

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 296584	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26-3-1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

- 1 DIC. 1987

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO 85/5529	(32) FECHA 22-7-1985	(33) PAIS SUDAFRICA
--	-----------------------------	----------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D71/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"JAULA DE EMBALAJE PARA BOTELLAS".-

(71) SOLICITANTE (ES)

MEGA PLASTIC INDUSTRIES (PROPRIETARY) LIMITED.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Spanner Road - CLAYVILLE, TRANSVAAL PROVINCE (REPUBLICA DE SUD-AFRICA).

(72) INVENTOR (ES)

MICHAEL JAME ; WARWICK, que ha cedido sus derechos a la firma solicitante.

(73) TITULAR (ES)

MEGA PLASTIC INDUSTRIES (PROPRIETARY) LIMITED.

(74) REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

h

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invencion se refiere a una jaula de embalaje. Mas concretamente, se refiere a una jaula de embalaje para botellas.

5. El solicitante esta enterado de su propia publicacion EPO 0162162 y de su solicitud de diseo 684464 de Estados Unidos, que proporcionaba una jaula de embalaje apilable y de paredes delgadas con elementos salientes hacia abajo para adaptarse a los cuellos de botellas de una jaula contigua.

10. El solicitante conoce tambien otras jaulas apilables y de paredes delgadas que se descubrieron en la memoria descriptiva de la patente 4.244.530 de Estados Unidos (DE LAROSIERE), que se apoyan en las partes superiores de las botellas en una jaula contigua.

15. Asimismo, el solicitante tiene conocimiento de jaulas de paredes gruesas tales como las de la patente belga 693216, que tiene tambien apoyo sobre los cuellos de las botellas en una jaula contigua.

20. Cada una de estas jaulas de embalaje tiene una altura que es menor que la altura de las botellas y ello proporciona ventajas notables en la utilizacion del material. Sin embargo el solicitante ha concebido ahora una nueva jaula que tiene dicha ventaja y que puede tener excelentes propiedades de apilamiento cuando se soporta en botellas, al mismo tiempo que proporciona una buena separacion de las botellas y una manipulacion satisfactoria en transportadoras y sistemas similares.

25. segun la presente invencion, se proporciona una jaula de embalaje para botellas que incluye:

30. una parte superior que esta abierta hacia arriba;

una parte inferior que incluye un suelo, con la parte inferior de la jaula siendo susceptible de recepcion en una parte superior de una jaula contigua idéntica;

5. medios de separacion que se extienden hacia arriba en sentido opuesto al suelo, al menos en parte, para definir receptaculos primarios de abertura hacia arriba en -- donde pueden recibirse al menos las partes inferiores de las botellas;

10. medios de soporte por encima del suelo a una altura menor que la de los medios de separacion para proporcionar a cada receptaculo primario un asiento sobre el que se pueda apoyar una parte inferior de una botella recibida en el receptaculo primario y

15. receptaculos secundarios de abertura hacia abajo dentro de los cuales son susceptibles de recepcion en uso las partes del cuello de las botellas en una jaula contigua.

20. la jaula de embalaje puede incluir una pared periferica que se extienda hacia arriba desde y alrededor del suelo. En la jaula rectangular alargada, esta pared periferica tendrá dos partes laterales y dos partes extremas.

25. Las partes laterales y extremas pueden modelarse de forma adecuada de manera que una parte superior de cada una de estas secciones forma parte de la seccion superior de la jaula y una parte inferior de cada seccion forme parte de

30. la zona inferior de la jaula. Por ejemplo, dichas zonas pueden escalonarse para facilitar al menos la localizacion parcial de la parte inferior de la jaula dentro de la parte superior de la misma. De este modo, puede proporcionarse una formacion escalonada, o zona rebajada, en --

donde se adaptan las partes superior e inferior de la pared. Por consiguiente, cuando la jaula está apilada sobre la parte superior de una jaula contigua, el suelo y la parte inferior de la pared encajaran dentro de la parte superior de la jaula contigua y la parte superior de la pared se apoyara en la parte superior de la pared de la jaula contigua.

5.

Los medios de soporte pueden comprender elementos verticales de apoyo, por lo general huecos, que se abren en la superficie inferior del suelo de la jaula y pueden, al menos en parte, definir los receptáculos secundarios.

10.

Segun una realizacion de la invencion, los medios separadores pueden comprender elementos de separacion, de colocacion a voluntad que sobresalen del suelo en una relacion espaciada. Dichos elementos pueden disponerse en filas. La pared puede estar provista de elementos separadores espaciados de forma adicional alineados con los elementos de colocacion a voluntad. Así, por ejemplo, una jaula adaptada para transportar doce botellas puede tener seis elementos separadores de colocacion a voluntad y éstos

15.

elementos y los situados en las paredes pueden constituir una rejilla rectangular de 5 x 4 filas. Los receptáculos primarios pueden estar situados entre cuatro elementos separadores contiguos o entre elementos contiguos y la pared periferica, segun pueda ser el caso aplicable.

20.

Los elementos separadores, o al menos las partes inferiores de los mismos, pueden ser por lo general, huecos y (o) formadas por disposiciones de las paredes adecuadas. Pueden tener altura mayor que la altura de la pared y los elementos de soporte, a su vez pueden tener una

30.

altura de la pared.

5. Los elementos separadores contiguos y los elementos de apoyo pueden estar interconectables por medio de nervaduras extendidas entre ellos. La altura de las nervaduras puede ser aproximadamente la misma, o algo menor, que la de los elementos de apoyo.

10. Para permitir el apilamiento de la jaula, cuando esta vacía, pueden definirse medios de recepción, en la forma de receptáculos, por las partes inferiores de los elementos separadores huecos, de modo que las partes superiores de los elementos separadores de una jaula pueden insertarse en los receptáculos de una jaula idéntica más alta de una manera enchufable. Además, pueden formarse zonas rebajadas en las paredes, en donde sea adecuado, para facilitar este apilamiento.

15. Según otra realización de la invención, algunos o la totalidad de los medios separadores pueden adoptar la forma de tabiques planales que pueden cooperar con los elementos separadores y (o) la pared periférica para definir receptáculos primarios de sección transversal prácticamente cuadrada.

20. La pared puede incluir medios de refuerzo para mejorar la rigidez de la misma, aunque dicho refuerzo puede proporcionarse por los elementos separadores huecos que son solidarios con la pared, si se proporcionan.

25. La invención se describirá ahora con referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, en donde:

30. La figura 1 muestra una lista lateral de una jaula de embalaje para botellas según una realización de la invención;

La figura 2 muestra una lista desde la parte extrema de la jaula ilustrada en la figura 1;

La figura 3 presenta una vista en planta desde arriba de la jaula de la figura 1;

5. La figura 4 ilustra una vista en planta desde la -parte inferior de la jaula de la figura 1;

La figura 5 presenta una vista lateral en seccion de la jaula en la figura 1 tomada a lo largo de las lineas V-V en la figura 3;

10. La figura 6 muestra una vista extrema en seccion -de la jaula 1 tomada a lo largo de las lineas VI-VI en -la figura 3;

La figura 7 presenta una vista lateral de una jaula segun otra realizacion de la invencion;

15. La figura 8 muestra una vista extrema de la jaula de la figura 7;

la figura 9 presenta una vista en planta desde arriba de la jaula de la figura 7;

20. La figura 10 ilustra una vista en planta desde abajo de la jaula de la figura 7;

La figura 11 presenta una vista lateral en seccion de la jaula de la figura 7 tomada a lo largo de las lineas XI-XI en la figura 9 y

25. La figura 12 muestra la vista extrema en seccion de la jaula de la figura 7 tomada a lo largo de las li--neas XII-XII en la figura 9.

La figura 13 ilustra una jaula de embalaje alternativa.

30. Con referencia a las figuras 1 y 6 una jaula de embalaje para botellas, de conformidad con una realizacion

- de la invencion, se designa, por lo general con el numero de referencia -10-. La jaula -10- incluye una parte superior -10.1- y una parte inferior -10.2- que comprende un suelo -12-. Dicha jaula tiene medios de separacion en la forma de una diversidad de elementos separadores -14- que
5. incluyen elementos de colocacion a voluntad -14.1- extendidos hacia arriba desde el suelo y otros elementos -14.2- que son solidarios con una pared periferica -24- de la jaula y estando dichos elementos en una relacion espaciada en una configuracion de rejilla rectangular. Estos elementos separadores -14- definen, al menos en parte, unos receptaculos primarios de abertura hacia arriba (examinados con más detalle a continuacion) en los cuales al menos son susceptibles de recepcion las partes inferiores de las botellas (no mostrada). la pared periferica -24- se extiende
10. hacia arriba desde y alrededor del suelo -12-.
- 15.

- La jaula -10- incluye tambien medios de apoyo en la forma de elementos de soporte huecos -18- que sobresalen hacia arriba desde el suelo -12- para formar un asiento de apoyo de botellas para cada receptaculo primario. Más concretamente, el elemento de apoyo -18- tiene, en su parte superior, un asiento definido por una nervadura anular -20- en la que se puede apoyar el fondo de una botella. Los elementos de apoyo huecos -18- se extienden desde el
20. suelo -12- a una altura menor que la de los elementos separadores -14-, los elementos de apoyo huecos definen tambien unos receptaculos secundarios de abertura hacia abajo -22- (figura 4) que se abren en la superficie del suelo -12- y dentro de los cuales pueden recibirse, en uso, las partes del cuello de botellas en una jaula contigua.
25. La boca de cada receptaculo -22- tiene un borde biselado
- 30.

-23- definir un resalto que, en uso, se asienta sobre la parte del cuello de la botella. El resalto -23- proporciona una distribución de fuerzas más uniforme sobre la parte del cuello de la botella y sirve también para facilitar el transporte de las botellas de dimensiones algo diferentes.

Los elementos separadores de colocación a voluntad -14.1- son, al menos en parte, huecos y tienen una altura superior a la altura de la pared -24-. Los elementos separadores -14- y los elementos de apoyo -18- están interconectados por medio de nervadura -16- que se extienden en sentido diagonal entre los elementos de apoyo y de separación contiguos -14- y -18-. La altura de las nervaduras -26- es aproximadamente la misma que la de los elementos de soporte -18-.

Los elementos separadores -14.2- integrales con la pared, están formados, en parte, por disposiciones que se forman en la pared y en parte, por extensiones -28-. Estos elementos separadores -14.2- se extienden también hacia arriba desde suelo -12- y sobresalen verticalmente más allá de la parte superior de la pared. Las formaciones en la pared proporcionan zonas rebajadas exteriores en dicha pared. Las extensiones -28- son huecas y tienen una sección transversal en forma de "D" o prácticamente semicircular, que está biselada en su parte superior. Las partes interiores huecas de las extensiones -28- proporcionan receptáculos -30- alineados con las zonas rebajadas y estas últimas y los receptáculos forman medios de recepción con las zonas rebajadas que llevan a los receptáculos -30-. En condiciones de empleo, las partes superiores de los elementos separadores de una jaula contigua pueden

insertarse en las zonas rebajadas y los receptáculos de las jaulas de una manera enchufable cuando se apilan jaulas vacías.

5. La jaula de embalaje -10- incluye medios de agarre -32- proporcionados por zonas rebajadas en el suelo -12-. Dichos medios de agarre -32- sirven como asideros para permitir la manipulación de la jaula en condiciones de uso.

10. En las condiciones de empleo, la jaula -10- se utiliza para transportar botellas que tengan partes de cuello de tipo alargado. En el ejemplo ilustrado, la jaula -10- está diseñada para transportar doce botellas. Por consiguiente, la jaula tiene doce receptáculos primarios en cada uno de los cuales sobresale un elemento de apoyo -18-. Cuatro de estos receptáculos primarios son del tipo de esquina estando cada uno de ellos definido entre un elemento 15. 14.2 de una parte de esquina correspondiente -25- de la pared -24-, los dos elementos -14.2- en la pared y contiguos a la esquina y el elemento separados -14.1- de colocación a voluntad adyacente. Dos receptáculos primarios 20. adicionales son receptáculos extremos definidos entre los pares de elementos separadores -14.2- en los extremos de la jaula y los pares opuestos de elementos separadores -- -14.1- de colocación a voluntad y cuatro receptáculos primarios suplementarios son receptáculos laterales definidos 25. entre los tres elementos separadores -14.2- situados a cada lado de la jaula y los tres elementos -14.1- de colocación a voluntad opuestos situados en cada lado de la jaula, con lo que se forman dos receptáculos laterales en cada lado de la jaula. Otros dos receptáculos primarios son 30. de tipo primario central definidos entre las dos filas -

de tres elementos -14.1- de colocacion a voluntad. Las --
 botellas se apoyan en los asientos -20- de los elementos
 de soporte -18- y están sujetas en su posicion por medio
 de los elementos separadores -14-. Los elementos separa-
 5. dores -14- sirven tambien para evitar que las botellas se
 pongan en contacto entre si.

Una jaula que contenga botellas se apila luego en
 la parte superior de otra jaula que contien tambien bote-
 llas, de modo de que dichas botellas en la jaula subyacent
 10. e tenga sus partes de cuello recibidas en los receptacu-
 los secundarios -22- de la jaula superior. La jaula supe-
 rior está apoyada, pues, sobre las borellas de la jaula -
 subyacentes. El diseño de los receptaculos es tal que la
 inclinacion indeseable o la oscilacion de las jaulas api-
 15. ladas esté limitada por el acoplamiento de los cuellos de
 las boptellas con dichos receptaculos -22-.

cuando se apilan las jaulas vacias, los elementos
 separadores -14- de una jaula subyacente son recibidos --
 dentro de las aberturas -34- definidas en los extremos in
 20. feriores de los elementos colocables a voluntad -14.1- de
 una jaula superior y las partes superiores de los elemen-
 tos -14.2- son recibidas dentro de los receptaculos -30-
 de los elementos -14.2- correspondientes de la jaula supe-
 rior.

Además, la pared -24- tiene una parte superior --
 -24.1- en la zona superior de la jaula y una parte infe-
 rior -24.4- en la zona inferior de la jaula. Las partes -
 de las paredes superior e inferior se adaptan en una for-
 macion escalonada o zona rebajada. De este modo, cuando -
 30. una jaula se apila sobre la parte superior de una jaula

subyacente, la parte inferior -10.2- de la jaula se inserta dentro de la parte inferior -10.1- de la jaula subyacente y la parte de pared superior -24.1- de una jaula se apoya en la parte superior -24.1- de la jaula subyacente.

5. El borde superior de la pared de la jaula subyacente se ajusta a tope, de forma simultanea contra el borde inferior de la pared de la jaula superior, en condiciones de empleo.

10. De este modo, la altura total de la jaula cuando se apila puede ser bastante menor que la altura total acumulativa de las jaulas individuales (y puede ser aproximadamente igual a la altura total de la parte de pared superior -24.1-). El acoplamiento entre los elementos separadores y los receptaculos de jaulas contiguas proporciona una pila de jaulas vacias con una notable estabilidad y disminuye la altura de la pila a la altura acumulativa de las paredes para un espacio de almacenamiento reducido.

15. las nervaduras -36- están provista en la pared -24- de la jaula -10-. Estas nervaduras -360 sirven para limitar el movimiento relativo entre las jaulas contiguas adosadas a tope; por ejemplo, cuando varias jaulas se elevan juntas mediante una bandeja.

20. Conreferencia ahora a las figuras 7 y 12, se muestra una jaula segun otra realizacion de la invencion y se suele designar por el numero de referencia -38-. La jaula -38- tiene una parte superior -38.1- y una parte inferior -38.2- que incluye un suelo -40-. Una pared periferica -42- se extiende hacia arriba desde y alrededor del suelo -40- y tiene una parte superior -42.1- en la zona superior de la jaula y una parte inferior -42.3- en la zona inferior

25.

30.

de dicha jaula.

Medios separadores en la forma de tabiques planares -44- se extienden hacia arriba desde el suelo -10- para definir receptáculos primarios -46- de sección transversal prácticamente cuadrada. Medios de apoyo en la forma de los elementos huecos -48- se extiende hacia arriba desde el suelo -40- para formar asientos de soporte para cada uno de los receptáculos -46-. En la realización mostrada cada elemento de apoyo -48- tiene una nervadura anular -52- en su parte superior para definir un asiento para el fondo de la botella susceptible de recepción dentro de los receptáculos -46-. Los elementos de apoyo -48- se abren hacia abajo en la zona del suelo -40- de la jaula -38- y definen receptáculos secundarios -50- dentro de los cuales son susceptibles de recepción las partes de cuello de las botellas en una jaula subyacente, en condiciones de uso.

Las nervaduras -54-, paralelas a los tabiques -44- se extiende entre tabiques contiguos -44- y los elementos de apoyo -48- y entre estos últimos y la pared -42- para proporcionar al suelo -40- y a los elementos de apoyo -48- una rigidez suplementaria.

La pared -42- incluye medios de refuerzo en la forma de elementos huecos -56- para mejorar la rigidez de la pared -42-. Los elementos huecos -56- están moldeados de forma integral con la pared -42-.

La jaula -38- incluye también medios de localización en la forma de una distribución escalonada o zona rebajada -58- del borde inferior -42.1- de la parte de pared superior -42.2-. la zona rebajada -58- permite que una jaula

la se apile sobre la parte superior de una jaula vacia --
subyacente, de modo que la parte inferior de la jaula su-
perior se inserte dentro de la parte superior de la jaula
5. subyacente y se apoye sobre los elementos -56- huecos de
la pared de la jaula subyacente. Entonces la parte supe-
rior de la pared de la jaula subyacente se apoya a tope -
contra, o esta estrechamente espaciada de , la parte del
borde inferior de la zona superior de la pared de la jau-
la superior y es recibida en su zona rebajada -58-.

10. Los asideros -60- están situados cerca de las par-
tes superiores de las zonas laterales de la pared perife-
rica -42- de la jaula -38- para permitir que dicha jaula
se eleve en las condiciones de uso.

en condiciones de empleo, las botellas son recibidas
15. dentro de los receptaculos primarios -46- de la jaula
-38-. Las partes superiores de las botellas sobresalen
por encima de la parte superior de la pared -42- . Otra --
jaula se coloca luego sobre la parte superior de la jaula
de modo que su parte inferior se inserte dentro de la par-
te superior de la jaula subyacente -38-. DE manera simulta-

20. nea, las partes de cuello de las botellas en la jaula
subyacente son recibidas dentro de los receptaculos -50-
de la jaula superior. El enclavamiento de las jaulas pro-
porcionado por la zona rebajada -58- y por las partes de

25. cuello de las botellas que se inserten dentro de los re-
ceptaculos -50- de la jaula superior, mejora la estabili-
dad de una pila de jaulas. A este respecto, ha de destacar-
se el hecho de que el peso de la jaula superior es sopor-
tado por las botellas en la jaula subyacente, apoyándose

30. las bocas de los receptaculos -50- de la jaula superior =

sobre los cuellos de las botellas. Dichas bocas pueden bi selarse para esta finalidad, tal como se muestra para los bordes o resaltos -23- de las figuras 1 a 6. El borde superior de la pared de la jaula inferior será recibido en la zona rebajada -58- de la jaula superior y se espaciara algo por debajo del borde inferior de la pared de la jaula superior.

Las jaulas primitivas diseñadas por los solicitantes para una finalidad similar tienen una superficie inferior relativamente desigual. Por esta razón, cuando dichas jaulas son objeto de transporte sobre cintas transportadoras de rodillos, por ejemplo, la superficie inferior no uniforme de las jaulas puede hacer que las botellas experimenten sacudidas. Esta circunstancia no siempre es adecuada para una facil manipulacion o cuando las jaulas transporten botellas de cristal y (o) cuando las botellas en las jaulas están llenadas con líquidos gaseosos. Es una ventaja de las jaulas -10- y -38- el hecho de que tengan superficies inferiores relativamente suaves proporcionadas por sus suelos.

La jaula de la figura 14 es similar a la jaula de las figuras 1 a 6, pero esta modificada por cuanto que las partes superiores de los elementos de soporte estan redondeadas. Dichos elementos de soporte pueden modificarse tambien de otras formas.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la solicitud de Patente Sudafricana nº 85/5529 presentada el día 22 Julio de 1985, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5.

1.- Jaula de embalaje para botellas que incluye -

una parte superior que esta abierta hacia arriba, una parte inferior que incluye un suelo, unos receptáculos primarios abiertos hacia arriba en los que al menos las partes inferiores de las botellas son susceptibles de recepción y unos receptáculos secundarios abiertos hacia abajo dentro de los cuales pueden recibirse las partes de cuello de botellas en una jaula contigua, en condiciones de uso, caracterizada por cuanto que:

10.

la parte inferior (10.2, 38.2) de la jaula es susceptible de recepción en una parte superior (10.1, 38.1) de una jaula subyacente idéntica;

15.

unos medios separadores (14, 44) se extienden hacia arriba en sentido opuesto al suelo (12, 40) al menos en parte para definir unos receptáculos primarios abiertos hacia arriba en los que son susceptibles de recepción al menos las partes inferiores de las botellas y

20.

unos medios de apoyo (18, 48) situados por encima de suelo a una altura menor que la de los medios separadores para proporcionar a cada receptáculo primario un asiento sobre el que puede apoyarse la parte inferior de una botella recibida en el receptáculo primario,

25.

2.- Jaula de embalaje según la reivindicación primera, caracterizada por cuanto que dicha jaula es una jaula

30.

5. rectangular alargada que tiene una pared periferica (28, 42) que tiene dos partes laterales y dos partes extremas y en la que las partes laterales y extremas estan modeladas de forma adecuada para que una parte superior (24.1, 42.2) de cada zona forme parte integrante de la parte superior de la jaula y una parte inferior (24.2, 42.3) de cada zona forme parte integrante de la parte inferior de la jaula.

10. 3.- Jaula de embalaje, segun la reivindicacion 2, caracterizada por cuanto que las partes estan escalonadas con el fin de proporcionar una formacion gradual o zona rebajada (58) en donde se adapten las partes superior e inferior de la pared y para facilitar, al menos en parte la localizacion de la parte inferior de la jaula dentro de su parte superior.

15. 4.- Jaula de embalaje, segun cualquier recindicacion precedente, caracterizada por cuanto los medios de apoyo (18.48) sobresalen hacia arriba desde el suelo (12, 40) y al menos en parte, definen los receptaculos secundarios (22, 50).

20. 5.- Jaula de embalaje, segun cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada por cuanto que los medios de apoyo comprende, por lo general, elementos de soporte huecos (18,48) que se abren en la superficie inferior del suelo de la jaula y definen los receptaculos recundarios (22, 50) y estos ultimos tienen bocas con una superfdcie periferica para apoyo sobre los cuellos de las botellas en una jaula subyacente para soportar la jaula sobre las botellas.

30. 6.- jaula de embalaje, segun cualquiera de las -- reivindicaciones precedentesm caracterizada por cuanto que

los medios separadores comprenden elementos separadores -
(14.1) colocables a voluntad y que sobresalen desde el --
suelo en una relacion espaciada.

5. 7.- Jaula de embalaje, segun la reivindicacion 6, -
en dependencia directa o indirecta con al reivindicacion 2
en donde la pared esta provista de elementos separadores
con espaciamiento adicional 414.2) alineados con los ele-
mentos colocabkes a voluntad.

10. 8.- Jaula de embalaje, segun la reivindicacion 6 o
7 en donde los elemento separadores son de altura mayor --
que la altura de la pared y los elementos de apoyo tienen
una altura menor que la altura de la pared.

15. 9.- Jaula de embalaje, de conformidad con la reivin-
dicacion 6, 7 ó 8 en donde los elementos separadores, o al
menos sus partes inferiores, suelen ser huecas y (o) cons-
tituidas por formaciones de pared adecuadas.

20. 10.- Jaula de embalaje segun cualquiera de las rei-
vindicaciones 6 a 9, en donde, para permitir que la jaula
se apile cuando esté vacia, unos medios de recepcion se -
definen por las partes inferiores de los elementos separa-
dores huecos y, si fuera necesario, por zonas rebajadas -
en la pared, de modo que las partes superiores de los ele-
mentos separadores de una jaula puedan insertarse en los
medios de recepcion de una jaula identica más alta de una
25. manera enchufable.

11.- JAULA DE EMBALAJE PARA BOTELLAS.

Según se describe y reivindica en la presente Me-
moria que consta de 18 hojas foliadas y mecanografiadas -
por una sola cara y de 10 láminas de dibujos.

30. Madrid, a 25 de Marzo de 1986

MEGA PLASTICA INDUSTRIES (PROPIETARY) LIMITED

p.a.

5.

Jaimo Isern
P.P.

Acebes

Fdo.: Nicolás Acebes

10.

15.

20.

25.

30.



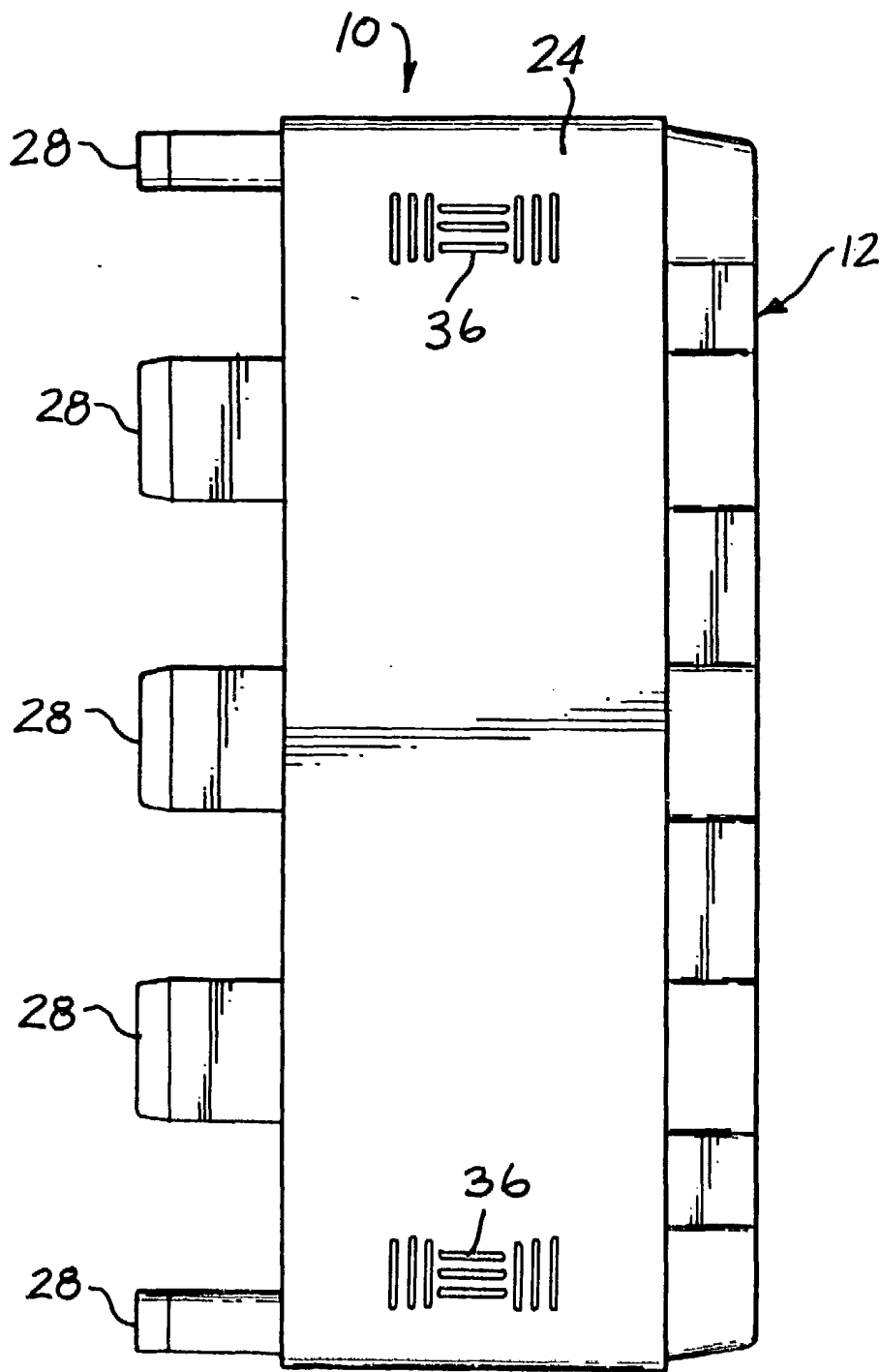


FIG 1

Madrid, a 26 marzo 1986

p.a.

Accesor

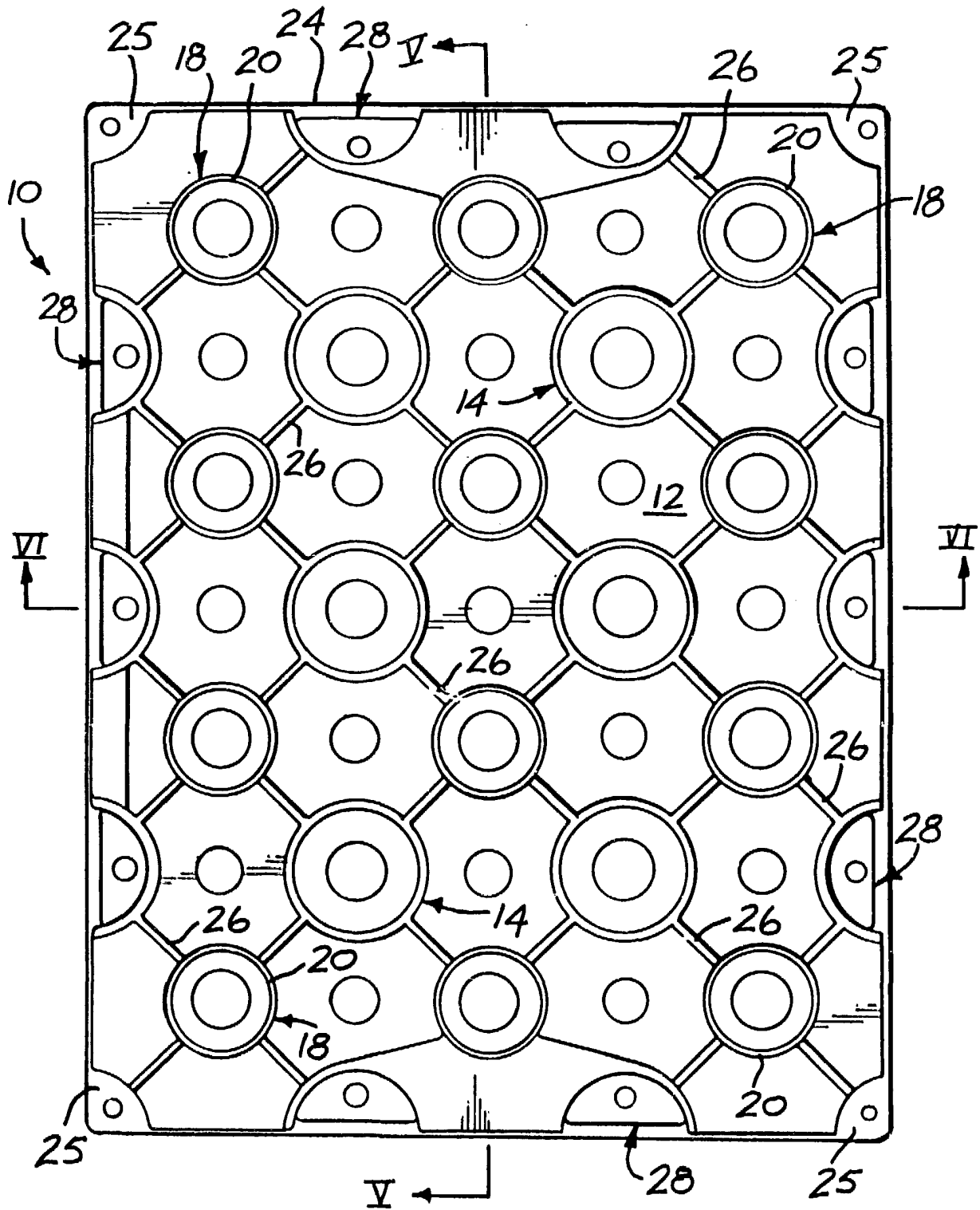


FIG 3

Madrid, a 26 Marzo de 1986

AVALI P. P.

A. C. S.

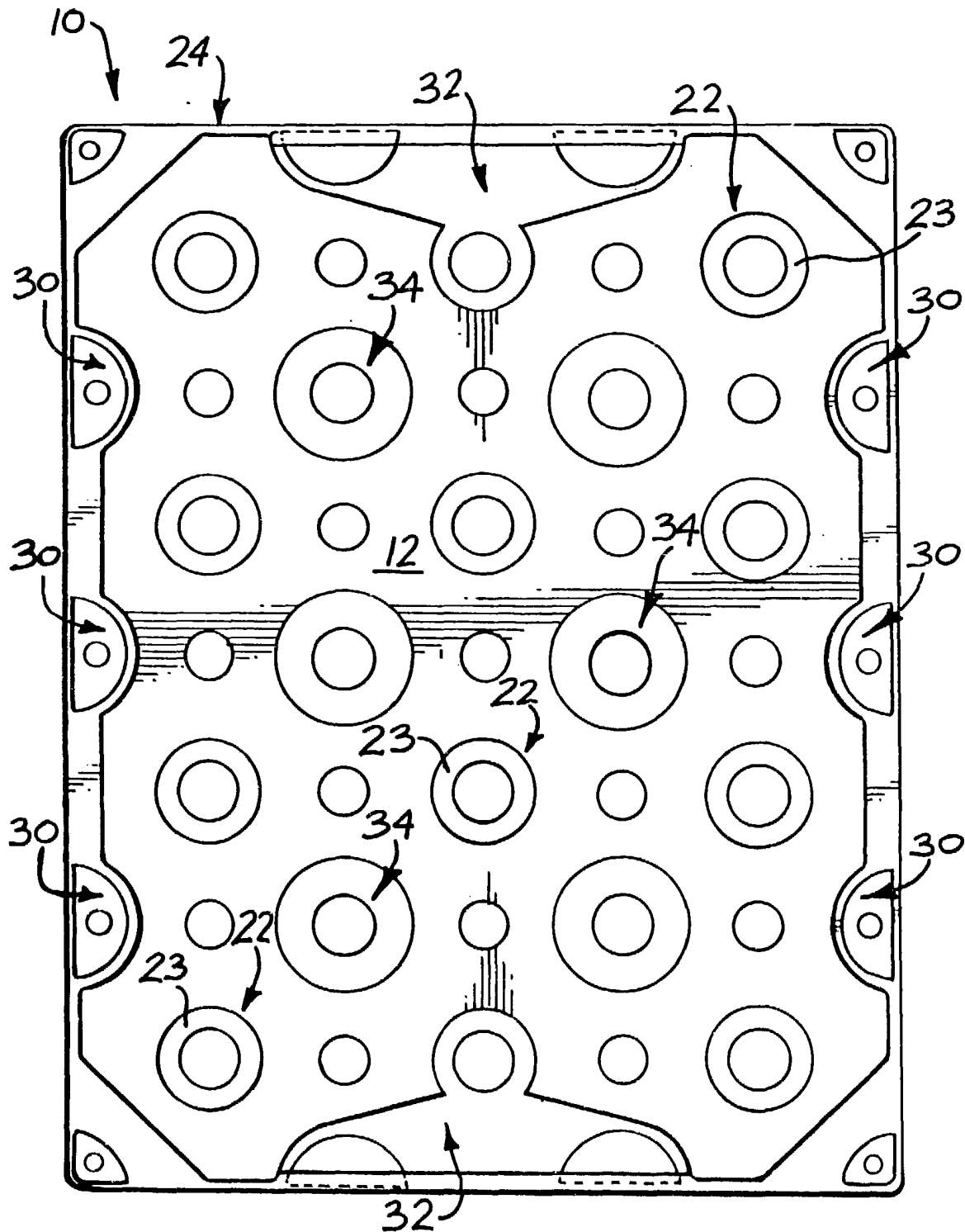


FIG 4

Madrid, a 26 Marzo de 1986

p.a.

Acabes



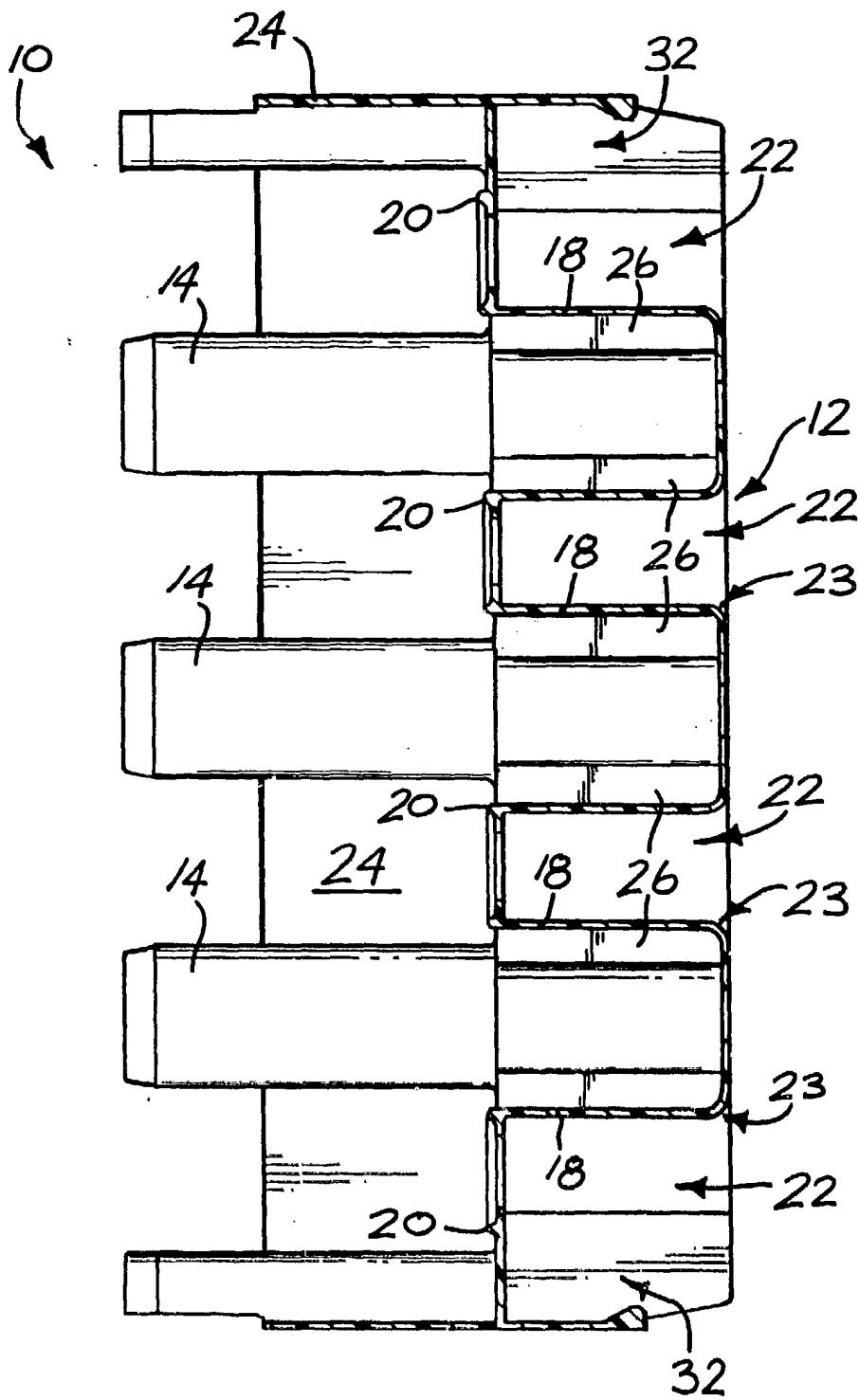


FIG 5

Madrid, a 26 marzo de 1986

p.a.

Acabas

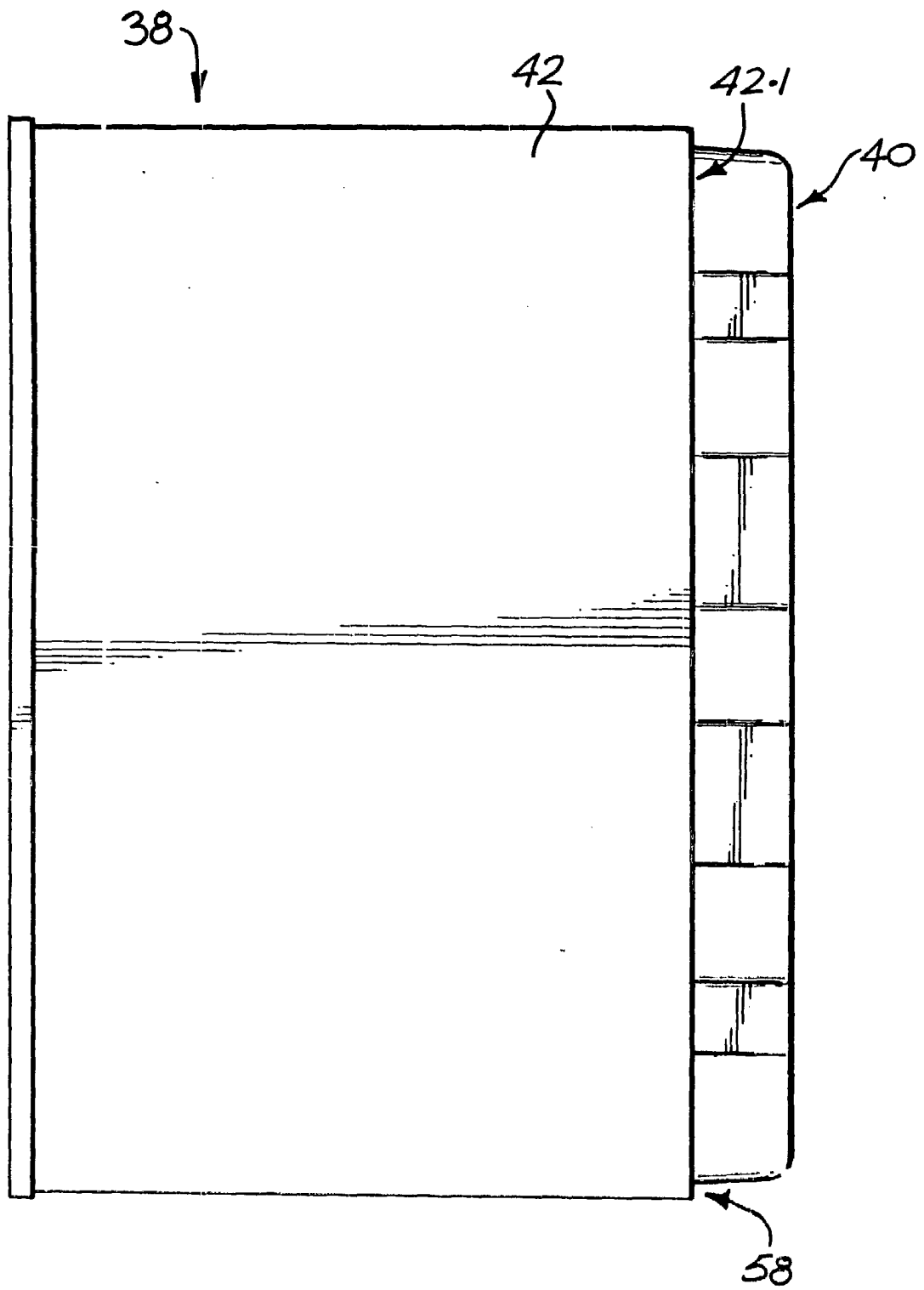


FIG 7

Madrid, a 26 Marzo de 1986

p.a.

Acebes

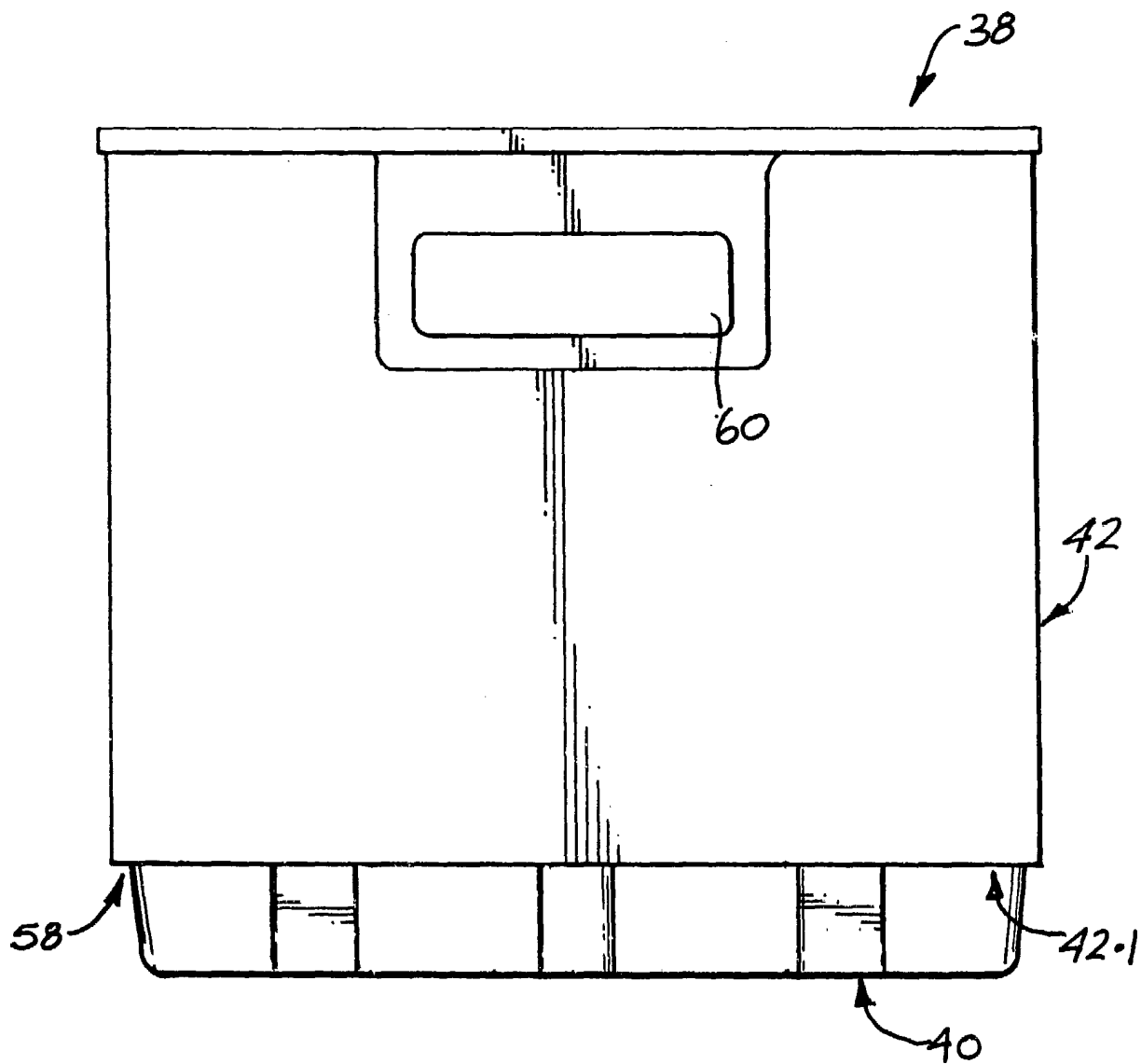


FIG 8

Madrid, a 26 Marzo de 1986

p.a.

Accesorios

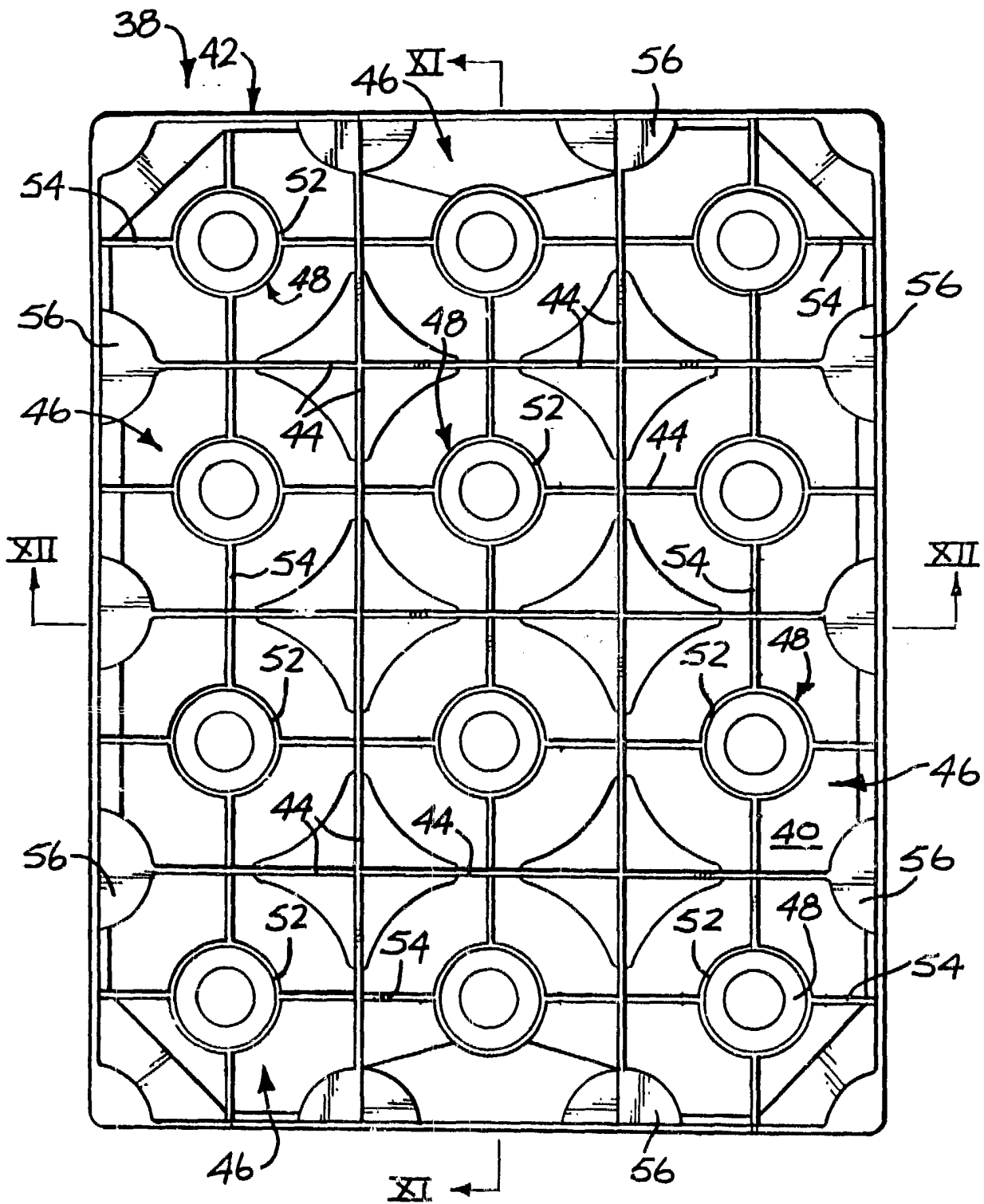


FIG 9

Madrid, a 26 Marzode 1986

p.a.

Acobas

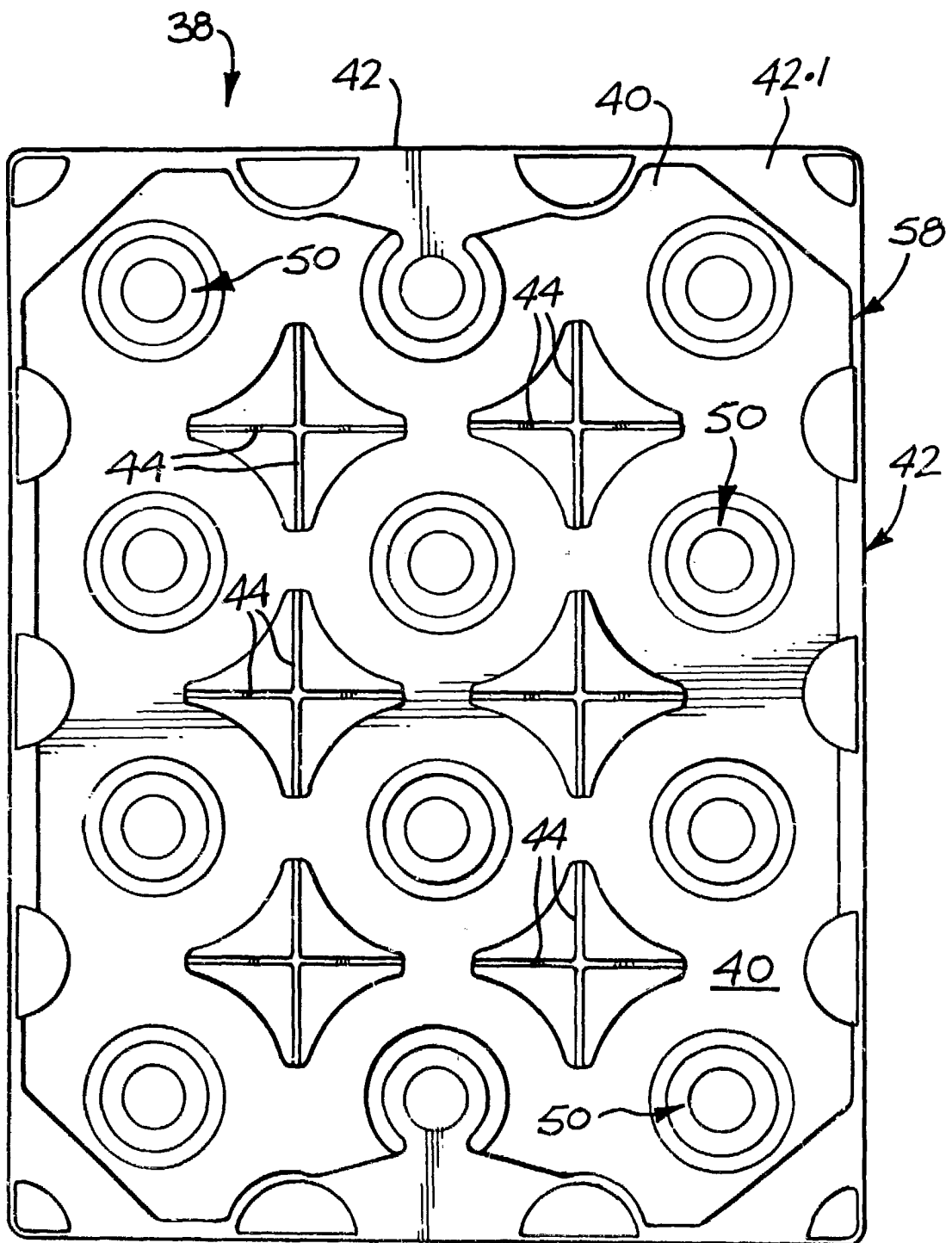


FIG 10

Madrid, a 26 Marzo de 1986

p.d.

Arceles

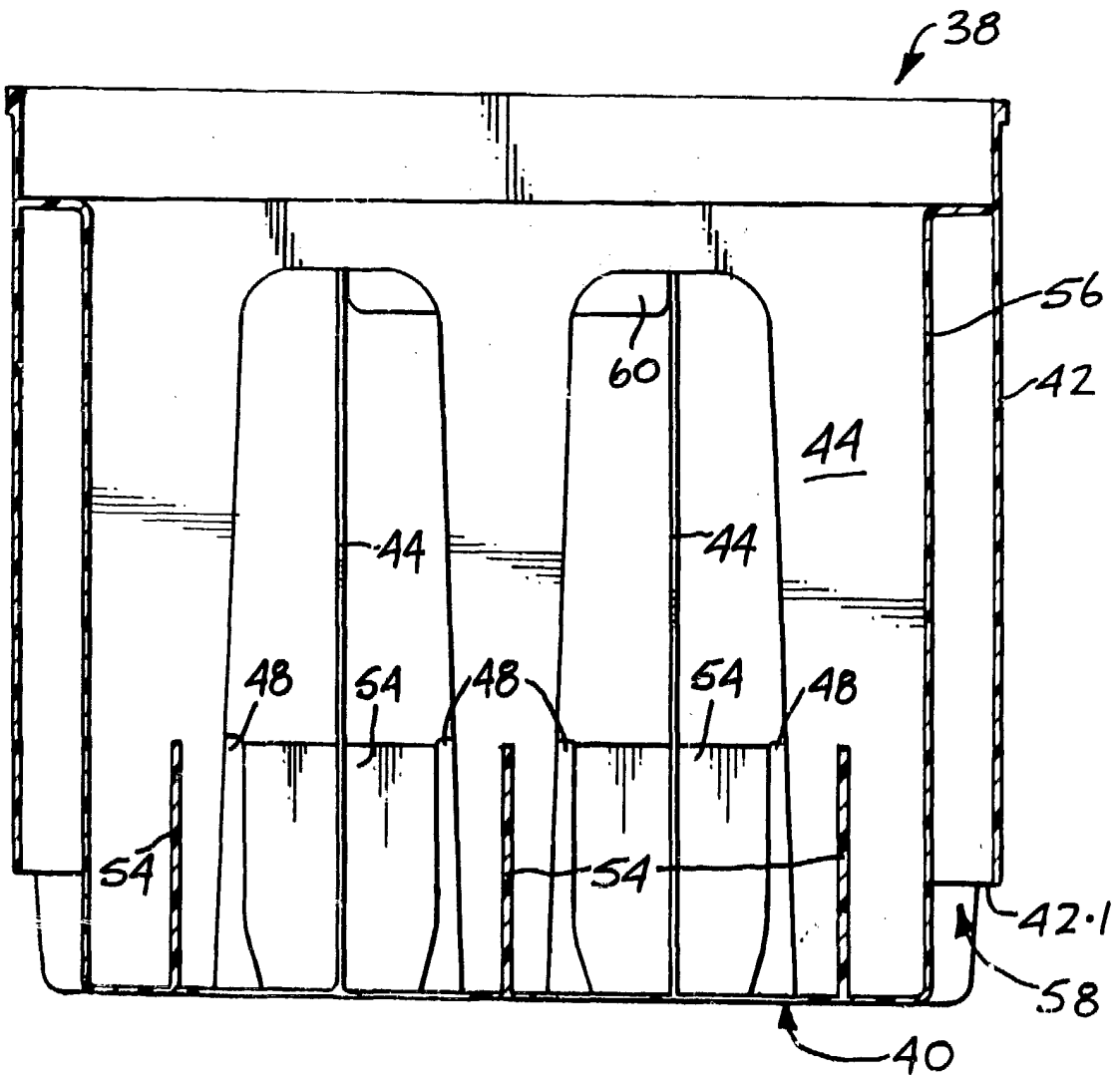


FIG 12

Madrid, 26 de Marzo de 1986

p.d.

Acegas

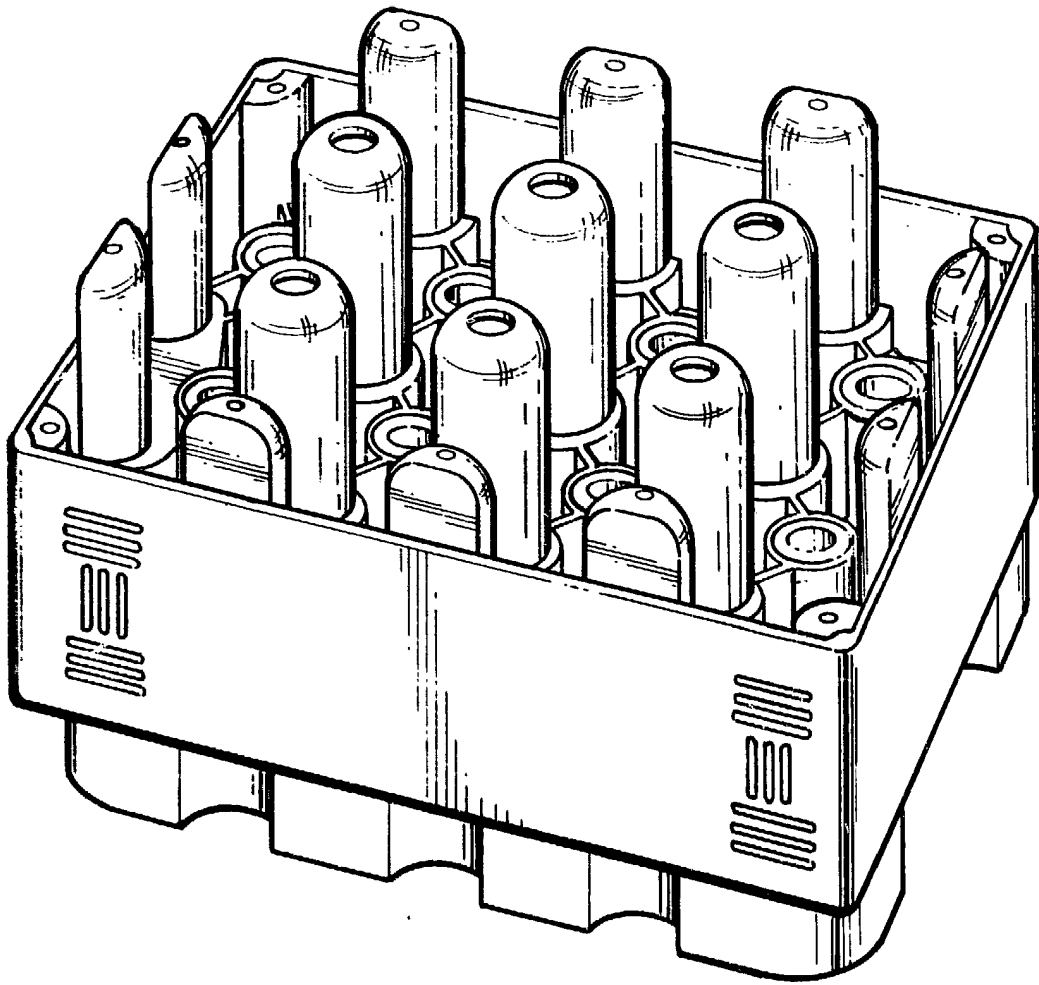


FIG 13

Madrid, a 26 Marzo de 1986

p.a.

Arceles