

P - 26.902

Nº 65.051

U.S. Serial Nº 300.759
Case G 495.12



300272
300272

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 26 de Mayo de 1964, con el Nº 300.272

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de GENERAL AMERICAN TRANSPORTATION CORPORATION,
entidad norteamericana, establecida en 135 South La Salle
Street, Chicago, Illinois, Estados Unidos de América, por:
"UN DISPOSITIVO DE UNA SOLA PIEZA PARA APILAR Y CUBRIR"

El presente invento concierne a un dispositivo para
apilar y cubrir recipientes que comprende una construcción
de una pieza formada enteramente de un solo cuerpo moldeado
íntegramente de material plástico que es relativamente fle-
xible y extensible.

5

El dispositivo de este invento está adaptado parti-
cularmente para su utilización para estabilizar una pila
vertical de dos recipientes substancialmente idénticos, en
que el dispositivo está dispuesto en relación de interposi-
ción con respecto a los dos recipientes y es soportado por

10



la parte superior del mas bajo de tales recipientes, y para su utilización para cubrir uno de los recipientes individuales después de haberlo abierto con la reparación completa de la pared extrema superior de éste, en que el dispositivo es soportado por la parte superior de uno de tales recipientes para cerrar la parte superior abierta de éste.

También, el invento concierne a un dispositivo para apilar y cubrir en combinación que está especialmente diseñado para cooperar con recipientes de metal laminar del tipo de bote, que incluyen una pared lateral tubular, dos paredes extremas substancialmente idénticas y dos engrosamientos extremos que rodean los extremos opuestos de la pared lateral y los perímetros de las paredes extremas adyacentes, en que cada engrosamiento extremo sobresale hacia afuera más allá de la pared extrema adyacente.

El invento concierne también a un dispositivo de apilado en combinación que comprende un nervio vertical continuo soportado por la parte superior de una cubierta similar a una lámina y colocada hacia dentro del perímetro de ésta y que divide la superficie exterior de la cubierta en un área exterior que rodea el nervio y un área interior rodeada por el nervio, en que en una pila vertical de dos de los botes, y con el dispositivo en relación de interposición, el engrosamiento de fondo del bote superior encaja con la superficie exterior externa de la cubierta y el engrosamiento superior del bote más bajo encaja con la superficie interior externa de la cubierta, y el nervio sobresale hacia arriba de la cubierta hacia la pared extrema de fondo del bote superior de tal manera que el nervio está rodeado por el engrosamiento de fondo del bote superior para prevenir cualquier desplaza-



miento lateral accidental del bote superior con relación al bote más bajo.

El invento considera además un dispositivo de apilar y de cubrir en combinación que comprende un labio continuo pendiente, análogo a un faldón soportado por una cubierta similar a una lámina y que rodea el perímetro de ésta y una estructura continua de engrosamiento soportada por el labio y que rodea la porción más baja interior de ésta y colocada por debajo de la unión entre la superficie perimétrica interior de la cubierta y la superficie superior interior del labio y que sobresale hacia adentro con respecto a la superficie superior interior del labio, con lo que en la posición de cubrir del dispositivo sobre la parte superior de un bote, el dispositivo es soportado por la parte superior del bote con el labio estirado sobre el engrosamiento superior por encima del bote y con la cubierta que cierra la parte superior del bote y con la estructura de engrosamiento colocada por debajo del engrosamiento superior del bote.

Más particularmente, el presente invento proporciona un dispositivo de apilar y cubrir recipientes que comprende una construcción de una sola pieza formada enteramente por un solo cuerpo moldeado íntegramente de material plástico que es relativamente flexible y extensible; comprendiendo dicho dispositivo un labio continuo pendiente, análogo a un faldón, soportado por una cubierta similar a una lámina, y que rodea el perímetro de ésta, un nervio continuo vertical soportado sobre la parte superior de dicha cubierta y colocado hacia dentro de dicho labio y que divide la superficie exterior de dicha cubierta en un área exterior que rodea dicho



nervio y un área inferior rodeada por dicho nervio, y una estructura de engrosamiento continua soportada por dicho labio y que rodea la porción más baja interior de éste y colocada por debajo de la unión entre la superficie perimétrica interior de dicha cubierta y la superficie superior interior de dicho labio y que sobresale hacia dentro con respecto a la superficie interior de dicho labio; estando adaptado dicho dispositivo para ser dispuesto en relación de interposición con respecto a dos recipientes de metal laminar decapado substancialmente idénticos dispuestos en relación verticalmente apilada, en que dicho dispositivo es soportado por la parte superior del más bajo de tales recipientes, con dicho labio estirado sobre el engrosamiento superior previsto sobre el recipiente más bajo, y con dicha estructura de engrosamiento colocada por debajo del engrosamiento superior del recipiente más bajo y con dicha cubierta situada por encima de la pared extrema superior del recipiente más bajo y por debajo de la pared extrema del fondo del recipiente superior, y con la porción superior del engrosamiento superior sobre el recipiente más bajo que encaja con la superficie perimétrica interior de dicha cubierta, y con la porción de fondo del engrosamiento del fondo prevista sobre el recipiente superior que encaja con al área exterior de la superficie exterior de dicha cubierta inmediatamente encima de la porción superior del engrosamiento superior sobre el recipiente más bajo y con dicho nervio que sobresale hacia arriba hacia la pared de fondo del recipiente superior de tal manera que está rodeado por el engrosamiento de fondo sobre el recipiente superior para prevenir cualquier desplazamiento



lateral accidental del recipiente superior con relación al
recipiente más bajo en la pila; estando también adaptado
dicho dispositivo para ser dispuesto como una cubierta su-
perior sobre uno de los recipientes individuales después
5 de haber abierto éste por separación completa de la pared
extrema superior de éste, en que dicho dispositivo es so-
portado por la parte superior de uno de tales recipientes
con dicho labio estirado sobre el engrosamiento superior
por encima de uno de los recipientes, y con dicha cubierta
10 que cierra la parte superior abierta de uno de los recipien-
tes, y con dicha estructura de engrosamiento colocada por
debajo del engrosamiento superior sobre uno de los reci-
pientes.

Nuevos aspectos del invento conciernen a la construc-
15 ción y disposición particulares de los elementos del dispo-
sitivo de apilar y cubrir en combinación, en que se logran
aspectos de aquél, arriba subrayados y adicionales de tra-
bajo.

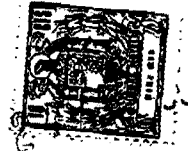
Se comprenderá mejor el invento con referencia a las
20 siguientes descripciones tomadas en conexión con el dibujo
anejo, en que:

La figura 1 es una vista lateral en alzado fragmen-
taria de un cierto número de recipientes dispuestos en re-
lación de apilamiento vertical con una pluralidad de dis-
25 positivos dispuestos en relación de interposición con res-
pecto a los recipientes, constituyendo cada uno de los dis-
positivos la realización del presente invento;

la figura 2, es una vista lateral en alzado aumenta-
da, parcialmente abierta, de uno de los dispositivos; y

30 la figura 3, es una vista en sección vertical fragmen-

300272



taria grandemente aumentada del dispositivo, tal como se muestra en el área 3 en la figura 2, y que muestra también la cooperación del dispositivo con los recipientes superior e inferior adyacentes dispuestos en relación verticalmente aplada.

5
10
15
Refiriéndonos ahora al dibujo, se ilustra en la figura 1, una pila vertical de tres recipientes idénticos C1, C2 y C3, y dos dispositivos 40 idénticos dispuestos respectivamente en relación de interposición entre aquellos, realizando cada uno de los dispositivos 40 los aspectos del presente invento. Cada uno de los dispositivos 40 constituye un conjunto de apilar y cubrir en combinación, y cada uno de los dispositivos 40 es de una construcción de una sola pieza formado enteramente por un solo cuerpo moldeado íntegramente de material termoplástico que es relativamente flexible y estirable. Preferiblemente, cada uno de los dispositivos 40 está moldeado con polietileno de baja densidad.

20
25
30
En la disposición de la figura 1, cada uno de los recipientes C1, C2, C3, etc. es de metal laminar convencional o de construcción en bote; en que el recipiente más bajo C1, indicado en la figura 3, comprende una pared lateral tubular 11, de configuración cilíndrica, una pared extrema superior 12 de configuración similar a un disco, y un engrosamiento anular superior 13 que cierra la parte superior de la pared lateral 11 con la circunferencia de la pared extrema superior 12, siendo el engrosamiento superior 13 del tipo usual de costura doble; y en que el recipiente superior C2, indicado en la figura 3, comprende una pared lateral tubular 21 de configuración cilíndrica,



una pared extrema de fondo 22 de configuración similar a un disco, y un engrosamiento anular inferior 23 que cierra el fondo de la pared lateral 21 con la circunferencia de la pared extrema de fondo 22, siendo el engrosamiento de fondo 23 del tipo usual de doble costura. Ordinariamente, tales recipientes C1, C2, etc., están formados de acero que lleva un recubrimiento de galvanización de cinc, o de aluminio, etc.; y tales recipientes o botes están apropiados idealmente para el envasado o soporte de alimentos, particularmente café o similares.

Refiriéndonos ahora a las figuras 2 y 3, el dispositivo 40 comprende esencialmente una cubierta similar a una lámina 41 de forma semejante a un disco, un labio 42 pendiente continuo semejante a un faldón de forma anular soportado por la cubierta 41 y que rodea la circunferencia de ésta, y un nervio vertical continua 43 de forma anular soportado por la parte superior de la cubierta 41 y colocado radialmente hacia dentro del labio 42 y que divide la superficie exterior de la cubierta 41 en un área exterior anular 41a que rodea el nervio 43 y un área interior semejante a un disco 41-b rodeada por el nervio 43. Además, el dispositivo 40 comprende una estructura de engrosamiento continua 44 de forma anular soportada por el labio 42 y que rodea la porción más baja interior de éste y colocada por debajo de la unión entre la superficie circunferencial interior, citada como 41c, de la cubierta 41 y la superficie superior interior, citada como 42a, del labio 42 y que sobresale radialmente hacia dentro con respecto a la superficie superior interior 42a del labio 42. Específicamente la estructura de engrosamiento anular 44 incluye una superficie 44a similar a una banda interior vertical centralmente dispuesta, una



superficie 44b, similar a una banda, más baja dirigida hacia abajo y radialmente hacia afuera, y una superficie 44c semejante a una banda superior dirigida hacia arriba y radialmente hacia afuera. La superficie 44b une el borde de fondo 42b del labio 42 y la porción más baja de la superficie 44a mientras la superficie 44c une la porción más baja de la superficie superior interior 42a del labio 42 y la porción superior de la superficie 44a.

Como se ha citado previamente, el dispositivo 40 está adaptado para ser dispuesto en relación de interposición con respecto a los dos botes C1 y C2, dispuestos en relación verticalmente apilada, tal como se muestra en la figura 3; en que el dispositivo 40 está soportado por la parte superior del bote más bajo C1, con el labio 42 estirado sobre el engrosamiento superior 13 previsto sobre el bote más bajo C1 y con la estructura de engrosamiento 44 colocada por debajo del engrosamiento superior 13 y con la cubierta 41 situada por encima de la pared extrema superior 12 del bote más bajo C1 y por debajo de la pared extrema de fondo 22 del bote superior C2 y con la porción anular superior del engrosamiento superior 13 que encaja con la superficie circunferencial interior 41c de la cubierta 41 y con la porción anular de fondo del engrosamiento de fondo 43 prevista en el bote superior C2, que encaja con el area anular exterior 41a de la superficie exterior de la cubierta 41, inmediatamente encima de la porción anular superior del engrosamiento superior 13, y con el nervio 43 que sobresale hacia arriba hacia la pared extrema de fondo 22 del bote superior C2, de tal manera que el nervio 43 está rodeado por el engrosamiento de fondo 23 para prevenir cualquier desplazamiento

300272



lateral accidental del bote superior C2, con relación al bote más bajo C1 en la pila.

También el dispositivo 40 está adaptado para ser dispuesto como cubierta superior sobre cualquiera de los botes C1, C2, C3, etc..... después de abrir éstos por separación completa de la pared extrema superior de éstos. Por ejemplo, el dispositivo 40 puede ser dispuesto como cubierta superior para el bote C1 después que el mismo ha sido abierto por separación completa de la pared extrema superior 12 de éste, empleando un abridor de botes apropiado en este caso, el dispositivo 40 está soportado por la parte superior del bote C1 con el labio 42 estirado sobre la cabeza superior 13 del bote C1, tal como se muestra en la figura 3. En la posición de cubrir del dispositivo 40, la cubierta 41 cierra la parte superior abierta del bote C1 y la estructura de engrosamiento 44 está colocada por debajo del engrosamiento superior 13. Específicamente, la porción anular superior del engrosamiento superior 13 encaja y cierra con la superficie circunferencial interior 41c de la cubierta 41, y la porción anular exterior del engrosamiento superior 13 encaja y cierra con la superficie superior interior 42a del labio 42. Además, la superficie anular 44c de la estructura de engrosamiento 44 está situada por debajo de la superficie anular del engrosamiento superior 13, y la superficie anular 44a de la estructura de engrosamiento 44 está situada radialmente hacia afuera y en relación de rodeo con la sección anular adyacente de la parte superior de la pared lateral 11 del bote C1.

Desde luego, el dispositivo 40 puede ser separado fácilmente de la relación de cubrir el bote abierto C1 es-



tirando el labio 42 sobre el engrosamiento superior 13 del bote C1, de tal manera que dá acceso a la parte superior del bote C1, todo de manera evidente. Al colocar de nuevo el dispositivo 40 como cubierta sobre la parte superior del bote C1, la superficie 44b de la estructura de engrosamiento 44 encaja con la superficie exterior anular del engrosamiento superior 13 y se desliza sobre éste y hacia abajo de éste, de manera que ajusta el estirado previamente mencionado del labio 42; con lo que la estructura de engrosamiento 44 puede discurrir hacia abajo sobre el engrosamiento superior 13 hasta su posición normal, tal como se muestra en la figura 3.

Cuando se emplean los dispositivos 40 para estabilizar la pila de recipientes C1, C2, C3, etc., el dispositivo es muy ventajoso para el tendero para presentar una exposición atractiva del producto contenido en los botes cerrados C1, etc. Por otra parte, cuando se emplea el dispositivo 40 como cubierta separable para un bote C1, después de abrir éste, el dispositivo es muy ventajoso para el ama de casa, ya que el dispositivo 40 puede ser fácilmente colocado y separado de una manera evidente y sencilla. La presente disposición es particularmente útil en unión con el envasado de café, ya que la misma es más conveniente para el ama de casa y hace factible la compra de botes relativamente grandes o de tamaño económico (por ejemplo el bote de kilo y medio) de tal producto, ya que la cubierta asegura que el producto permanecerá en condición fresca hasta que sea consumido por una familia ordinaria.

También los nervios 43 soportados por las partes superiores de las cubiertas 41 cooperan respectivamente con los labios semejantes a faldones 42 para mantener una plu-

200272



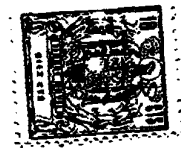
5 ralidad de dispositivos 40 en relación de apilamiento uno con otro, acomodando así un transporte sencillo en un empaque compacto de una pluralidad de los dispositivos 40 hasta la factoría de embalaje o fábrica de conservas en que el café, u otro producto, está siendo cargado en los recipientes C1, C2, etc.

10 En un ejemplo constructivo del dispositivo 40, diseñado especialmente para un bote de café de un kilo y medio. El labio 42 tiene un diámetro exterior de 156 mm. y una distancia vertical entre las superficies 41a y 42b de 7,5 mm. La cubierta 41 tiene un grueso de 0,87 mm.; y el nervio 43 tiene una distancia vertical de 2,5 mm. por encima de la superficie 41a y 41b. El labio 42 tiene un grueso entre la superficie exterior y la superficie 42a de 1,1 mm. y la estructura de engrosamiento 44 tiene un grueso entre la superficie exterior y la superficie 44a de 1,9 mm. Las otras dimensiones del dispositivo 40 están relacionadas con las citadas substancialmente de acuerdo con la escala del dibujo, tal como se muestra en la figura 3.

15 En vista de lo que antecede es evidente que se ha previsto un dispositivo para apilar y cubrir recipientes de una construcción mejorada y una disposición que es ventajosa para un tendero para estabilizar una pila vertical de recipientes cerrados y que es ventajosa para un ama de cada como cubierta separable para su utilización en la parte superior de uno de los recipientes después de abrir la parte superior de éste.

20 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 8 de Agosto de 1963, bajo el No 300.759, se acoge a los beneficios del artículo 51 del

vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

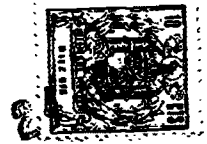


N O T A

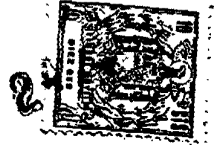
5

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1º. - Un dispositivo de una sola pieza para apilar y cubrir formado enteramente por un solo cuerpo moldeado integralmente de material plástico que es relativamente flexible y extensible, tal como polietileno de baja densidad, caracterizado por que dicho dispositivo comprende un labio análogo a un faldón continuo pendiente soportado
15 por una cubierta similar a una lámina y que rodea el perímetro de la misma, un nervio vertical continuo soportado por la parte superior de dicha cubierta, situado interiormente de dicho labio y que divide la superficie exterior de dicha cubierta en un área exterior que rodea dicho nervio y un área interior rodeada por dicho nervio, y una estructura de engrosamiento continua soportada por dicho labio y que rodea la parte inferior e interior del mismo y está situada por debajo de la unión entre las superficies
20 perimétrica interior de dicha cubierta y la superficie superior e interior de dicho labio y que sobresale hacia adentro con respecto a la superficie superior e interior de dicho labio; estando adaptado dicho dispositivo para ser dispuesto en relación de interposición con respecto a dos recipientes cerrados de chapa metálica substancialmente idénticos dispuestos en relación apilada verticalmente,
25
30



en el que dicho dispositivo es soportado por la parte superior del recipiente interior con dicho labio extendido sobre el engrosamiento superior previsto en el recipiente inferior y con dicha estructura de engrosamiento situada por debajo del engrosamiento superior en el recipiente inferior y con dicha cubierta distanciada por encima de la pared extrema superior del recipiente inferior y por debajo de la pared extrema inferior del recipiente superior y con la parte superior del engrosamiento superior del recipiente inferior encajando a la superficie perimétrica interior de dicha cubierta y con la parte inferior del engrosamiento inferior prevista en el recipiente superior encajando el área exterior de la superficie exterior de dicha cubierta inmediatamente por encima de la porción superior del engrosamiento superior del recipiente inferior y con dicho nervio sobresaliendo hacia arriba y hacia la pared inferior del recipiente superior de forma que éste está rodeado por el engrosamiento inferior del recipiente superior a fin de impedir el desplazamiento lateral accidental del recipiente superior con relación al recipiente inferior de la pila; estando adaptado también dicho dispositivo para ser dispuesto como una cubierta superior sobre cualquiera de los recipientes individuales después de la apertura del mismo por retirada completa de la pared extrema superior del mismo, siendo soportado entonces dicho dispositivo por la parte superior de tal recipiente con dicho labio extendido sobre el engrosamiento superior de dicho recipiente y con dicha cubierta cerrando la parte superior abierta de dicho recipiente y con dicha estructura de engrosamiento dispuesta por debajo del engrosamiento superior de dicho



recipiente.

22. - Un dispositivo de acuerdo con el punto 1 caracterizado por que la porción superior del engrosamiento superior de uno de los recipientes encaja en relación cerrada con la superficie perimétrica de dicha cubierta y la porción exterior del engrosamiento superior de dicho recipiente encaja en relación cerrada con la superficie superior e interior de dicho labio y la porción interior del engrosamiento superior de dicho recipiente está situada por encima y en relación espaciada con dicha estructura de engrosamiento.

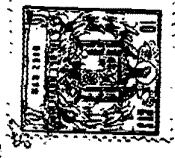
32. - Un dispositivo de acuerdo con los puntos 1 ó 2 caracterizado por que la cubierta es de forma de disco, dicho labio similar a un faldón, dicho nervio vertical continuo y dicha estructura de engrosamiento continua son anulares, y dicho nervio está situado radialmente hacia adentro de dicho labio y divide dicha superficie exterior de dicha cubierta en un área anular exterior y un área interior en forma de disco.

42. - Un dispositivo de una sola pieza para apilar y cubrir.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de quince hojas escritas a má-

quina por una sola cara.



Madrid,

24 Ago. 1933

P. A.

Alberic G. LIZAGUIE
Por Favor
Alberic

DG/

- 15 -

300272

SPAIN

8-25-90-5



303272

FIG. 1

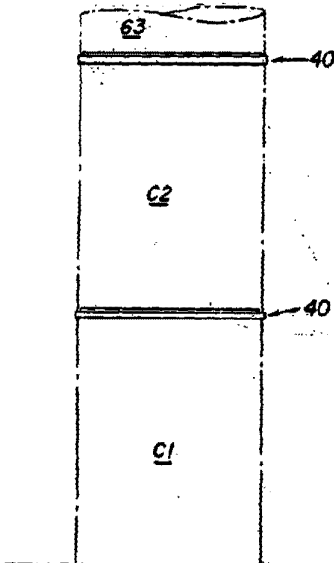


FIG. 3

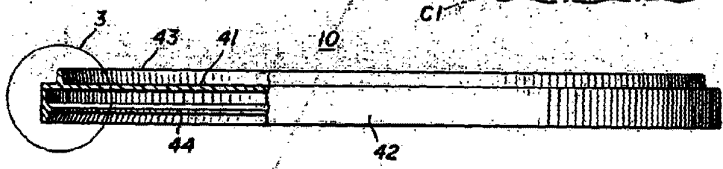
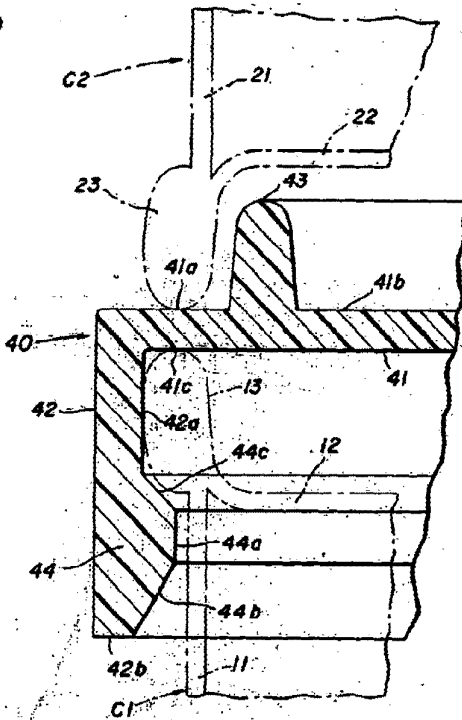


FIG. 2

ATTORNEY IN FACT
[Handwritten signature]