



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	262599	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	15 ENE. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
MICROFILMADO		
MICROFICHAS		
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	B65088/00	
(54) TITULO DE LA INVENCION		
"CONTENEDOR DESMONTABLE".		
(71) SOLICITANTE (SI)		
TALLERES TORRES MARTI, S.L.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Avda.Lerida, s/n - MONZON (Huesca).-		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
DON JOSE LOPEZ CORTES.-		



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= =

La invención que vamos a describir en la presente memoria, con ayuda de los dibujos anexos, trata de un contenedor para manutención, transporte y almacenaje de cargas y mercancías diversas, que ha sido proyectado y realizado de manera que todas sus partes son desmontables, con la consiguiente ventajosa propiedad de permitir la reducción al máximo de su volumen, en los periodos de inactividad y almacenamiento del propio contenedor descargado o de transporte en retorno y descargado del mismo.

Otra de las propiedades utilitarias de este nuevo contenedor desmontable, consiste en la sencillez de los dispositivos empleados para su armado y desarmado, lo cual se traduce en la posibilidad de poder realizar con gran rapidez las operaciones de montaje y desmontaje, con el consiguiente ahorro de tiempo y costes de mano de obra.

El contenedor desmontable a que nos venimos refiriendo se caracteriza esencialmente por el hecho de que su estructura o armazón se compone de cuatro perfiles metálicos angulares, independientes, destinados a ocupar cada uno un ángulo vertical de la jaula o armazón del contenedor, con la particularidad de que cada perfil lleva soldada en un plano horizontal, en la testa o cantos de su extremo inferior, una plancha metálica sobresaliente hacia adentro del armazón, respecto a los lados del perfil estando refor-



za dicha unión por dos cartelas triangulares, constituyendo así un estribo para soportar el tablero, generalmente de madera, que formará el fondo del contenedor. Cerca de cada uno de estos estribos, se dispondrá soldada en el seno del ángulo de cada perfil, otra plancha de refuerzo, a manera de estribo menor, capaces de actuar también de soporte de un tablero.

Otra importante característica del contenedor consiste en que en el extremo superior de cada perfil angular de los mencionados anteriormente que, como se ha dicho, actúan de columnas de los ángulos del armazón, tiene soldada en la testa, o sea sobre los cantos de ambas aletas del perfil angular, una plancha, que rebasa hacia adentro a dichas aletas, formando a manera de una pequeña plataforma horizontal, disponiendo en cada plancha de un orificio que servirá para recibir un bulón o perno solidario de una plancha triangular, de cuya función se hablará más adelante.

Como complemento de las cuatro columnas angulares, antes descritas, el contenedor comprende también un bastidor rectangular compuesto de pletinas metálicas soldadas entre sí, destinadas a servir de zuncho que abarca exteriormente a las repetidas cuatro columnas angulares a las que se acopla por deslizamiento, reteniendo cerca de los extremos inferiores mediante unos topes dispuestos en las superficies externas de ambas aletas o lados de cada perfil angular o columna.



Otra parte importante del contenedor es un segundo bastidor rectangular compuesto por cuatro perfiles angulares soldados entre sí por sus extremos, estando destinado también a actuar de zuncho dado que la aleta o lado vertical de los perfiles angulares abarcarán exteriormente las cuatro columnas verticales del armazón, mientras que la otra aleta o lado horizontal de los perfiles angulares del bastidor se apoyarán en los extremos de dichas columnas, precisamente sobre las planchas o plataformas unidas a las testas de ellas, que coincidirán con los ángulos del bastidor, el cual se centrará e inmovilizarán sobre las columnas, colocando en cada ángulo y sobre la plataforma o plancha en que se apoya, una plancha triangular dotada en su cara inferior de un perno con cabeza, que se introduce en el orificio de la plancha, de manera que no puede desplazarse horizontalmente, con lo cual estas piezas triangulares actúan a manera de cuñas que impiden el desplazamiento del bastidor superior, una vez colocado sobre los extremos de las cuatro columnas.

El referido bastidor lleva, además, soldados exteriormente en cada ángulo, dos planchas dispuestas entre sí en ángulo diedro recto, colocadas con cierta inclinación hacia afuera, cuyas planchas en ángulo servirán para recibir y centrar otro contenedor que pueda colocarse apilado.

Todo lo anteriormente expuesto se comprenderá



más fácilmente a la vista del ejemplo de realización de un contenedor, de acuerdo con la invención, representado en las adjuntas láminas de dibujos, los cuales conviene interpretar con amplio criterio, no restrictivo, precisamente por su carácter de ejemplo aclaratorio.

5

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig.1.- Perspectiva de un contenedor desmontable según la invención.

10

Fig.2.- Perspectiva del armazón del contenedor desprovisto del fondo y del bastidor superior.

Fig.3.- El bastidor superior separado del contenedor y visto en perspectiva.

15

Fig.4.- Zuncho o bastidor inferior, también en perspectiva.

Fig.5.- Planta, ampliada, de un ángulo o detalle 1, de la figura 1.

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

20

Fig.7.- Perspectiva de la cuña de retención, vista invertida, por su cara inferior.

Fig.8.- Detalle 2, de la figura 1, en vista lateral en alzado y ampliada.

Fig.9.- Sección vertical del detalle 2, de la figura anterior.

25

Describiendo ahora el ejemplo de contenedor des-



montable representado en las figuras relacionadas, vemos que presenta la siguiente constitución:

Comprende cuatro perfiles ángulares metálicos señalados con -1-, que en el extremo inferior y soldadas en la testa o bordes de dicho extremo, llevan cada uno una plancha -2- dispuestas horizontalmente y rebasando la anchura de ambas aletas o lados del perfil, cuya unión refuerza mediante dos cartelas triangulares -3-, con las cuales se constituyen unos estribos que sirven para soportar el tablero de madera -4-, componente del fondo del contenedor. Más hacia arriba, pero cerca de los extremos citados, cada columna o perfil angular -1- lleva soldada perpendicularmente en el seno de su ángulo, una plancha -5-, constituyendo otros estribos complementarios más pequeños.

Como se vé en las figuras 2, 5 y 6, sobre la testa o cantos del extremo superior de cada perfil metálico o columna -1-, va soldada una plancha poligonal -6- dispuesta horizontalmente y rebasando hacia adentro la anchura de los lados o aletas del perfil -1-, formando a manera de una pequeña plataforma de apoyo, teniendo cada plancha -6- un orificio -7-, reforzándose dicha unión a ambos lados, con dos cartelas triangulares -8-, que actúan a manera de mensulas de la plancha 6.-.

Consta también el contenedor de un bastidor -9-, (figura 4) compuesto por cuatro pletinas metálicas soldadas entre sí, cuyo bastidor actúa de zuncho, puesto que se



coloca por deslizamiento abarcando exteriormente a las cuatro columnas -1-, situándose cerca de los extremos inferiores, en donde se retiene al hacer tope con los salientes -10- existentes en las superficies externas de los repetidos perfiles angulares -1-.

Otra de las partes importantes del contenedor es el bastidor superior compuesto por cuatro perfiles angulares -11- (Figura 3) soldados por sus extremos, que en cada uno de sus ángulos llevan soldada exteriormente una plancha -12- doblada formando un ángulo diedro recto, cuyos ángulos se disponen ligeramente inclinados hacia afuera, como puede verse en la figura 6. Como se ve claramente en las figuras 1, 5 y 6, el bastidor rectangular -11- se situa apoyando sus ángulos en las planchas o plataformas -6- de las cuatro columnas -1-, a las que abarca y sobre las que actua también de zuncho mediante las aletas verticales de los perfiles. Para fijar e inmovilizar este bastidor -11- sobre dichas columnas, se utilizan cuatro planchas triangulares -13- (Figura 7), dotadas cada una de un correspondiente perno -14-, soldado por un extremo a la cara inferior, de manera que acoplado cada uno de estos triangulos en su correspondiente ángulo del bastidor -11- apoyado en las planchas -6- e introduciendo sus pernos en los orificios -7-, tales triangulos actuaran de cuñas inmovilizadoras del bastidor -11- sobre todo cuando sobre un contenedor se encaja



otro centrado y acogido entre las planchas en ángulo

-12-.

5 Como se habrá comprobado a lo largo de la descripción anteriormente efectuada, podrá montarse y desmontarse rápidamente, dado que los medios y dispositivos utilizados son fáciles de acoplar entre sí, sin recurrir a tornillos y tuercas, lo que es sin duda alguna una mejora importante.

....:

10 En el contenedor objeto de la invención pueden cargarse fardos, envases, paquetes, piezas y cualquier objeto o artículo y utilizarse en general para el transporte y almacenamiento, incluso en frigoríficos, así como para cualquier finalidad apropiada. Podrá construirse de cualquier clase de hierro o metal y con sus partes de diferentes medidas y formas, con variadas capacidades de carga y de diversos tamaños, siendo posible introducir cualquier variación constructiva, de detalle que no altere lo esencial que se resume en las siguientes.

15



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

5 1.- Contenedor desmontable, esencialmente caracte-
terizado por el hecho de que su estructura o armazón se
compone de cuatro perfiles angulares metálicos, indepen-
dientes, a manera de columnas verticales que ocupan los
ángulos armables y desarmables entre sí, a voluntad, median-
te un juego de dos bastidores que, en combinación con el
tablero del fondo, también desmontable, actúan de zunchos
de armado y agrupación de la estructura.

10 2.- Contenedor desmontable, de acuerdo con la
reivindicación anterior, caracterizado porque cada uno
de los perfiles angulares que componen las columnas verti-
cales de los ángulos del armazón, lleva soldada en un pla-
no horizontal, en la testa o cantos de su extremo inferior,
una plancha metálica, sobresaliente hacia adentro del arma-
15 zón, respecto a los lados del correspondiente perfil, hallán-
dose reforzada o nó dicha unión por dos cartelas triangula-
res, constituyendo así cuatro estribos para soportar el ta-
blero constitutivos del fondo desmontable del contenedor,
disponiendo también, en el seno del ángulo de cada una de
20 las columnas verticales del armazón, de otra plancha solda-
da de refuerzo, a manera de estribo menor, capaces de ac-
tuar también de soporte de un tablero.

25 3.- Contenedor desmontable, caracterizado por-
que cada uno de los perfiles angulares verticales de la
precedente reivindicación, lleva soldada en la testa, o



sea, en los cantos del extremo superior, una plancha que rebasa hacia adentro del armazón a ambas aletas o lados de su correspondiente perfil, formando a manera de unas plataformas de apoyo disponiendo en cada plancha de un orificio.

5 4.- Contenedor desmontable, caracterizado por que el juego de dos bastidores mencionado en la reivindicación 1, comprende un bastidor constituido por cuatro pletinas soldadas entre sí por sus extremos, formando un marco capaz de abarcar a las cuatro columnas verticales del armazón y de deslizarse a lo largo de ellas para situarse cerca de su extremo inferior, en donde es retenido por los correspondientes salientes que sirven de topes, de manera que el bastidor actúa de zuncho de agrupación de la estructura, mientras que el otro bastidor lo componen cuatro perfiles angulares metálicos, soldados entre sí por sus extremos, estando provisto en cada ángulo de una plancha doblada en ángulo diedro recto, soldada exteriormente con cierta inclinación hacia afuera, cuyo segundo bastidor se sitúa apoyando sus ángulos sobre las planchas horizontales o plataformas de apoyo de los extremos superiores de las cuatro columnas de los ángulos del armazón, en donde se centra y fija mediante cuatro planchas triangulares provistas cada una de un correspondiente perno, solidariamente perpendicular de una de sus caras, de manera que acoplado dichos triangulos en los ángulos del bastidor e introduciendo los pernos en los ori-

10

15

20

25



5 ficios de las planchas o plataformas sobre las que se
colocarán, actúan de cuñas e impiden los desplazamien-
tos del bastidor, el cual, por otra parte abarca exte-
riormente con sus aletas o lados verticales a las cuatro
columnas, actuando sobre ellas de zuncho agrupador, man-
teniéndose en su lugar dichas cuñas triangulares al reci-
bir la presión de otro contenedor superior apilado, si
bien resultan fácil y rápidamente retirables de manera
manual al desmontarse y desarmarse el armazón del conte-
10 nedor.

5.- "CONTENEDOR DESMONTABLE".

De conformidad en un todo en lo esencial y
fines industriales a lo descrito en la precedente memoria
descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos
15 planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de ONCE hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 15 ENE. 1982

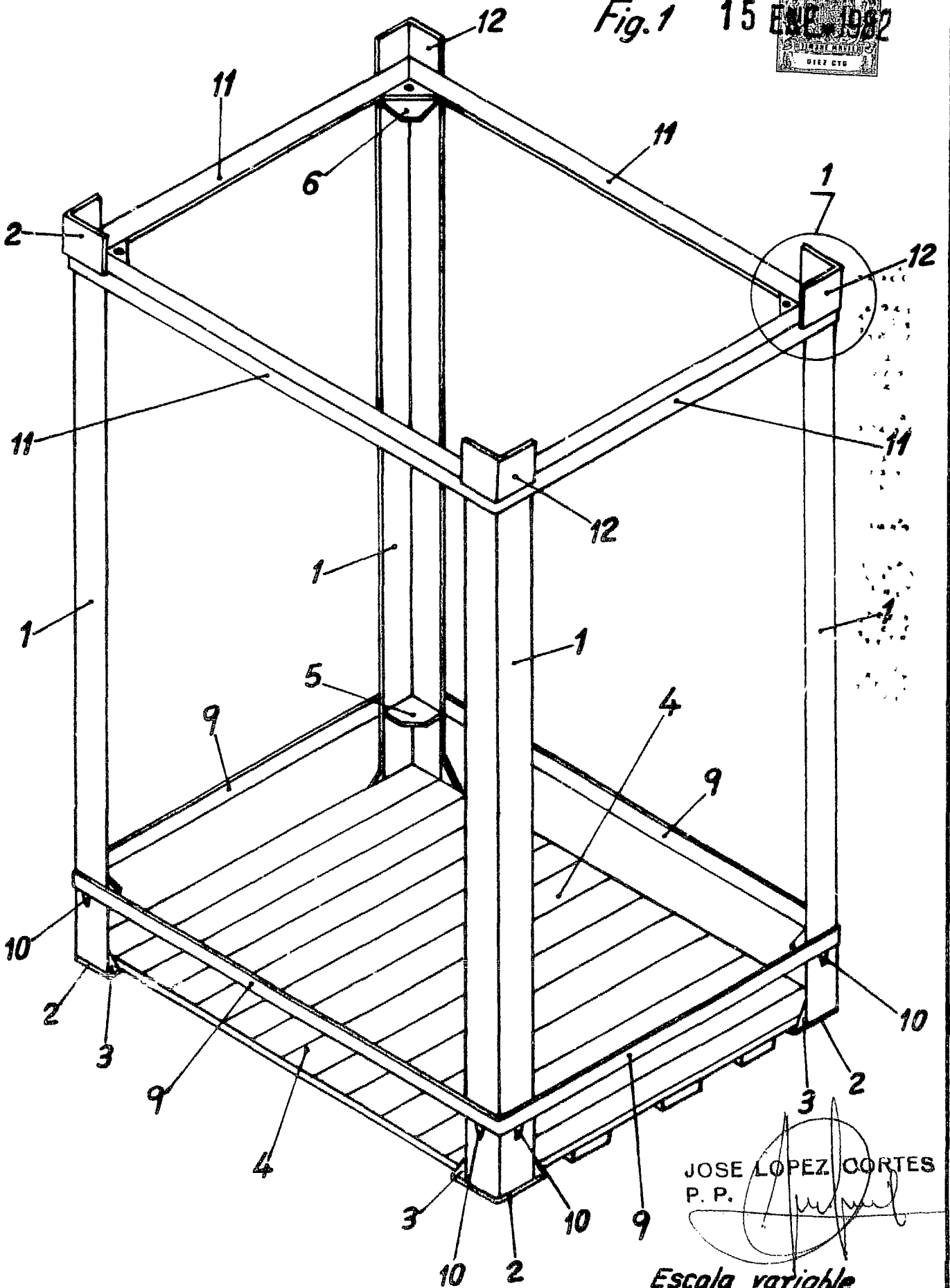
Por autorización de la Interesada.-

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.





Fig.1 15 ENE. 1982



JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

Escola variable
MADRID 15 ENE. 1982

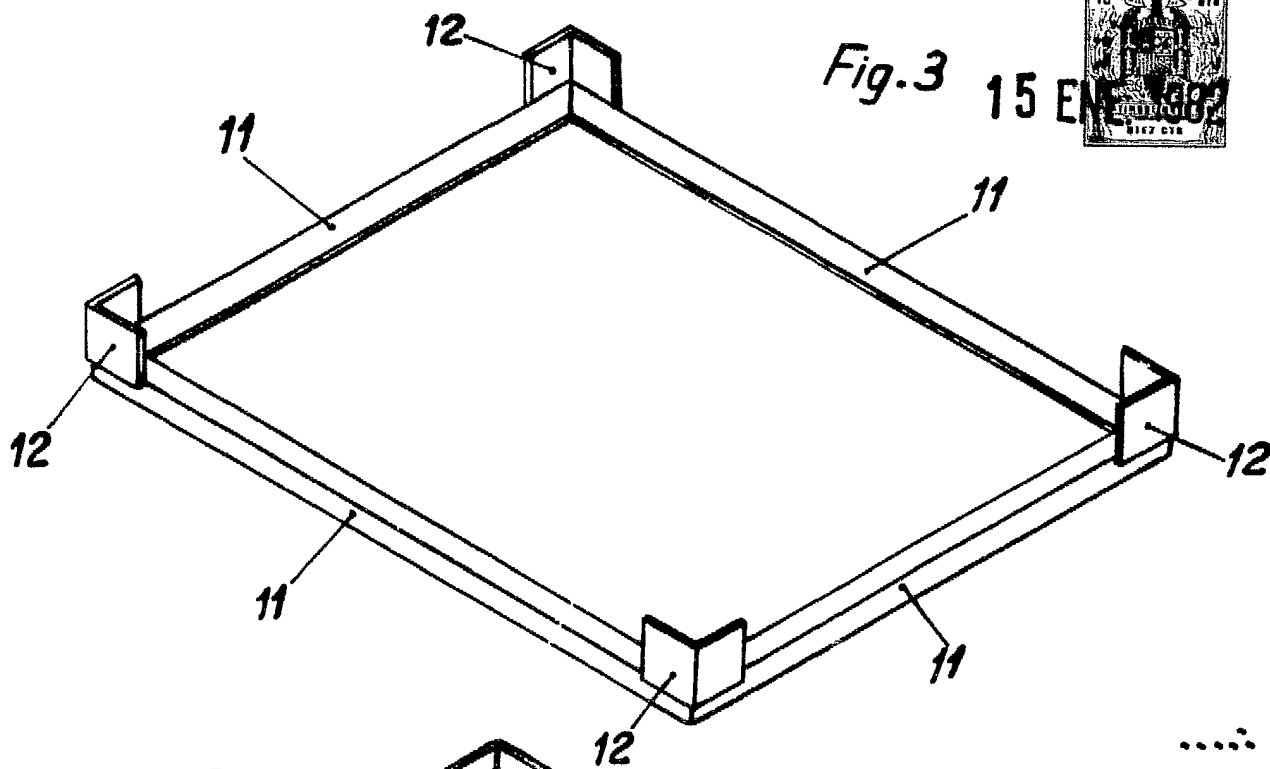


Fig. 3

15 ENE 1982

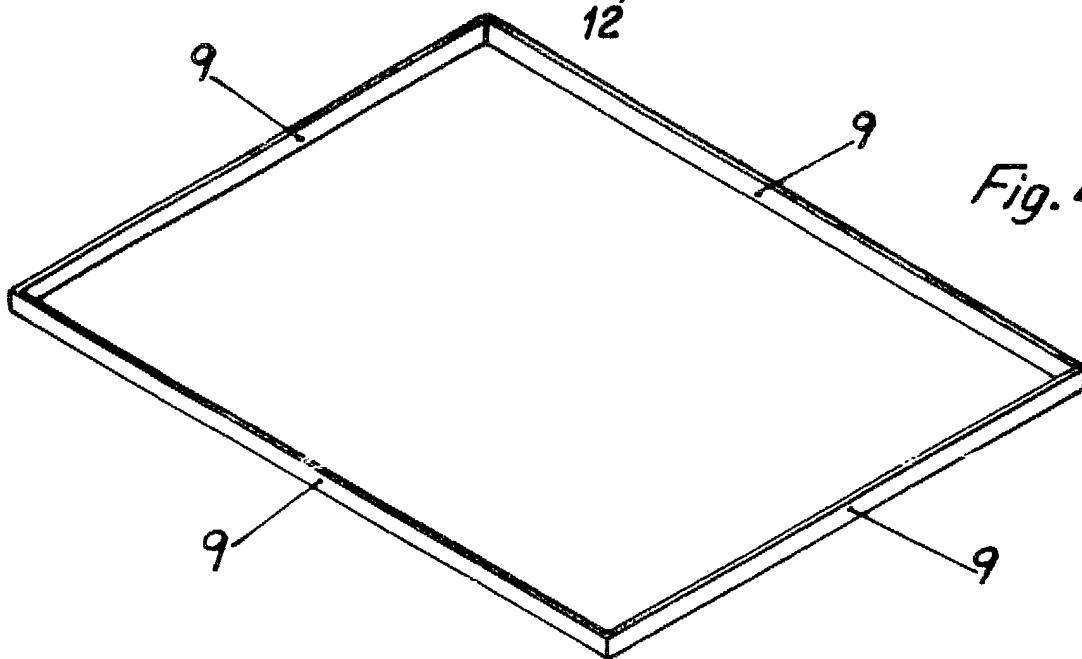


Fig. 4

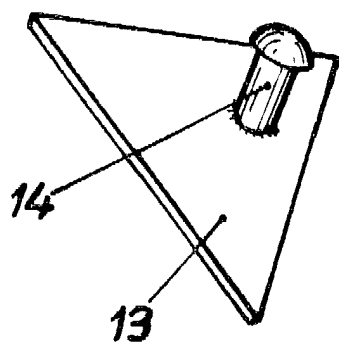


Fig. 7

Escala variable
MADRID 15 ENE. 1982

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

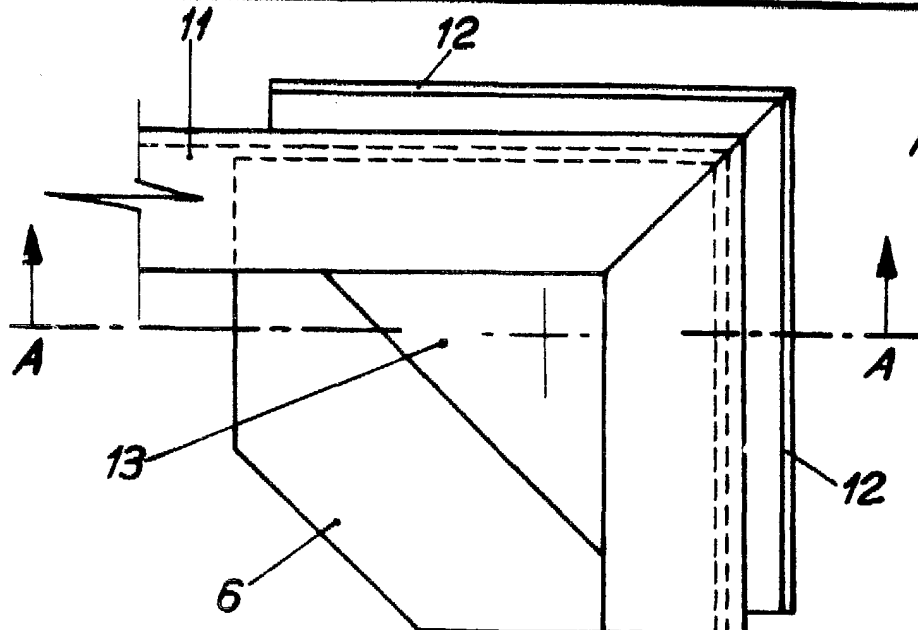


Fig. 5

Detalle 1

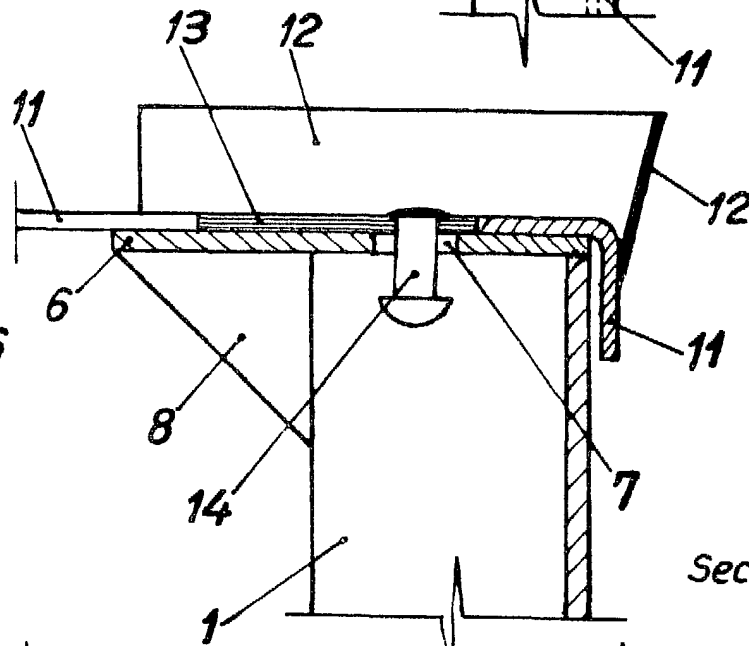


Fig. 6

Sección A-A

Fig. 8

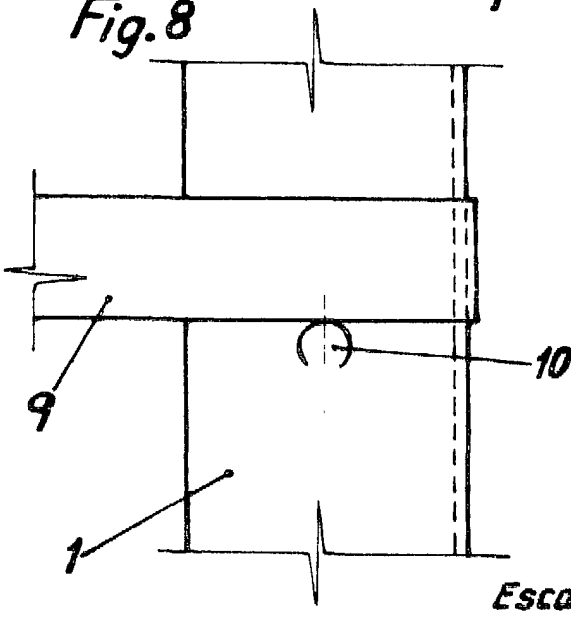
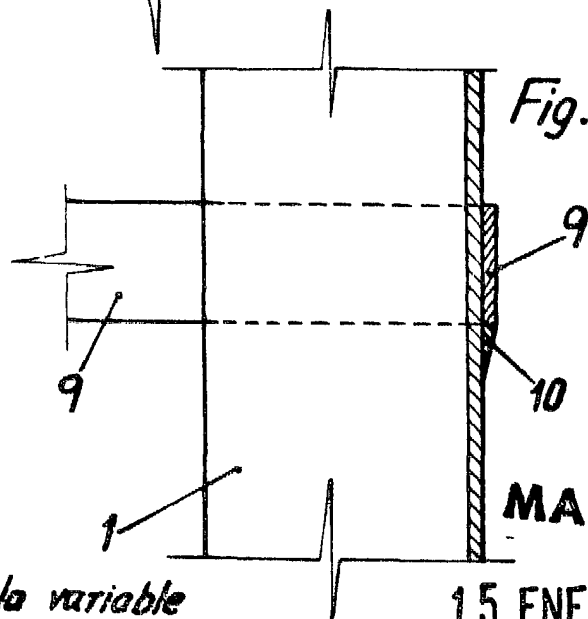


Fig. 9



Escala variable

15 ENE. 1982

MADRID