

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 287756 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 1 JUL. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 35733-B/85	(32) FECHA 29-03-85	(33) PAIS ITALIA
--	------------------------	---------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 1/22, 21/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "RECIPIENTE DE MATERIAL PLASTICO"
--

(71) SOLICITANTE (S) C.A.P.P. PLAST, S.r.l. Costruzioni Articoli Plastici Prato
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Via Galcianese, 105 f PRATO (Italia)

(72) INVENTOR (ES) D. Giorgio Innocenti
--

(73) TITULAR (ES) el solicitante

(74) REPRESENTANTE D. JUAN JOSE ALONSO YAGUE (203-8)

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un recipiente realizado por estampación de material plástico del tipo que permite el contacto con soluciones ácidas o alcalinas.

.....

5 El recipiente tiene forma prismática, de base rectangular o cuadrada y se encuentra abierto en la parte superior; a lo largo del borde de esta abertura se encuentra dispuesto un amplio reborde interno. La estructura portante del recipiente está constituida por unos montantes de ángulo y montantes intermedios, conectados por refuerzos reticulares. El recipiente está conformado de manera que pueda ser elevado y transportado por medio de carretillas elevadoras y, para ello, se prolonga en la parte inferior, al menos a la altura de los montantes de ángulo, en unas fuertes patas huecas, que se desarrollan continuando la superficie que delimita la forma lateral del recipiente. Cada pata se prolonga en una pequeña pata mas estrecha, proporcionada de manera que puede insertarse parcialmente y desaparecer dentro del hueco anular interno de la parte superior del recipiente subyacente, y que en su parte saliente está conformada de manera que impida con seguridad cualquier desplazamiento lateral de los recipientes superpuestos.

25 La pata pequeña se monta dentro de la pata mayor, se bloquea esta última por deformación elástica de unos cortos tetones, que sobresalen de las paredes laterales de la pata pequeña, y que tienen el extremo achaflanado en boqui-

5 lla de flauta, tetones que están destinados a introducirse respectivamente en orificios dispuestos en las paredes laterales de la pata mayor, que es de forma hueca y de sección transversal cuadrada, por acción de la temperatura y de la presión, y que después no pueden ya salir, ya que la parte inferior de cada tetón es la más larga y forma un medio permanente de enganche.

10 Esta disposición particular facilita el estampado del recipiente particularmente destinado a la recogida, transporte y almacenamiento y conservación de productos agrícolas frescos, como fruta, verdura, uva y similares, tendrá las paredes laterales y de fondo perforadas, para favorecer la circulación del aire y permitir la salida de eventuales jugos y similares. Naturalmente, manteniendo la misma estructura de construcción pero previendo el fondo y las paredes carentes de aperturas, el recipiente puede servir también para contener líquidos, material en polvo, granulados o similares.

20 Se conocen ya muchísimos tipos de recipientes de plástico para usos similares, pero los tipos conocidos son pesados y costosos, ya que su sistema de construcción exige estampaciones complicadas y el empleo de una cantidad muy superior de material.

25 Estas y otras características y ventajas de la presente invención se comprenderán mejor en la descripción que sigue de una forma suya de realización con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva del recipiente según la forma de realización preferida.

5 La Figura 2 muestra, en vista perspectiva abierta, el detalle de la parte inferior de un montante de ángulo que se prolonga en una pata de apoyo, mientras que la pata pequeña subyacente se ilustra en la posición que precede a su inserción y bloqueo a presión dentro de la pata grande y se representa en posición de alineación vertical con el montante de ángulo del recipiente subyacente; y

10 La Figura 3 muestra el detalle de una sección longitudinal, vertical, parcial, de dos recipientes superpuestos, sección efectuada a la de un montante, con la pata grande y la pequeña del recipiente en posición de inserción.

15 Con referencia a los dibujos, puede verse que el recipiente de la presente invención tiene forma paralelepípedica, con base rectangular, en particular también cuadrada, recipiente que se encuentra abierto en la parte superior y tiene unas paredes laterales -5- y una pared de fondo -11-. La estructura portante de estas paredes -5- y -11- está
20 formada por cuatro montantes de ángulo -1- y por la menos un montante intermedio -2- en cada pared lateral, montantes -1- y -2- que se encuentran conectados entre sí por una estructura resistente superior -3- e inferior -4- del tipo de refuerzo reticular -3-.

25 Al menos los montantes de ángulo -1-, que tienen sección triangular, se prolongan hacia abajo, mas alla de la pared -11- de fondo, formando unas patas huecas de sección

5
10
15

cuadrada, dentro de las cuales están destinadas a insertarse parcialmente las correspondientes patas pequeñas -7-, cada una de las cuales tiene una sección externa complementaria a la sección interna de la pata respectiva -la-. De las paredes laterales de cada pata pequeña -7- sobresalen hacia el exterior unos tetones cilíndricos -3-, cuyo extremo -8a- está achaflanado en forma de boquilla de flauta, de manera que la parte mas larga de cada tetón -8-, -8a-, sea la inferior. En las paredes laterales de las patas -la- se han previsto unos orificios pasantes -10-, dispuestos de manera que puedan recibir los tetones -8-, -8a-, y que se encuentren transituados a una distancia tal de la base de la pata que, cuando se inserta la pata pequeña -7- en el extremo de la pata -la-, la pata pequeña sobresale de la misma en un valor preestablecido.

20

De las dos caras laterales de las patas pequeñas -7-, que están destinadas a ponerse en contacto con las caras internas de las paredes externas de las patas -la- del recipiente, sobresalen unas nervaduras -15-, destinadas a apoyarse en el borde inferior de las citadas paredes de las patas -la-, sin sobresalir de estas paredes, haciendo de tope de fin de carrera y formando así una prolongación de las patas respectivas.

25

Por debajo de las dos nervaduras -15-, la pata pequeña -7- es mas reducida, formando un extremo interior -7a-, mas estrecho y creando debajo de la nervadura -15- un reborde horizontas -16- de anchura correspondiente a la del

borde superior -12- de la superficie del recipiente.

5 La inserción de las pequeñas patas -7- dentro de las patas correspondientes se hace inmediatamente después de efectuado el estampado de las patas pequeñas -7-, es decir, cuando el material aún no se ha enfriado y endurecido del todo, por lo cual, introduciendo a presión cada pata pequeña dentro de la cavidad de la pata -1a-, los tetones -8-, -8a-, pueden aún deformarse elásticamente de manera ligera, hasta que encuentran ante ellos los orificios -10-, dentro de los cuales se insertan a presión y se bloquean allí fuertemente, gracias a la forma de boquilla de flauta de la cabeza -8a-, una vez que se ha endurecido el material plástico.

10 En la parte de la boca del recipiente se encuentra dispuesto un reborde interno -9-, que se ensancha en -9a- a la altura de los montantes de ángulo, y que está situado a una profundidad del borde -12- igual a la longitud de la parte de la pata pequeña -7- que está destinada a sobresalir de la base de la pata -1a- por debajo de la nervadura -15-.

15 Las patas pequeñas -7- están dispuestas de manera que al superponer los recipientes se inserten exactamente a la altura de las cuatro zonas de ángulo del escalón del recipiente subyacente, formando el reborde -9- y, en particular, por encima de las partes ensanchadas de ángulo -9a- del mismo, de forma triangular, de los montantes de ángulo, mientras que la parte correspondiente del borde -12- se apoyan las nervaduras -15- que sobresalen de la pata pequeña, for-

20

25

mando un tope de fin de carrera.

5 Cuando se coloca un recipiente sobre otro (Figura 3), las patas pequeñas -7- desaparecen de la vista, ya que se disponen en el interior del borde periférico -12- de la superficie del recipiente y se apoyan contra la parte -9a- del reborde, y con las nervaduras -15- contra el borde -12-.

10 En esta posición apilada los recipientes, aunque estén totalmente cargados, forman una columna estable, por lo que pueden desplazarse con una carretilla elevadora incluso una columna completa de recipientes, mientras que posteriormente podrá extraerse incluso uno por uno los recipientes insertando la horquilla de la carretilla elevadora en el espacio comprendido entre las dos patas -1a- y la pared de fondo -11- de dicho recipiente.

15 Es evidente que, en el caso de recipientes de notables dimensiones, al menos un par de montantes intermedios -2-, paralelos entre sí, podrán ir dotados también de patas huecas y de las respectivas patas pequeñas retiradas, con el mismo sistema ilustrado para las patas pequeñas de las patas de ángulo 1a-.

20 Evidentemente, con una solución ya conocida, las paredes laterales -5- y de fondo -11- del recipiente podrán ir dotadas de perforaciones -13- cuando se necesite una buena ventilación del producto o cuando se necesite que se seque rápidamente el producto recolectado en estado húmedo, mientras que para recipientes destinados a contener líquidos o productos en polvo o granulados, las paredes -5- y -11- serán macizas.

REIVINDICACIONES

5 1a.- Recipiente de material plástico, de forma prismática con base rectangular, en particular cuadrada, abierto hacia arriba, y que tiene una superficie de entrada, dentro
de cuyo borde está dispuesto un reborde interno periférico
-9-, que forma un escalón, caracterizado porque el recipiente
te tiene las paredes laterales -5- y de fondo -11- sostenidas
por una estructura portante que comprende: unos montantes
de ángulo -1-; y al menos un montante intermedio -2- en
10 cada una de las paredes laterales, estando los montantes
-1,2- conectados entre sí en la parte superior e inferior,
por unos elementos en forma de refuerzo reticular -3,4-,
y prolongándose hacia abajo al menos los montantes de ángulo
15 lo -1-, que tienen sección transversal triangular, en unas
patas -1a- huecas y de sección cuadrada, en cuya cavidad
interna se encuentran parcialmente insertadas desde abajo
unas patas pequeñas -7- de forma interna complementaria a
la de la cavidad interna de las patas -1a-, habiéndose pre-
visto medios (8, 8a, 10) para autobloquear las patas peque-
20 ñas (7) en dichos asientos huecos, patas pequeñas que en
la parte inferior -7a- presentan un entrante -12- a la al-
tura de los lados del recipiente.

25 2a.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios autobloqueantes -8-8a,10- comprenden unos tetones -8- que sobresalen perpendicularmente de las paredes laterales exteriores de las patas pequeñas -7- tetones -8- que están dotados de un extremo externo -8a-

5 en forma de boquilla de flauta, de manera que la parte inferior del tetón -8-8a- sea la que tiene mayor longitud y saliente, mientras que en las paredes laterales de la porción inferior de las patas -la- se encuentran dispuestos unos orificios pasantes -10-, colocados de manera que se alineen con los tetones -8-8a- cuando se insertan parcialmente las patas pequeñas en las patas respectivas, bloqueándose estos tetones -8-8a- de manera inamovible en los citados orificios -10-, a lo largo de la cara de la pata pequeña -7-7a- encima de la parte entrante -7a- y sobresaliendo hacia el exterior unas nervaduras -15- cuyas caras laterales están destinadas a alinearse con las de las patas -la-.

10 3a.- Recipiente, según la reivindicación 1, caracterizado porque el reborde periférico -9- dispuesto en la superficie se ensancha en -9a- en un área triangular, a la altura de la zona de ángulo y está situado a una distancia del borde -2- del recipiente igual a la altura de la parte de la pata pequeña -7- que sobresale de la base de la pata correspondiente -la-, por debajo de las nervaduras -15-.

15 4a.- Recipiente, según la reivindicación 1, caracterizado porque las paredes -5,11- están dotadas de perforaciones -13-.

20 5a.- Recipiente según la reivindicación -1-, caracterizado porque las paredes -5,11- son macizas y carecen de perforaciones, en la zona destinada a alojar el producto.

25 6a.- RECIPIENTE DE MATERIAL PLASTICO, según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de

diez hojas todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 JUL. 1985

p.a.

JUAN JOSE ALONSO YAGUE
P. P.



Jesús Picazo Sierra

5

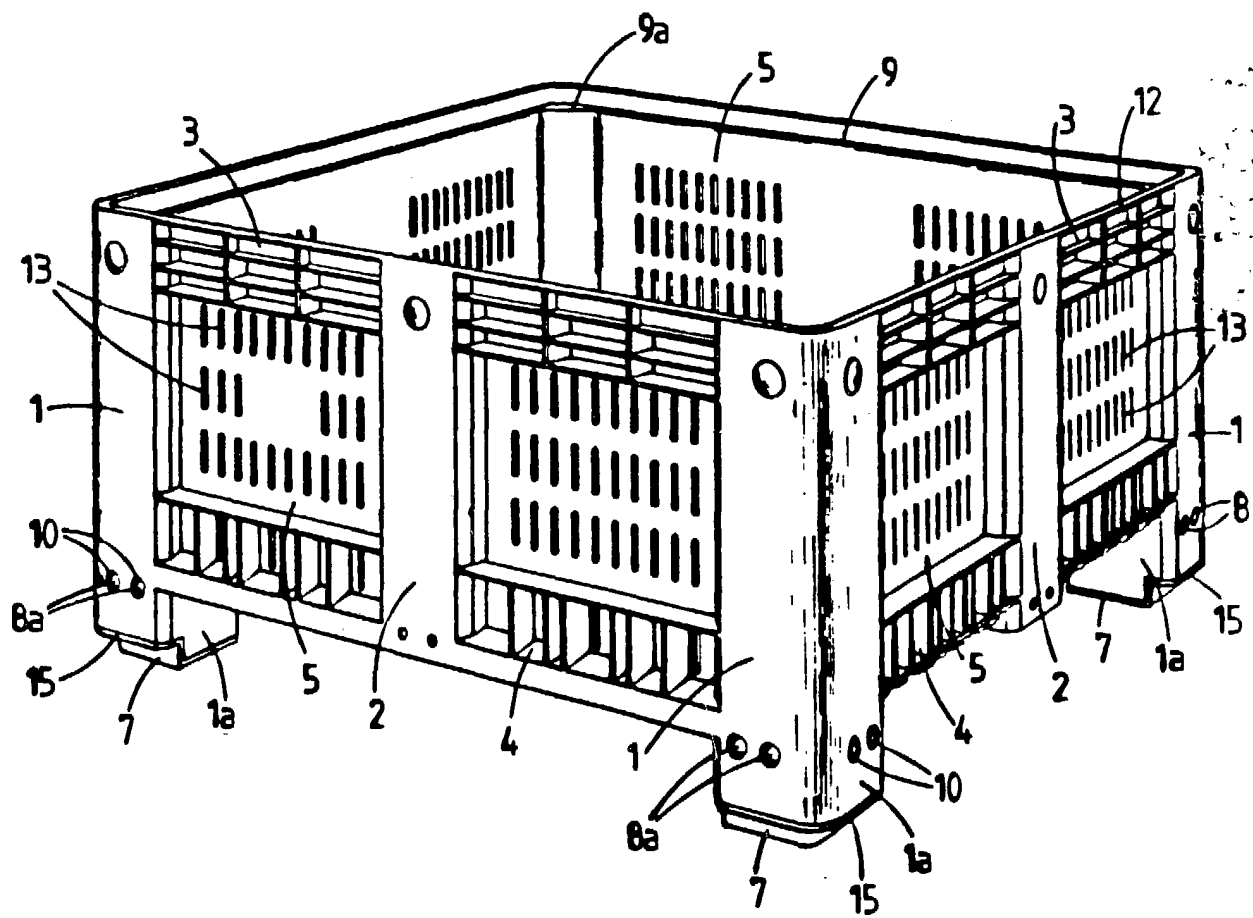
10

15

20

25

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

MADRID - 1 JUL. 1985

JUAN JOSE ALONSO YAGUE
P. P.

Jesús Picazo Sierra

FIG. 2

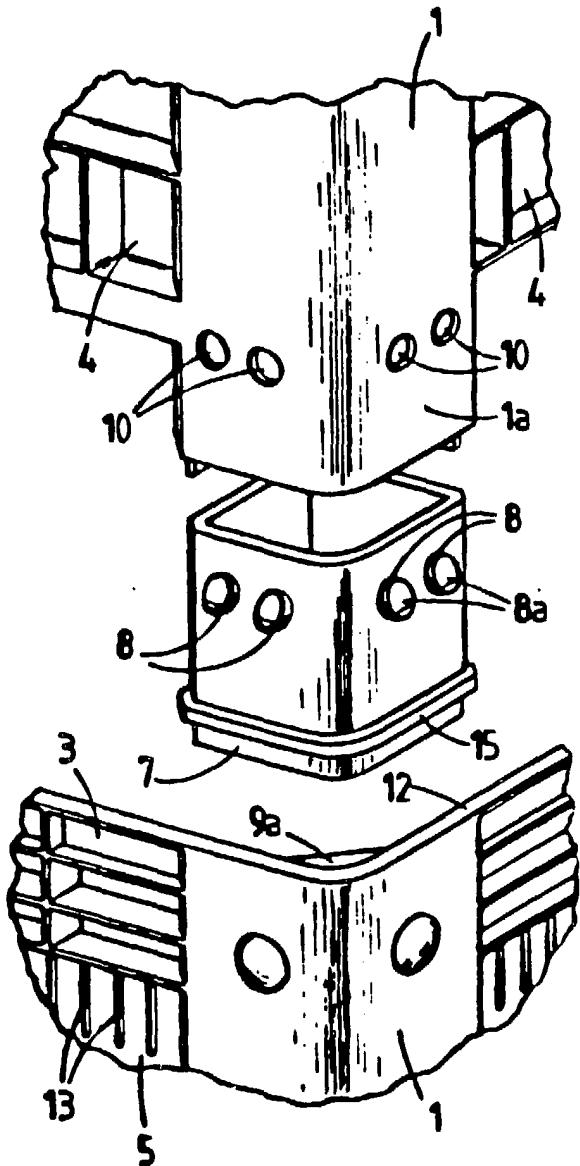
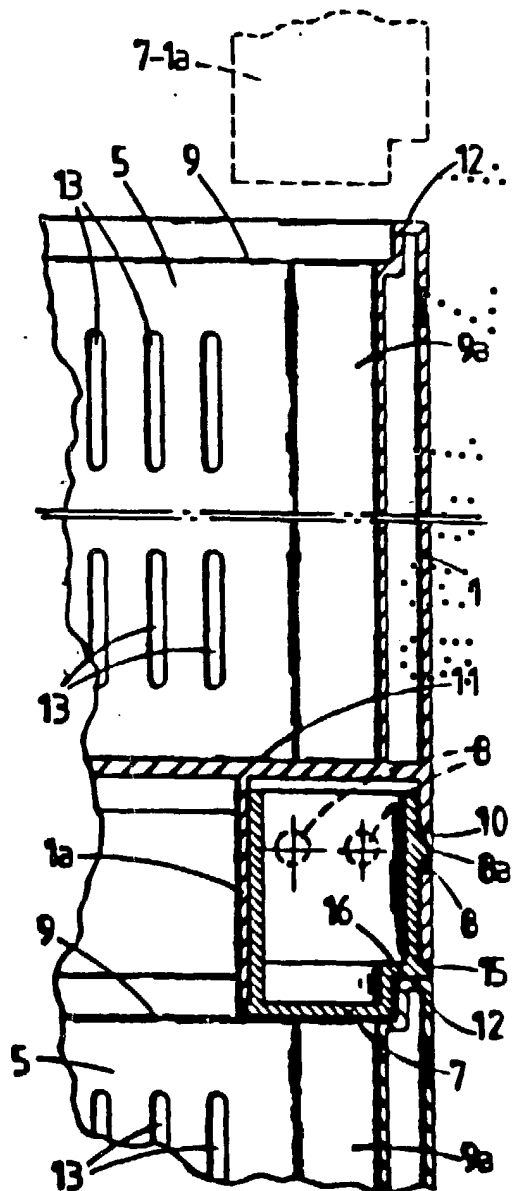


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

MADRID 7 JUL. 1985

JUAN JOSE ALONSO YAGUE
P. P.

Escudo Plástico S.p.A.