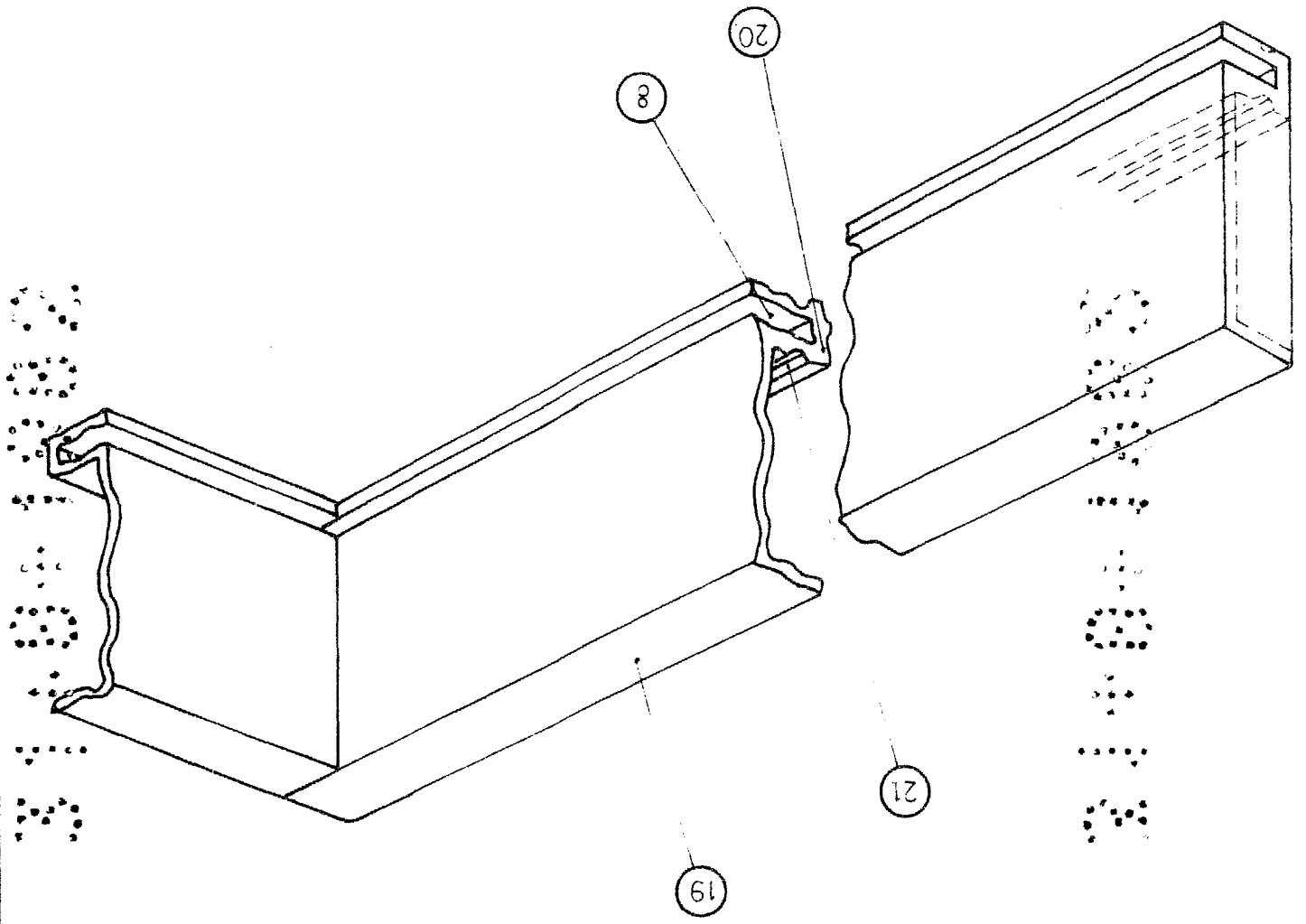


FIG-8

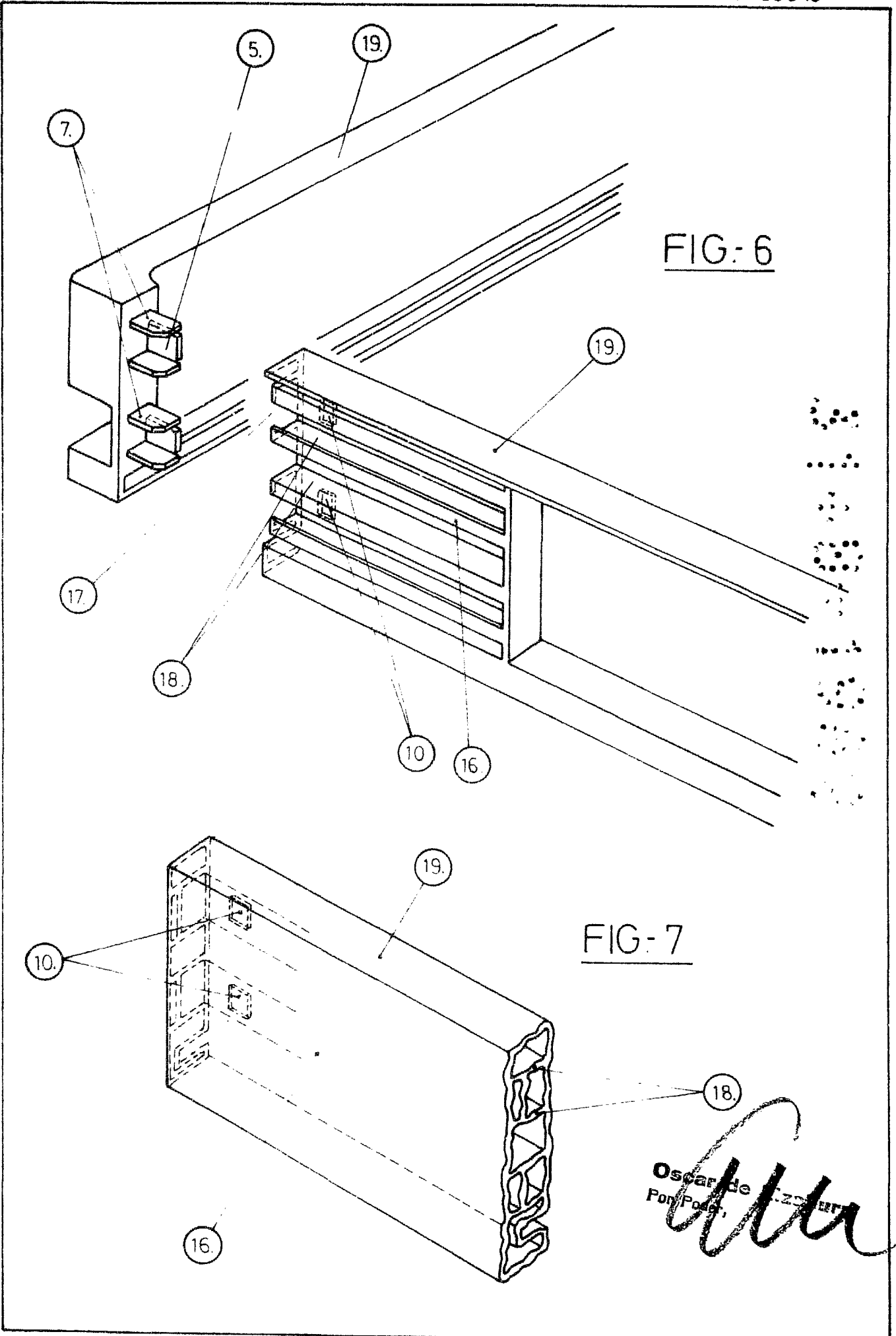


FIG-6

FIG-7

Oscar de la Rúa  
Por Poser