

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	10 Y
	21	257302	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		1-4-81	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 3 B 650 5/42

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
BLOQUE ENROLLABLE DE CAJAS.

71 SOLICITANTE (S)
Don Cayetano GARAY URABURU y Don Luis CALVO FERNANDEZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Alameda de Recalde 29 - BILBAO -

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

El modelo tiene por objeto, conforme indica el enunciado un bloque de cajas plegables, más concretamente el modelo comprende un envase formado por un conjunto de cajas de múltiples compartimientos, independientes totalmente unos de otros realizándose el plegado del conjunto por simple arrollamiento.

5.-

El envase propuesto una vez enrollado y dispuesto para su traslado de un lugar a otro, toma la forma que se aprecia en la figura 1ª.

10.-

Para su manejo, la caja -4- (que es la que queda en su parte superior) tiene un travesaño -5-, que permite ser usado a modo de asa y permitir la sujeción con una sola mano.

15.-

La caja, representada con el número -1-, es la última caja que se pliega y por ello la primera que se apoya sobre una superficie horizontal para efectuar el desdoblamiento, tiene, tal y como se indica en la figura 3ª, cualquier dispositivo -8-, de cierre o unión permanente, que impide el desarrollo, cuando se hace el traslado.

20.-

La forma general que toma la caja, una vez plegada, es el de un prisma recto de base exagonal.

25.-

La primera caja, que forma el núcleo es la señalada con el -7-, como puede verse tiene forma de trapecio isósceles, la siguiente que se enfrenta en el plegado con ésta, es la señalada con el -15- y su forma es de un cuadrilátero trapezoide; las siguientes que le suceden son la -16- de sección triangular, las demás de sección de cuadrilátero trapecio hasta llegar a la -17- que es un trapezoide, seguidas otra vez de sección en -

30.-

forma de cuadrilátero trapecio, hasta la última señalada con el -1- que tiene forma de romboide.

Gracias a estas formas, se puede lograr un enrollamiento adecuado en forma general de exágono.

5.-

Todas las cajas, que internamente podrán tener diferentes compartimentaciones, están independientes unas de otras, pero todas unidas en forma permanente a dos o más tiras -9-, que serán de un material adecuado, que a su vez permita el plegado.

10.-

A fin de que en el enrollamiento no se produzcan desplazamientos transversales, las cajas llevarán unos apéndices -11-, de suerte que se encajarán en los alojamientos pertinentes previstos en las otras cajas -12- a fin de hacer estable la unión en sentido transversal.

15.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad, el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación

20.-

en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

25.-

30.-

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente, en la que se hace refe--

rencia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

5.- En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, -- que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

En los dibujos:

La figura 1ª es una vista del conjunto de la caja, una vez efectuado el plegado.

15.- La figura 2ª representa el conjunto cuando se comienza el desarrollo de las sucesivas cajas.

Se hace notar que la primera caja se ha desprendido de su lugar, para hacer ver las dos tiras sobre las cuales se encuentran unidas, en forma independiente cada una de las cajas.

20.- La figura 3ª es una vista en forma independiente de la caja primera, que es la que llevará el cierre o elemento de fijación adecuado.

25.- La figura 4ª es un detalle, de los apéndices, y su lugar de encaje con el fin de mostrar, la forma de impedir, todo movimiento o desplazamiento transversal de unas cajas con otras en el momento de su arrollamiento.

30.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se indica la caja que es la última que se une al conjunto a fin de

formar la unidad. Su forma es de romboide, a fin de com
pletar la forma general de exágono del conjunto.

Esta caja es la primera que apoyada en una su
perficie horizontal y queda en posición de servicio.

5.- Los números -2- y -3- señalan las cajas que -
se encuentran en sucesión de la -1-, su forma es de trape
ccio isósceles. Como todas las demás cajas, se encuen-
tran unidas en forma permanente a las tiras de soporte
-9-.

10.- La unión se establecerá por cualquier medio -
adecuado, por ejemplo por pegado, grapado.

El número -4- señala la caja que se coloca a
continuación de la -3-. También es de sección en forma
de trapecio isósceles, cuya caja queda enfrentada a la
15.- -1-, y por ello en su parte central, lleva un travesaño
-5- que será usado a modo de asa para el transporte del
conjunto de cajas una vez efectuado el plegado.

El número -5- indica el asa, que es solidaria
con la caja -4-, cuya asa permanece oculta.

20.- El número -6- indica la parte libre que permi
te la introducción de los dedos, para sujetar el asa -5-.

El número -7- señala la caja final que forma
el núcleo del enrollamiento, su forma es de trapezoide
y sobre ella se empieza a replegar las cajas -15-, des
25.- pues la -16- y así sucesivamente.

El número -8- indica un posible dispositivo
de cierre final, siendo -9- las cintas, sobre las que -
se fijan adecuadamente las sucesivas cajas, cuyas cintas
serán de material adecuado, a fin de permitir el plegado
30.- del conjunto.

El número -10- señala el lugar donde se colocará la última caja -1-.

5.- El número -11- corresponde a los apéndices que tienen las cajas en sus dos costados, con el fin de que en su plegado, dichos apéndices se vayan encajando en las ranuras -12-, así impidiendo todo movimiento transversal.

10.- El número -12- indica los alojamientos en los laterales de las cajas, a fin de recibir los apéndices de retención lateral -11-.

El número -13- señala la parte de la caja, que en la figura 2ª permanece enrollada.

15.- El número -14- indica los tabiques laterales de las cajas, mediante los cuales se hacen los apoyos de una caja con su contigua en el momento del plegado.

El número -15- señala la caja que internamente ocupa el segundo lugar después de la señalada con el -7-; su forma, es de trapecio rectángulo.

20.- El número -16- indica la caja siguiente a la señalada con el número -15-; tiene forma triangular; a fin de hacer el complemento necesario para lograr un perfecto plegado.

25.- El número -17- es la caja de forma trapezoidal adecuada para complementar la forma general del exágono de plegado.

Antes y después de ella se encuentran cajas en forma de trapecio isósceles.

En la figura 4ª se ha señalado con la letra A a una de las cajas, que comporta los apéndices -11-.

30.- En la misma figura, se indica con -B- la caja

que lleva el alojamiento -12- que ha de recibir el apén-
dice -11-.

En el presente modelo destacan como más carac-
terísticos los detalles siguientes:

5.- Sobre dos o más tiras -9- se fijan una suce-
sión de cajas de configuración adecuada, de forma tal -
que el conjunto pueda ser enrollado replegando una caja
sobre otra, a fin de formar un conjunto que una vez en-
rollado tiene forma exagonal.

10.- Las cajas tienen dos formas:

Central -7-, forma de trapecio isósceles, segui-
da de otra -15- de forma de trapecio rectángulo, seguida
de otra -16- de forma de triángulo, seguida de cinco ca-
jas de forma de trapecios isósceles, seguidas estas de -
15.- otra -17- en forma de trapezoide, seguida ésta de cuatro
cajas de forma de trapecio isósceles y concluido el con-
junto con una caja de forma de romboide -1-.

La última caja -1- posee medios de retención -
adecuados -8-.

20.- La caja enfrentada a esta última -4- una dispo-
sición de asa -5-.

Cada caja, en sus dos costados posee unos apén-
dices -11- que quedan encajados en los correspondientes
alojamientos de la caja que sea pertinente -12- asegu-
25.- do este encaje una estabilidad transversal.

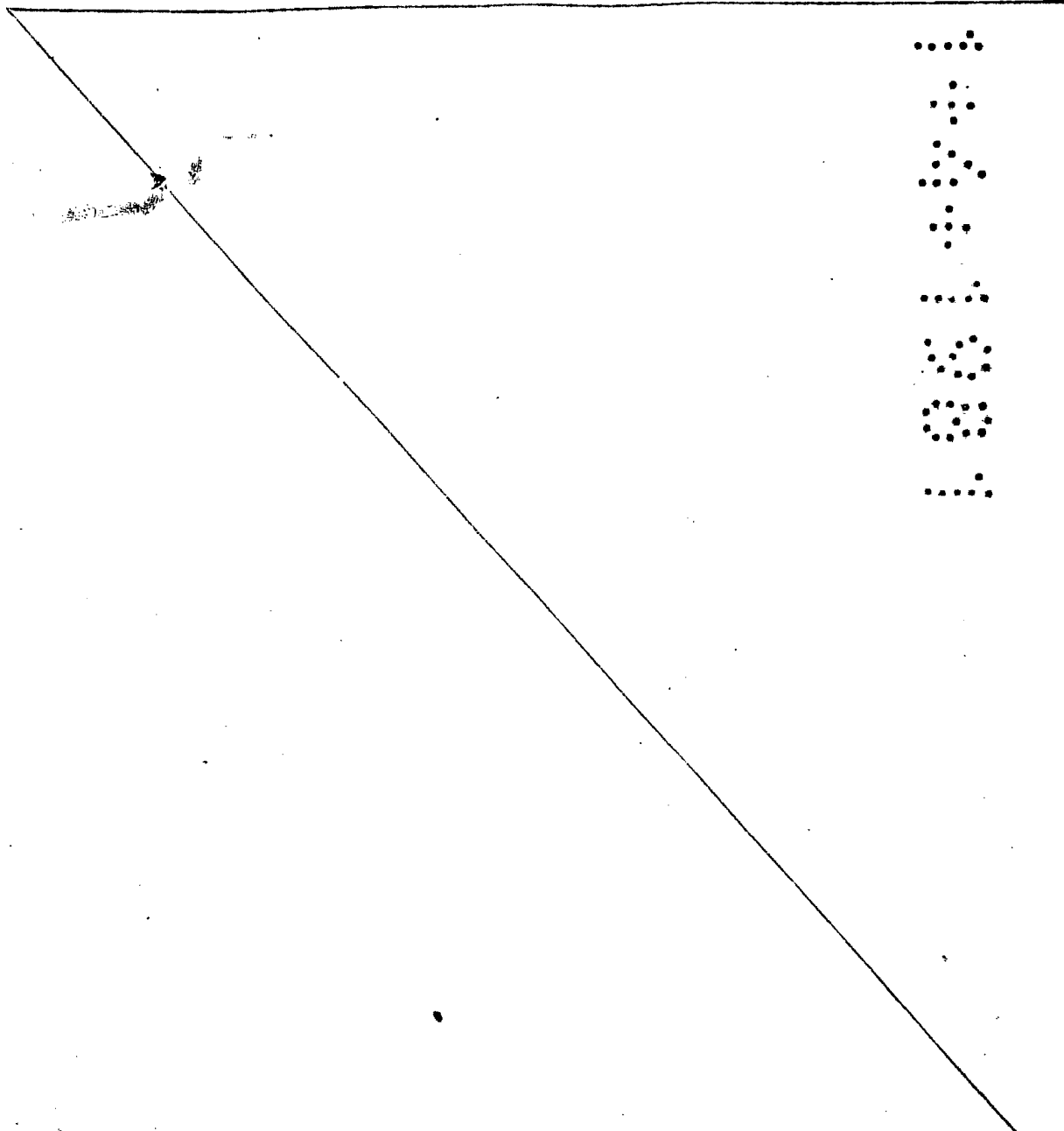
Se comprenderá fácilmente, después de observar
los dibujos y la descripción precedente, que la actual -
concepción proporciona una construcción sencilla y efecti-
va, susceptible de poder ser llevada a la práctica con --
30.- gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactu-

ra relativamente barata.

5.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

N O T A

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



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

- 1^a.- Bloque enrollable de cajas, que se caracteriza por estar organizado sobre un soporte flexible, facultativamente unas tiras (9) sobre cuyo soporte se encuentra fijada una alineación de cajas de configuración adecuada, cuyo conjunto se puede enrollar adosándose unas cajas sobre las otras para formar un conjunto exagonal.
- 5.-
- 2^a.- Bloque enrollable de cajas, según nota 1^a, que se caracteriza porque para permitir el enrollamiento y adaptación ordenada del conjunto de cajas se ha previsto que la caja central (7) es un trapecio isósceles y está seguida de otra caja constituida por un trapecio rectangular (15) y a continuación de la cual se encuentra --
dispuesta una tercera caja (16) de testeros triangulares;
seguida de cinco cajas sensiblemente homólogas cuyos laterales corresponden a trapecios isósceles y a continuación cuenta con una caja trapezoide (17) seguida de cuatro cajas de laterales en trapecio isósceles conteniendo --
con una caja final romboide (1).
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 3^a.- Bloque enrollable de cajas, según nota 2^a, que se caracteriza porque la última caja (1) del conjunto enrollado cuenta con medios (8) para adaptarse sobre el conjunto y mantenerlo enrollado.
- 25.-
- 4^a.- Bloque enrollable de cajas, según notas 2^a y 3^a que se caracteriza porque la caja (4) que se encuentra situada en el lado opuesto a la caja final (1), cuenta con un apéndice que interviene como asa de suspensión (5).
- 30.-
- 5^a.- Bloque enrollable de cajas, según notas precedentes que se caracteriza porque cada caja cuenta --

en sus testeros con sondos apéndices (11) que encajan en alojamientos coincidentes (12) previstos en los laterales de las cajas estabilizando el conjunto contra desplazamientos laterales.

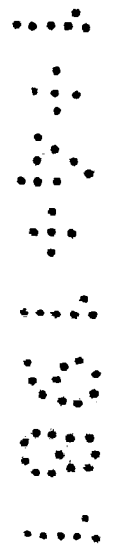
5.-

6º.- BLOQUE ENROLLABLE DE CAJAS.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 1 de Abril de 1.981

E. GONZALEZ VACA
C. P.



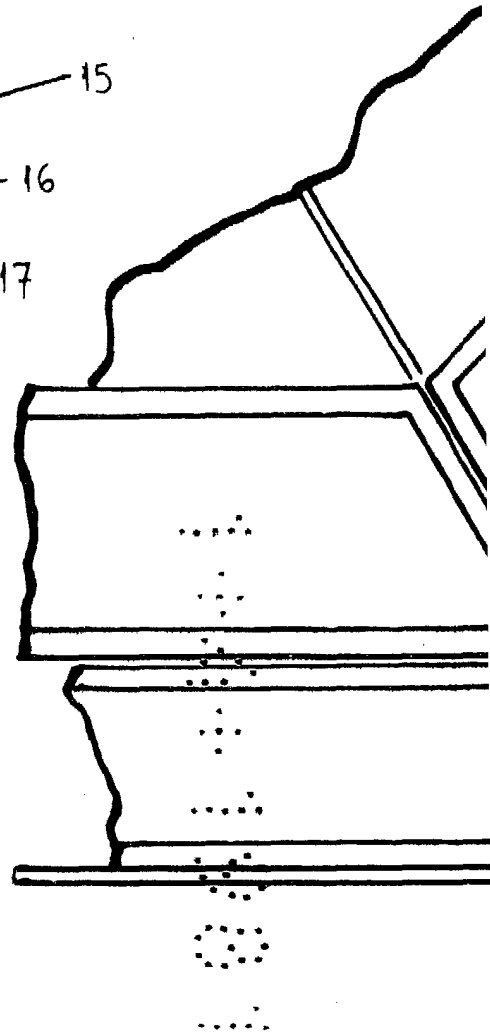
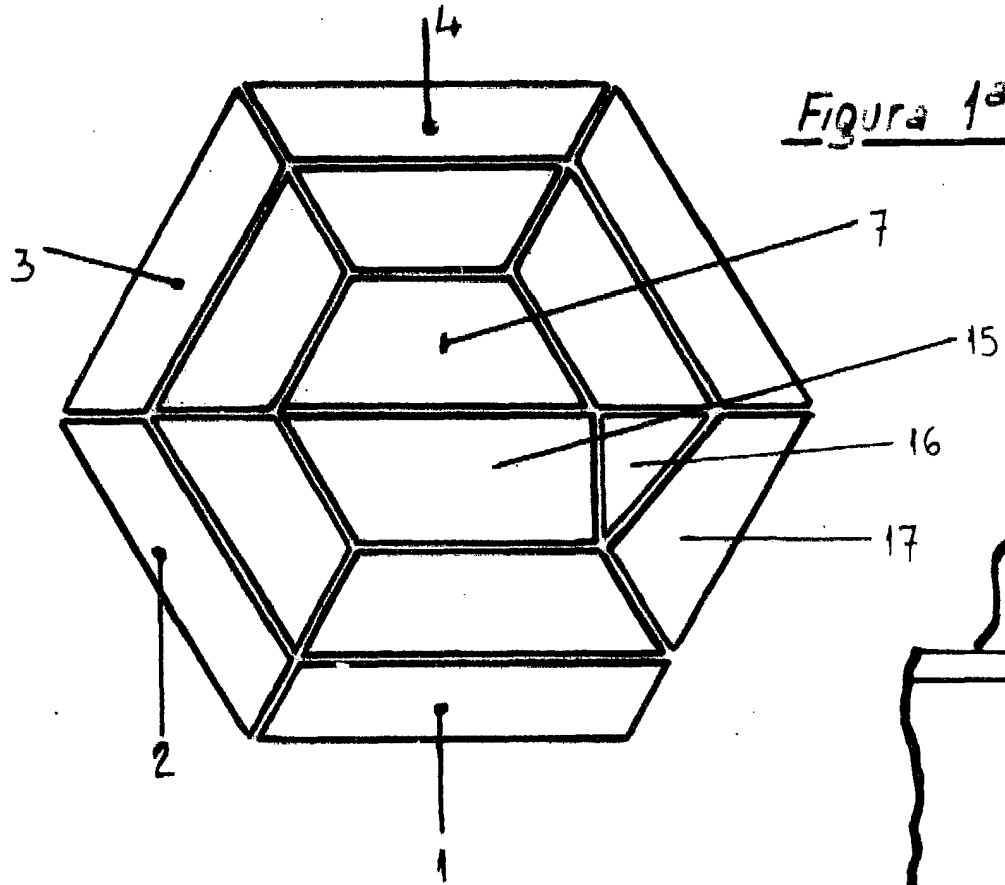


Figura 2ª

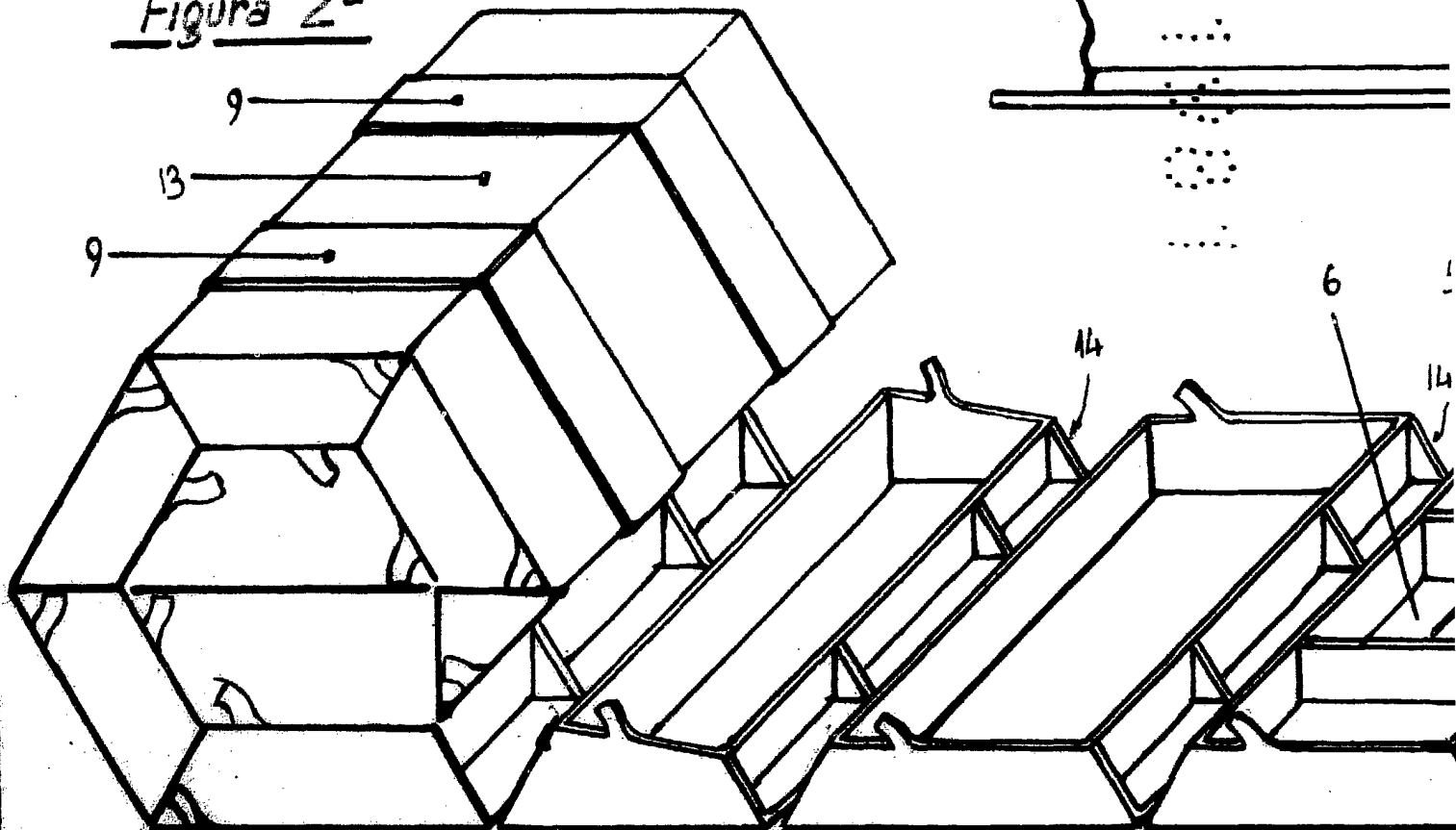


Figura 4ª

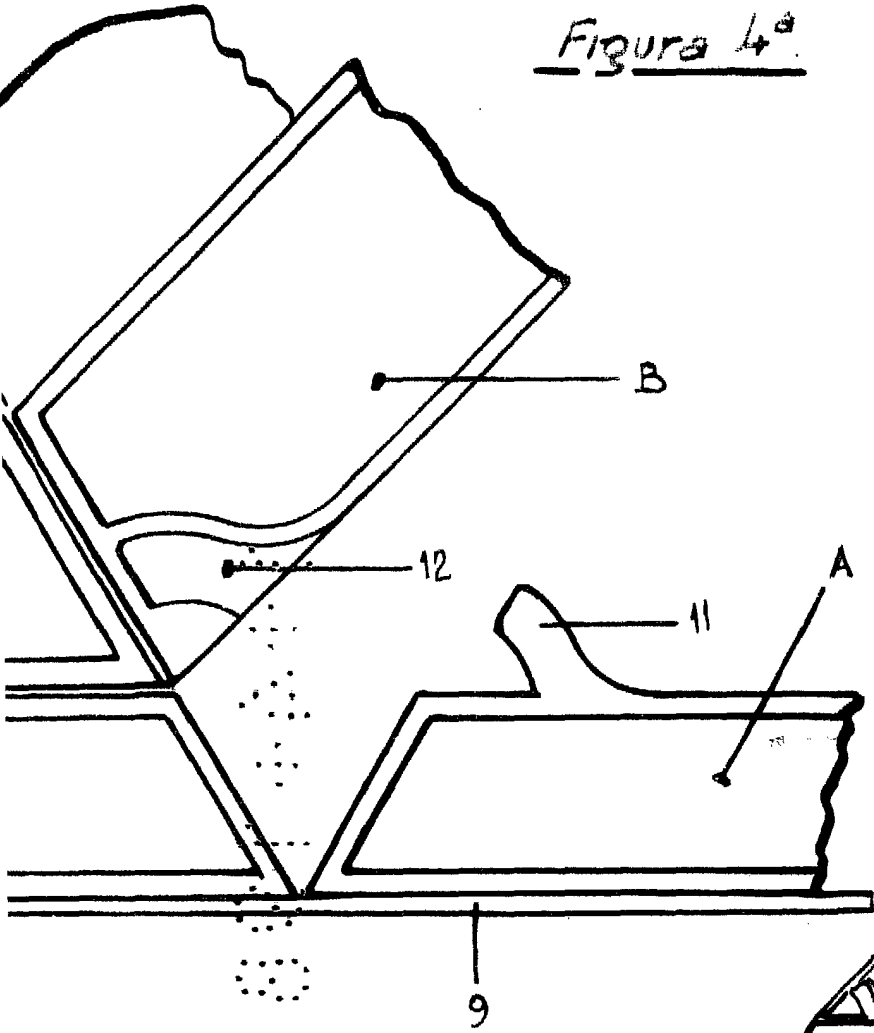
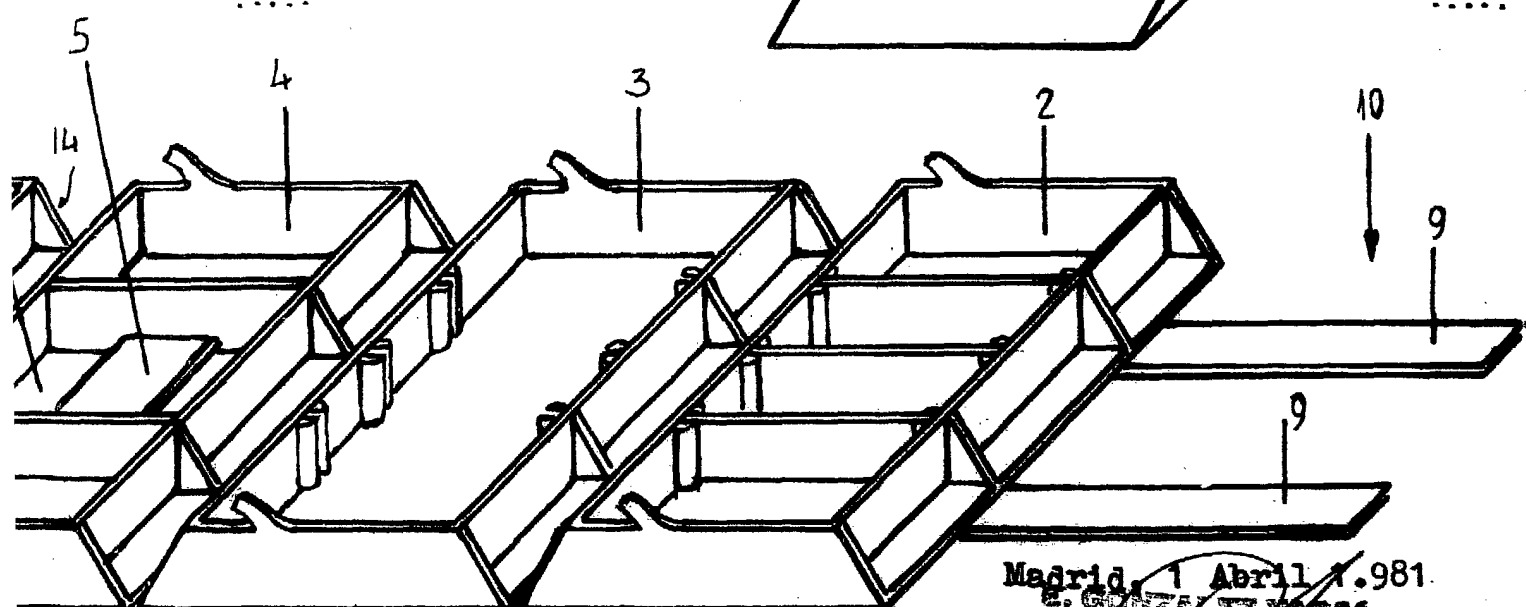
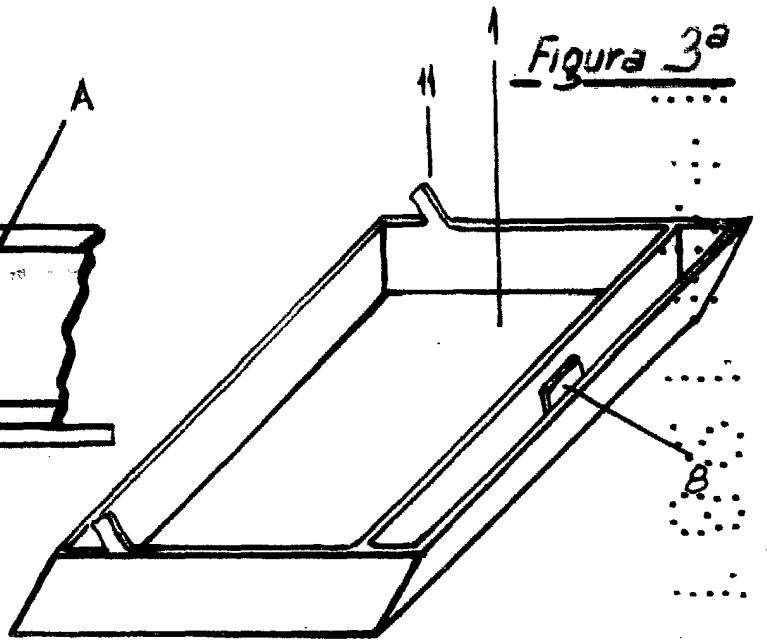


Figura 3ª



Madrid, 1 Abril 1.981.

E. GINZBURG

Q. S.

J. L. L...