



ESPAÑA

MODALIDAD DE PATENTE

NÚMERO	256 86
FECHA DE PRESENTACION	21-4-1.980

© Y

16 DIC. 1981

<b>30</b> PRIORIDADES:	<b>31</b> NÚMERO	<b>32</b> FECHA	<b>33</b> PAIS
	032.062	23 de Abril de 1.979	EE.UU. de América.

<b>47</b> FECHA DE PUBLICIDAD	<b>51</b> CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 85700

<b>54</b> TITULO DE LA INVENCIÓN
RECIPIENTE PARA COMIDA.

<b>71</b> SOLICITANTE (S)
DART INDUSTRIES INC.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
P.O. Box 3157, Terminal Annex, Los Angeles, California 90051, EE.UU. DE AMERICA.

<b>72</b> INVENTOR (ES)
Robert H.C.M. Daenen.

<b>73</b> TITULAR (ES)

<b>74</b> REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un recipiente para comida, y más particularmente a una caja para el almuerzo de los niños.

5 La caja para el almuerzo de los niños usualmente se ha hecho de metal, utilizando una forma de caja convencional con un mango formado en un lado, y bisagras en el lado opuesto. Además, se proporciona normalmente algún tipo mecánico de recepción en la porción frontal de la caja, para mantener cerrada la caja del almuerzo. Estos tipos de caja de almuerzo no únicamente son relativamente caras en cuanto a su fabricación, 10 sino debido a que se utiliza metal, son relativamente pesadas, tienden a oxidarse al emplearse en forma prolongada, pueden ser peligrosas para los niños porque exhiben esquinas agudas, y fácilmente se abollan ó se dañan de otra manera si se caen.

15 Las alternativas para los tipos anteriores de cajas para almuerzo involucran simplemente el empacar el almuerzo del niño en un recipiente de plástico con una cubierta. Aún que esta disposición serviría para sujetar el almuerzo y mantenerlo relativamente fresco, el recipiente mismo no es fácil de 20 llevar para un niño y la cubierta una vez separada del recipiente puede perderse fácilmente. Debido a estos últimos problemas, no es muy raro simplemente empacar el almuerzo del niño en una bolsa de papel de estraza e identificar apropiadamente el almuerzo escribiendo el nombre del niño en la bolsa. Esta solución, sin embargo, tiene los inconvenientes de que 25 no es posible un sellado apropiado de los contenidos con una simple bolsa, ni se proporciona algún tipo de "recipiente" que pudiera funcionar como una charola de servicio cuando el niño está comiendo.

30 Tomando en consideración lo anterior, la presente in

vención contempla una caja para el almuerzo de los niños grandemente mejorada, que vence varios problemas asociados con las cajas para almuerzo de la técnica anterior, tal como se estableció anteriormente.

5. Más particularmente, de acuerdo con la presente invención, la caja del almuerzo para niño comprende un recipiente de base que tiene una abertura superior, un mango integralmente formado que se extiende desde un lado del recipiente por debajo de la abertura y por lo menos una orejeta articulada integralmente formada, que se extiende desde un lado opuesto del recipiente, por debajo de la abertura. Se proporciona una cubierta para cerrar la abertura superior del recipiente, teniendo esta cubierta por lo menos un bloque articulado integralmente formado en un lado con una ranura que recibe la orejeta articulada.

10. El recipiente de base y la cubierta se forman cada una integralmente de material plástico polimérico similar, de manera que son ligeros, fáciles de limpiar, y proporcionan una caja para almuerzo que se sella cuando está en posición cerrada y, además se dimensiona y se diseña de tal manera que cuando la cubierta se hace girar 180° alrededor de la orejeta articulada flexible a una posición abierta, la parte superior de la cubierta estará coplanar con el fondo del recipiente. Tanto el recipiente como la cubierta de esta manera pueden asentarse en una superficie plana, y funcionan como charolas de servicio para el alimento en la caja.

15. Debido a que todas las partes de la caja para almuerzo son de plástico, se evitan totalmente los problemas asociados con la formación de herrumbre y similares. Además, la caja para almuerzo es ligera en su totalidad, no se dañará si se cae,

y puede fabricarse con un gasto mínimo, según se compara con las estructuras de metal.

5.

Un aspecto adicional de esta invención reside en la provisión de dispositivos de identificación simples, de manera que puede asegurarse fácilmente en la caja el nombre del niño, en una posición visible y protegerse aun substancialmente durante la vida útil de la caja de almuerzo.

10.

Un entendimiento mejor de esta invención, así como también muchos aspectos y ventajas adicionales de la misma, podrán lograrse con referencia ahora a los dibujos anexos, en los cuales:

La figura 1, es una vista en perspectiva posterior, de las tres cuartas partes de la caja para almuerzo de esta invención, en posición cerrada.

15.

La figura 2, es una vista lateral, en elevación de la caja para almuerzo descansando en una posición vertical.

La figura 3, es una sección transversal fragmentaria tomada en la dirección de las flechas 3-3 de la figura 1.

20.

La figura 4, es una vista en perspectiva, en explosión, fragmentaria de una porción del mango de la caja para almuerzo alojado dentro de la flecha circular 4 de la figura 1.

La figura 5, es una vista en perspectiva de la caja para almuerzo de la figura 1, en una posición totalmente abierta.

25.

La figura 6, es una sección transversal tomada en la dirección de las flechas 6-6 de la figura 5.

La figura 7, es una vista en perspectiva, en explosión fragmentaria, aumentada grandemente, de las estructuras articuladas para la caja para almuerzo de la figura 5.

30.

La figura 8, es otra vista en perspectiva, en explosión, fragmentaria, agrandada de una de las articulaciones,

que mira en la dirección de la flecha 8 de la figura 7.

La figura 9, es una vista similar a la figura 8, pero mostrando la articulación en una relación ensamblada.

La figura 10, es una vista en sección fragmentaria de la estructura de articulación tomada en la dirección de las flechas 10-10 de la figura 1; y

La figura 11, es otra sección transversal fragmentaria de la estructura de articulación tomada en la dirección de las flechas 11-11 de la figura 5.

Con referencia primero a la figura 1, la caja para el muerzo comprende un recipiente 10 de base que tiene un mango 11 integralmente formado que se extiende hacia adelante desde un lado, como se muestra. El lado posterior u opuesto del recipiente 10, incluye a su vez por lo menos una y, en la modalidad preferida dos orejetas 12 y 13 de articulación, integralmente formadas, adyacentes a las esquinas posteriores.

Cooperando con el recipiente, 10, se encuentra una cubierta 14 para cerrar la abertura superior del recipiente e incluye por lo menos uno, y en la modalidad preferida mostrada, dos bloques de articulaciones 15 y 16 integralmente formados en un lado posterior de la cubierta. Cada uno de estos bloques tiene una ranura que recibe una orejeta de articulación, para articular por lo tanto la cubierta 14 al recipiente 10, todo como se hará más claro a medida que prosiga la descripción.

También mostrado en la figura 1, se encuentra una estructura 17 de pestaña integralmente formada, que se extiende hacia afuera del lado del recipiente, a un nivel por debajo de las orejetas de articulación. Esta pestaña coopera con los bloques 15 y 16 de articulación, cuando la cubierta 14 está cerrada sobre el recipiente 10, para estabilizar la caja para el muerzo

zo cuando reposa en una posición vertical.

5. Lo anterior será más claro con referencia a la figura 2, en donde se notará que el extremo extendido de la pestaña 17 es coplanar con el bloque 15 de articulación a manera de descansar uniformemente en una superficie plana designada por la línea discontinua Ll. La caja de esta manera se estabiliza cuando está en una posición erecta vertical mostrada en la figura 2, con el mango ll extendiéndose hacia arriba.

10. Con referencia ahora a la sección transversal fragmentaria de la figura 3, se notará que el recipiente 10 de base tiene una abertura superior definida por un labio 18 periférico formado integralmente, que se extiende hacia arriba y hacia afuera. La cubierta 14 a su vez, tiene una abertura inferior definida por un escalón 19 periférico y una pared 20 externa que se extiende hacia abajo y ligeramente hacia adentro desde el escalón. El escalón y la superficie interna de la pared se dimensionan para acoplar con el extremo superior y la superficie externa del labio, respectivamente en una relación de sellamiento a presión sobre el perímetro total de las aberturas; esto es, más de  $360^{\circ}$ , de manera que resulta una estructura totalmente sellada, manteniéndose friccionalmente la cubierta en su relación cerrada en el recipiente siendo aún fácilmente separable manualmente a la posición abierta.

15. Con respecto a la estructura anterior, el recipiente 20. 25. 10, así como también la cubierta 14 incluyen pestañas exteriores anulares, tal como se indica en 18' para el recipiente 10 y 20' en la porción 20 de pared de la cubierta 14. Como es claro de la figura 3, el pequeño espacio entre estas pestañas, cuando el escalón 19 se asienta completamente en la superficie superior del labio 18, proporciona un área conveniente dentro

30.

de la cual una persona puede insertar sus dedos para abrir por oscilación la cubierta 14 del recipiente 10.

5. De conformidad con la modalidad específica mostrada, puede formarse un medio para proporcionar identificación del propietario de la caja para almuerzo, durante los procesos de moldeo originales en la formación del recipiente y la cubierta.

10. Más particularmente, con referencia a la vista en perspectiva, en explosión, fragmentaria de la figura 4, se notará que el mango 11 tiene formada en el mismo un área 21 deprimida. Esta área 21 puede recibir una tarjeta de identificación indicada en ID que pudiera contener el nombre del niño; por ejemplo NANCY. Un miembro 22 de retención, de cooperación, que pudiera tener una superficie de transparente o translúcido, a su vez, se dispone para ajustarse a presión sobre la tarjeta ID cuando se coloca en la charola 21. El miembro 22 de retención se moldea inicialmente como una parte de la cubierta 14, y simplemente se "rasga" o se separa manualmente de la cubierta 14 después de la operación de moldeo.

15. 20. Con respecto a lo anterior, haciendo referencia una vez más a la figura 1, se muestran los restos de la separación del miembro de retención 22, como en 22', entre los bloques 15 y 16 de articulación.

25. El tipo de desgarre anterior de los dispositivos de identificación, constituye un aspecto deseable de la presente invención, ya que conserva la simplicidad y la característica importante de evitar cualquier tipo de piezas de metal o más de dos miembros integralmente moldeados, básicos.

30. Con referencia ahora a la figura 5, se harán evidentes aspectos adicionales de la caja para almuerzo de esta inven-

ción.

5.

En la figura 5, la cubierta 14 se muestra oscilada a 180° a la posición totalmente abierta. La profundidad tanto del recipiente 10 como de la cubierta 14 son tales que la parte superior de la cubierta será coplanar con el fondo del recipiente cuando está en la posición totalmente abierta ilustrada en la figura 5.

10.

De la figura 5, se notará también que en la modalidad preferida de la invención, tanto el recipiente, como la cubierta son esencialmente de forma cuadrada, con esquinas redondeadas.

15.

El aspecto de una relación coplanar entre la parte superior de la cubierta y el fondo del recipiente, cuando está en una posición totalmente abierta, se ilustra claramente en la figura 6, en donde las superficies de fondo descansan en una superficie plana designada L2.

20.

En la posición abierta de la caja de almuerzo, como se ilustra claramente en ambas de las figuras 5 y 6, será claro que tanto el recipiente como la cubierta funcionan como charolas de servicio para el contenido dentro de la caja, cuando descansan en una superficie plana.

25.

En la figura 5, se muestra claramente el perímetro completo de la abertura superior del recipiente 10 definido por el labio 18. Similarmente, es visible el perímetro completo del escalón 19 y la pared 20 externa para la cubierta 14.

30.

En la figura 6, es evidente la colocación impulsada hacia arriba y hacia afuera del labio 18, que proporciona una relación de prensado y sellamiento cuando se cubre por la porción 20 de pared correspondiente. El ángulo del grado externo de la vertical se designa A y puede ser, por ejemplo, de apro-

ximadamente 8° con una inclinación hacia adentro correspondiente de 8° para el interior de la pared 20 para la cubierta 14. Proporcionando estas inclinaciones con respecto a la vertical, resultará la relación deseada de sellado y prensado, y la retención friccional de la cubierta en el recipiente, todo como se describió en la figura 3.

Con referencia ahora a la vista en explosión agrandada de la figura 7, serán evidentes los detalles adicionales de las orejetas de articulación y los bloques de articulación, de conformidad con la presente invención. De esta manera, las ranuras formadas en los bloques de articulación 15 y 16, están indicados claramente en 23 y 24, respectivamente. También se muestran las salientes 23' y 24' que se extienden desde los bordes longitudinales de las aberturas de entrada de estas ranuras hacia los bordes opuestos. Estas salientes cooperan con las ranuras correspondientes formadas en un lado de las orejetas 12 y 13 de articulación, como se indica por las líneas discontinuas 12' y 13' en la figura 7. Esencialmente, las salientes 23', 24' y las ranuras 12', 13', constituyen medios de cooperación para retener las orejetas de articulación dentro de las ranuras de los bloques de articulación, una vez que se ensamblan en las mismas.

Lo anterior se entenderá mejor por referencia a las vistas en perspectiva fragmentarias, agrandadas, de las figuras 8 y 9. De esta manera, en la figura 8, se muestra en línea continua, en la ranura 12' longitudinal en el lado inferior de la orejeta 12 de articulación. A medida que la orejeta 12 de articulación se inserta en el bloque 13 de articulación para pasar a la ranura 23, la proyección 23' saliente, como se describió en la figura 7, se flexionará inicialmente, y cuando

la orejeta 12 de articulación se inserte completamente como se ilustra en la figura 9, ésta saliente se acoplará a la ranura 12' y de esta manera retendrá la orejeta de articulación en el bloque 15. Sin embargo, ejerciendo suficiente fuerza manual, la orejeta de articulación puede separarse fácilmente del bloque cuando esto se desea para separar completamente el recipiente de la cubierta.

Con referencia nuevamente a la vista en perspectiva de la figura 7, se notará que cada una de las orejetas 12 y 13 de articulación incluye una depresión N central. Esta depresión permite que se aprieten los bordes laterales de las orejetas de articulación para apretar la depresión hacia una posición cerrada y, de esta manera estrechar efectivamente la anchura de las orejetas, para facilitar su inserción en las ranuras 23 y 24 de los bloques de articulación. Esta facilidad de inserción es deseable en cuanto se ensambla la cubierta al recipiente, siendo deseable una ligera inclinación de manera que puede introducirse una primera orejeta de articulación tal como 12 en la ranura 23 y, por lo tanto, la segunda orejeta 13 de articulación introducirse en la ranura 24. Las depresiones N proporcionan una flexibilidad esencialmente suficiente para permitir que se lleve a cabo el reensamble manualmente sin flexionar ninguna de las partes componentes más allá de una cantidad razonable.

Con referencia ahora a las secciones transversales de las figuras 10 y 11, será evidente que el aseguramiento de la orejeta de articulación dentro del bloque de articulación por los dispositivos cooperantes en la forma de la saliente 23' y la ranura 12' cooperante. En la posición cerrada de la caja, como se ilustra en la figura 10, se notará que la orejeta 12

de articulación esencialmente pasa hacia arriba a través de la ranura 23 en el bloque 15, recibiendo o ajustándose a presión la saliente 23', en la ranura correspondiente.

5. En lo mostrado en la figura 11, en donde la cubierta se ha elevado desde la parte superior del recipiente y se ha hecho oscilar 180°, la orejeta 12 de articulación se extiende hacia abajo a través del bloque 15 de articulación, siendo nuevamente visible la saliente 23' que se extiende hacia la ranura de la orejeta de articulación.

10. En las figuras 10 y 11, se notará que la orejeta de articulación tiene una porción 25 adelgazada, adyacente a su conexión integrada al recipiente, definiendo esta porción adelgazada el eje de articulación por flexión para la orejeta.

15. A partir de todo lo anterior, será evidente que la presente invención ha proporcionado una caja para el almuerzo; para un niño grandemente mejorada. Esencialmente, y como se ha referido brevemente hasta ahora en la presente, la caja básica consiste únicamente de dos miembros que pueden ser moldeados separadamente, integralmente, y por lo tanto articularse conjuntamente, mediante la inserción manual simple de las orejetas de articulación integralmente formadas en las ranuras de los bloques de articulación integralmente formados.

20. La estructura total es ligera, proporciona un sellamiento hermético para el alimento en la misma, no está sujeta a la formación de herrumbre o abolladuras, o daños si se cae, y es de manufactura económica. Además, y también como se mencionó en la presente con anterioridad, el diseño es tal que la caja para almuerzo permanecerá fácilmente en una posición vertical, de una forma estable cuando se cierra o, cuando se abre, la parte superior de la cubierta y el fondo del recipiente

30.

te estén en una relación coplanar para proporcionar estabilidad, y el aspecto funcional deseable adicional de la cubierta y el recipiente, sirviendo como charolas.

5. Finalmente, los dispositivos singulares para proporcionar un aseguramiento permanente de una identificación del niño al mango de la caja misma, evita la necesidad de tener el nombre o marco separado de la caja.

10. Aunque el material preferido de construcción tanto para el recipiente como para la cubierta es un material polimérico de alta densidad tal como polietileno, pueden utilizarse otros plásticos, con igual efectividad. Además, aunque se ha establecido para propósitos de ilustración únicamente una modalidad específica, deben entenderse que se les ocurrirán a aquellos expertos en el ramo, cambios y alteraciones que claramente caigan dentro del alcance y espíritu de esta invención. La caja para almuerzo, consecuentemente, no se ilustra limitada a la modalidad establecida exacta.

15. Descripta suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

20.

REIVINDICACIONES

1.- Recipiente para comida, especialmente caja para almuerzo, para niños, caracterizado porque comprende; (a) un recipiente de base que tiene una abertura superior; (b) un mango integralmente formado que se extiende hacia adelante desde un lado del recipiente, por debajo de la abertura; (c) por lo menos una orejeta de articulación integralmente formada que se extiende desde un lado opuesto del recipiente por debajo de la abertura; (d) una cubierta para cerrar la abertura superior del recipiente; (e) por lo menos un bloque de articulación integralmente formado en un lado de la cubierta, y que tiene una ranura que recibe la orejeta de articulación, teniendo la orejeta de articulación una porción delgada adyacente a su conexión integral al recipiente, de manera que puede flexionarse; y (f) dispositivos cooperantes integralmente formados con la orejeta de articulación y un bloque para retener la orejeta en la ranura bajo los movimientos de articulación normales que se presentan en la apertura y el cierre de la citada caja para almuerzo, siendo los dispositivos cooperantes manualmente deformables para permitir la separación de la orejeta de la ranura, cuando se desee, para separar físicamente la cubierta y el recipiente.

2.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque el lado opuesto del recipiente, a partir del cual se extiende la orejeta de articulación, incluye una pestaña integralmente formada que se extiende hacia afuera en un nivel por debajo de la orejeta de articulación, de manera que cuando la orejeta de articulación está recibida en el bloque, y la cubierta se cierra sobre el recipiente, y la caja para almuerzo se coloca en una superficie plana en una po

sición erecta, vertical con el mango extendiéndose hacia arriba, la pestaña y el bloque acoplan simultáneamente con la superficie plana para estabilizar la caja en la posición erecta vertical.

5           3.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque la abertura superior del recipiente, se define por un labio periférico, integralmente formado, que se extiende hacia arriba y hacia afuera y en donde la cubierta tiene una abertura inferior definida por un escalón periférico y una  
10 pared externa que se extiende hacia abajo y hacia adentro desde el escalón, el escalón y la superficie interna de la pared dimensionándose para acoplar el extremo superior y la superficie externa del labio respectivamente en una relación de sellamiento a presión sobre 360°, cuando el escalón se asienta  
15 completamente en la superficie superior del labio, de manera que la cubierta se mantiene friccionalmente una relación de sellamiento cerrado en el recipiente y aún puede hacerse oscilar manualmente en alejamiento del recipiente para abrir la caja.

20           4.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque el mango mencionado incluye un área deprimida para recibir una tarjeta de identificación, teniendo la cubierta integralmente moldeado con la misma, en su pared externa, un miembro de retención capaz de rasgarse desde la pared externa y recibirse y retenerse friccionalmente en el área deprimida  
25 para mantener en su lugar a la tarjeta de identificación.

          5.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque las profundidades de la cubierta y el recipiente son tales que la parte superior de la cubierta es coplanar con  
30 el fondo del recipiente cuando la cubierta se hace oscilar

désde su posición cerrada, a través de 180°, de manera que tanto la cubierta como el recipiente acoplarán una superficie plana, en una posición estable para exponerlos contenidos de la caja de almuerzo y funcionarán como charolas de servicio.

5           6.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque los dispositivos cooperantes para retener la orejeta de articulación en la ranura en el bloque de articulación, incluyen un saliente que se extiende desde un borde de la abertura de entrada de la ranura hacia el borde opuesto, 10           teniendo la orejeta una ranura alargada en un lado, dimensionada para recibir la saliente, siendo flexible la saliente de manera que puede flexionarse cuando la orejeta se inserte inicialmente en la ranura y por lo tanto, se ajusta a presión en la ranura cuando la orejeta se inserta completamente, para 15           tener por lo tanto la orejeta en la ranura.

          7.- Recipiente según la reivindicación 6, caracterizado porque el recipiente y la cubierta son generalmente de 20           forma cuadrada con esquinas redondeadas, cada uno moldeándose integralmente de material polimérico similar, estando la orejeta de articulación adyacente a una esquina del lado posterior del recipiente, y proporcionándose una orejeta de articulación adicional adyacente a otra esquina lateral posterior del recipiente, teniendo la cubierta un bloque de articulación 25           adicional para la orejeta de articulación adicional, disponiéndose la pestaña centralmente con respecto a las esquinas posteriores en un nivel por debajo de las orejetas de articulación, y en donde cada porción de orejeta de articulación recibida en una ranura de bloque de articulación, se deprime de manera que 30           su anchura pueda disminuirse ligeramente al apretar la depresión cerrada cuando se ensamblan las orejetas de articulación

en las ranuras, facilitándose por lo tanto la separación y el ensamble del recipiente y la cubierta.

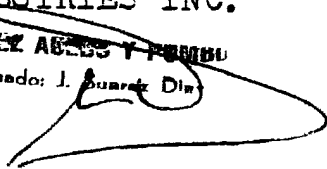
8.- Recipiente para comida; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de quince hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 2 JUN. 1961

DART INDUSTRIES INC.

J. M. GOMEZ AGUIRRE Y PARRA  
s. a. Firmado: J. Gomez Aguirre



5

10

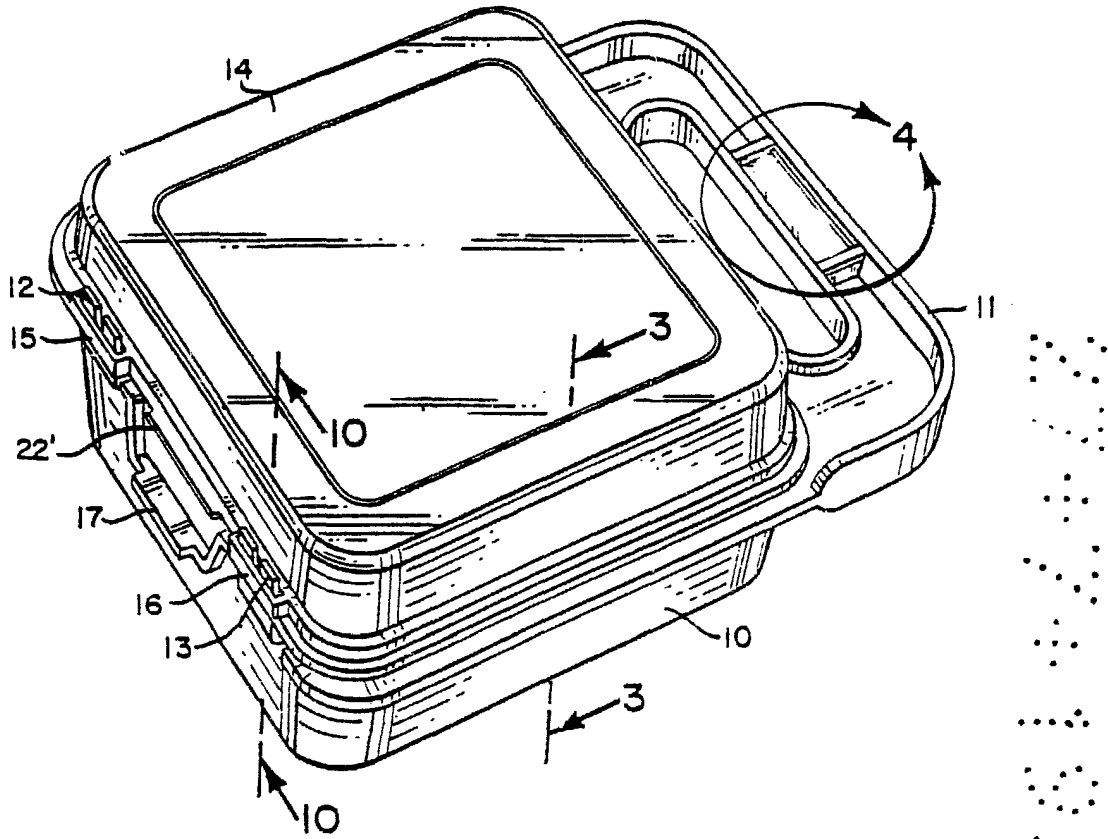


FIG. 1

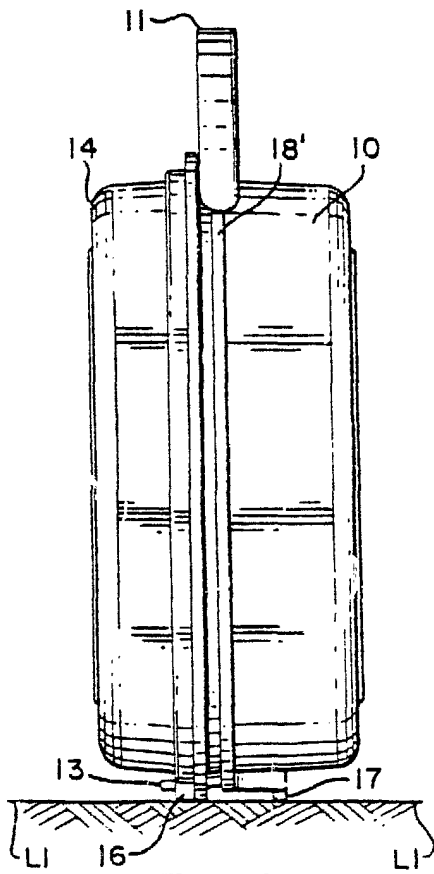


FIG. 2

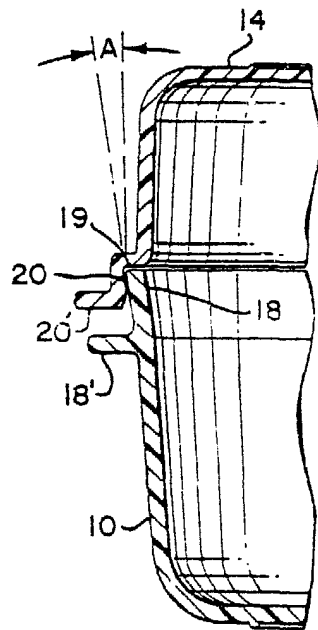


FIG. 3

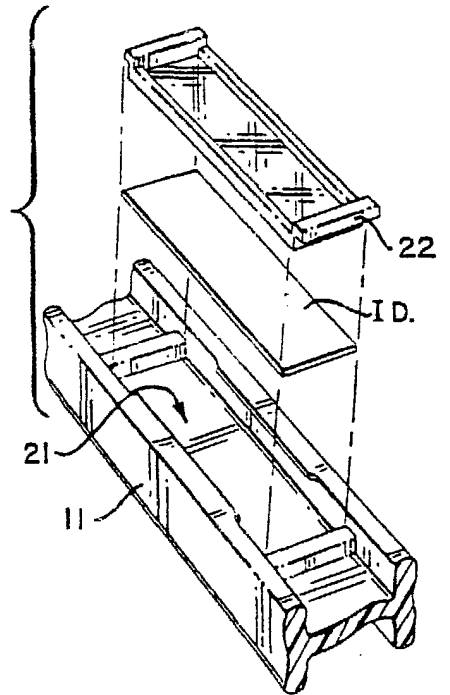


FIG. 4

Madrid *[Signature]* 27 JUL 1961  
 100 100 100 100  
 100 100 100 100

ESCALA VARIABLE.

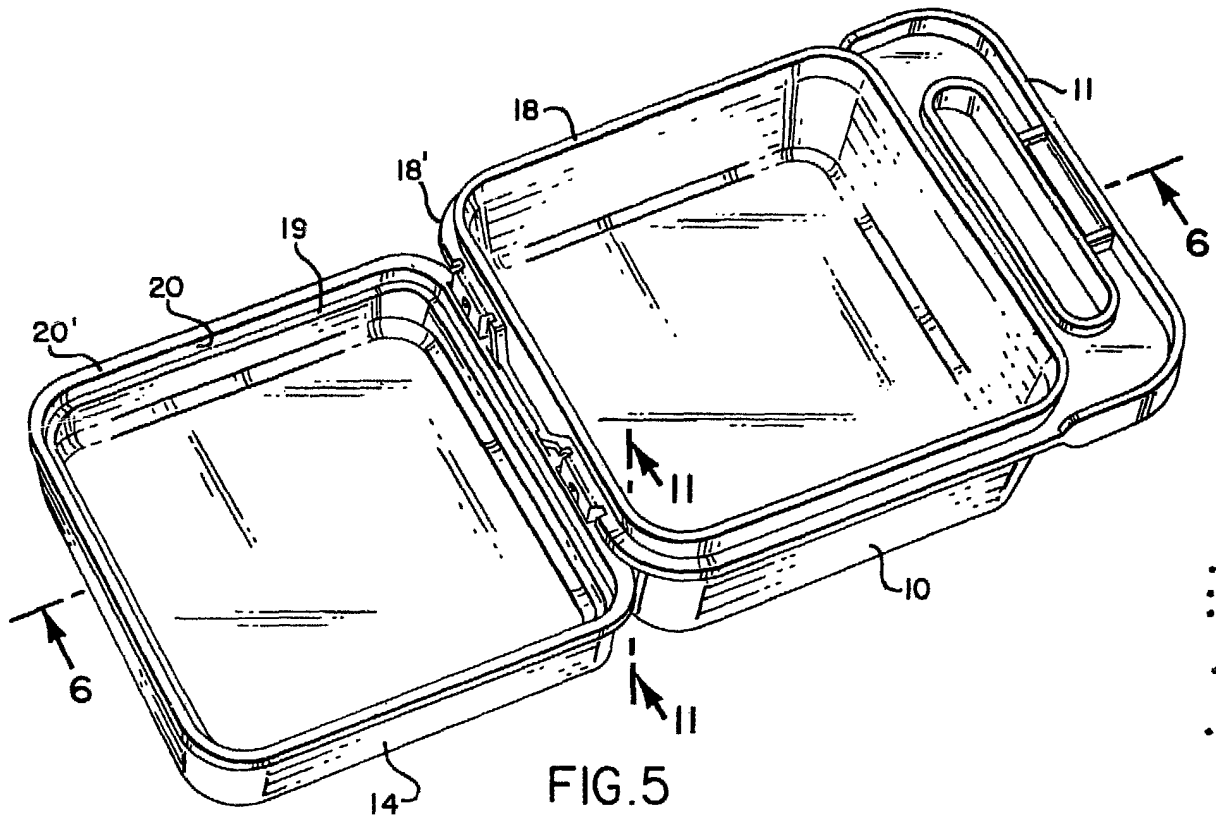


FIG. 5

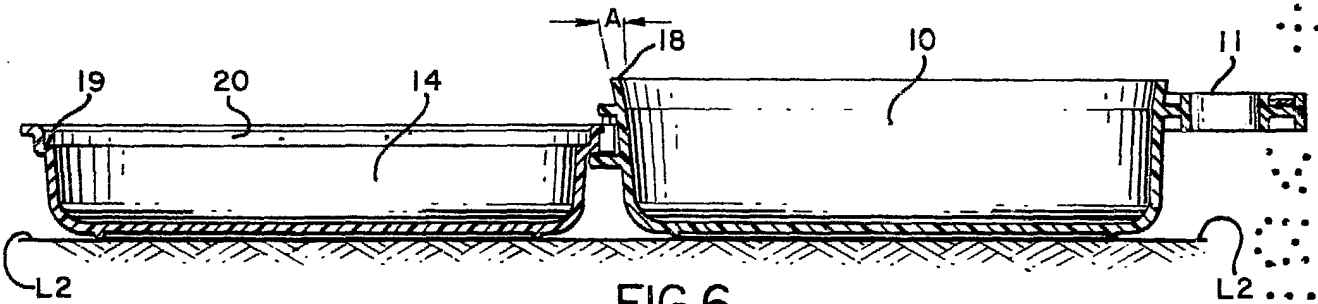


FIG. 6

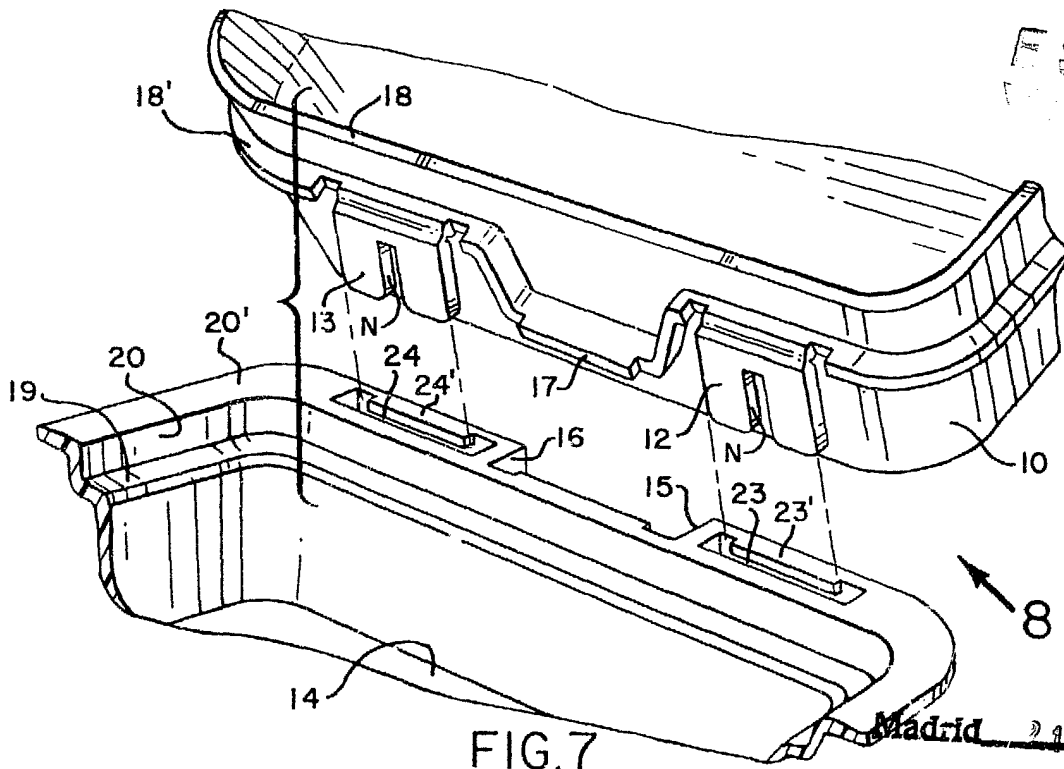


FIG. 7

ESCALA 1/10

Madrid 21 ABR. 1900

J. M. GOMEZ ACEDO Y PARRA  
Firmado en Sucesos de Leg

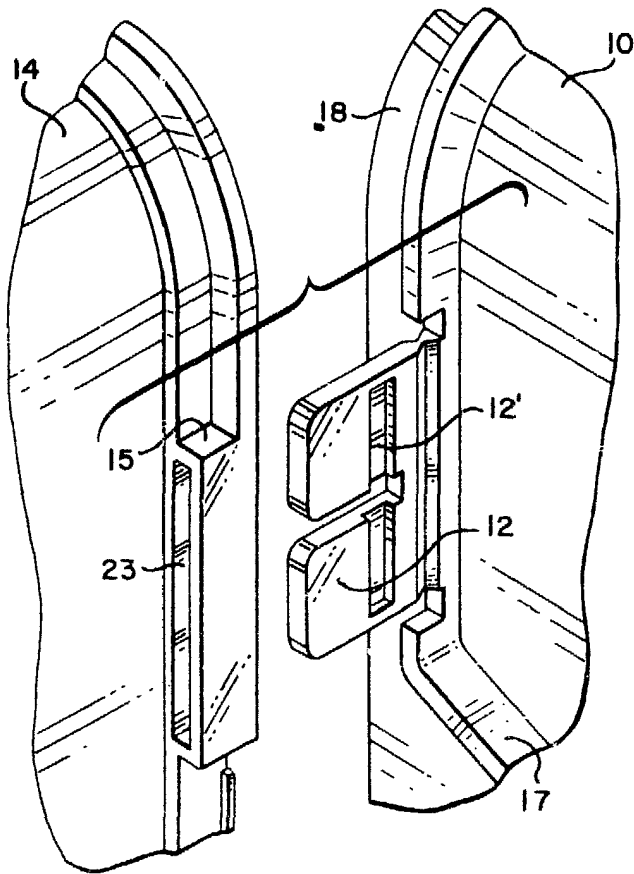


FIG. 8

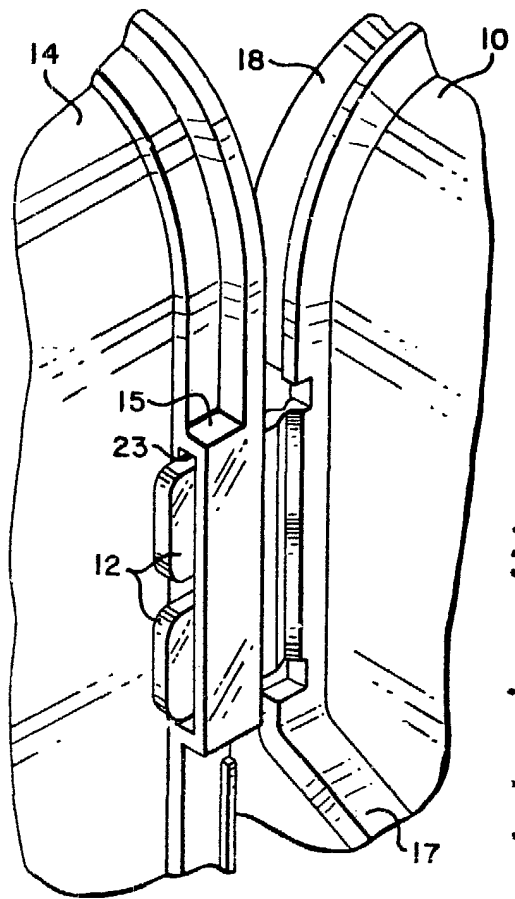


FIG. 9

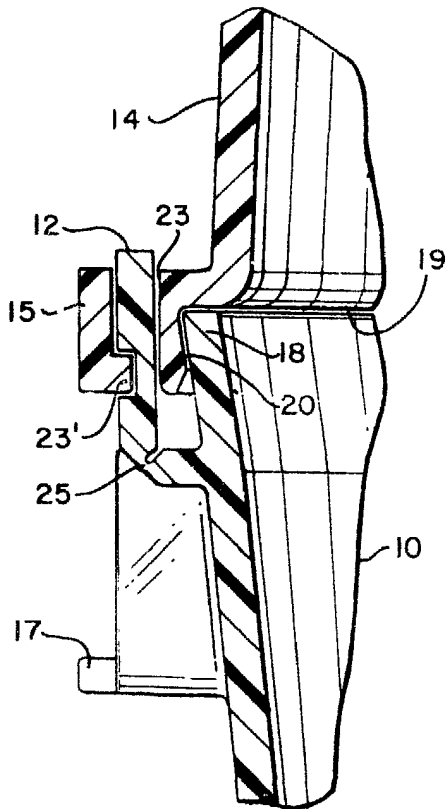


FIG. 10

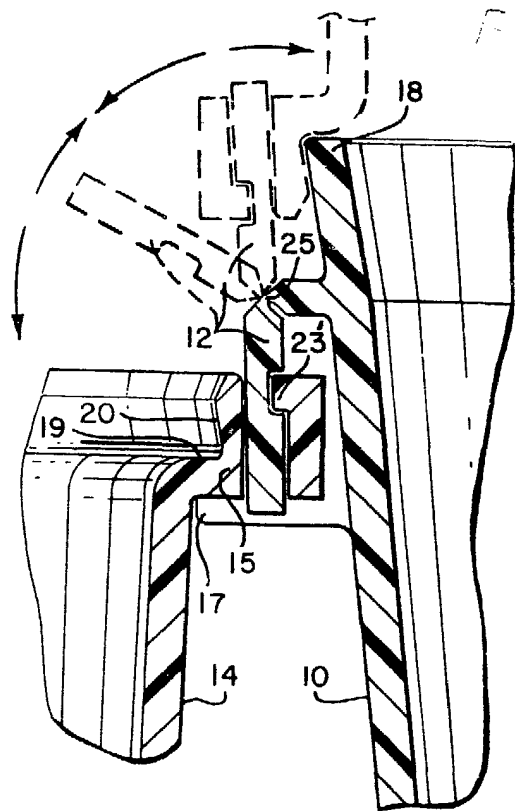


FIG. 11

21 ABR. 1980

Madrid  
 J. M. DOMÍNGUEZ ACEBU Y PARRAS  
 P. B. Firmador: J. Suarez Diaz