



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 350 605**

51 Int. Cl.:
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07250566 .2**
96 Fecha de presentación : **13.02.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **1826135**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **29.08.2007**

54 Título: **Un soporte capaz de suspender de un lado de un contenedor.**

30 Prioridad: **24.02.2006 US 362482**
24.02.2006 US 362485

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
25.01.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
25.01.2011

73 Titular/es: **LBP MANUFACTURING, Inc.**
1325 South Cicero Avenue
Cicero, Illinois 60804, US

72 Inventor/es: **Silverstein, Barry L.;**
Hubbard, James A. Jr.;
Wolf, Kurt M. y
Cook, Matthew R.

74 Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 350 605 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Los consumidores compran frecuentemente café preparado, y otras bebidas, en recipientes de bebida a granel, por ejemplo para la oficina y catering. Las bebidas se compran a menudo con otros artículos alimenticios, tales como pastas, sándwiches y condimentos. Muchas cafeterías y establecimientos de comida rápida también transportan artículos tales como discos compactos, material de lectura, y equipo de hacer café.

Aunque los recipientes de bebida a granel se llevan a menudo más convenientemente que varias tazas de bebidas, a menudo calientes, todavía es posible que el consumidor tenga que llevar utensilios de servicio, artículos alimenticios y/u otros artículos en su otra mano. Esto puede hacer difícil llevar un monedero, maletín profesional, y otros artículos que el consumidor puede tener. US 6.068.127 describe un portador que tiene paneles primero y segundo acoplados conjuntamente por líneas de articulación plegables. Los paneles tienen agujeros para recibir otros artículos tales como recipientes de bebida. Una ranura está formada a lo largo de la línea de articulación plegable a través de la que el asa de un recipiente base puede pasar de modo que el portador se pueda montar sobre el recipiente base.

La presente invención proporciona un portador como se expone en la reivindicación 1. En particular, esta invención proporciona un portador formado de material laminar plegable, siendo utilizable el portador con un recipiente. El recipiente tiene una parte superior, una parte inferior y lados, teniendo la parte superior un asa, y teniendo al menos uno de los lados una boca para vaciar el contenido del recipiente. El portador incluye una parte inferior, paneles laterales unidos y conectados a la parte inferior, y un panel de asa formado con al menos

uno de los paneles laterales. El panel de asa incluye un primer agujero para encaje sobre el asa en la parte superior del recipiente de tal manera que al menos una porción de uno de los paneles laterales del portador descansa contra un lado del recipiente junto a la boca.

Otros sistemas, métodos, características y ventajas de la invención serán o se harán evidentes a las personas con conocimientos en la técnica después del examen de las figuras siguientes y la descripción detallada. Se ha previsto que tales sistemas, métodos, características y ventajas adicionales queden incluidos dentro de esta descripción, caigan dentro del alcance de la invención, y estén protegidos por las reivindicaciones siguientes.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente con dos portadores montados.

La figura 2 es una vista en planta superior de la superficie interior de una lámina a partir de la que se puede montar el portador de la figura 1.

La figura 3 es una vista frontal de un recipiente con dos portadores montados.

La figura 4 es una vista superior de un recipiente con dos portadores montados.

La figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra un portador separado de un recipiente.

La figura 6 es una vista detallada despiezada de la porción de cabeza y cuello del portador de la figura 1 que ilustra un primer paso de una opción ejemplar de plegado.

La figura 7 es una vista detallada despiezada de la cabeza y la porción de cuello del portador de la figura 1 que ilustra un segundo paso de una opción ejemplar de plegado.

La figura 8 es una vista detallada despiezada de la cabeza y la porción de cuello del portador de la figura 1 que ilustra una opción ejemplar de plegado.

La figura 9 es una vista en perspectiva de un portador doble parcialmente montado con una ilustración detallada despiezada de componentes de retención.

La figura 10 es una vista en perspectiva de dos portadores montados conjuntamente para formar una variación alternativa del portador.

La figura 11 es una vista en perspectiva de otro portador usado con el recipiente de la figura 1.

La figura 12 es una vista en planta superior de la superficie interior de una lámina a partir de la que se puede montar el portador de la figura 11.

La figura 13 es una vista en perspectiva del portador de la figura 11 que ilustra en particular la flexibilidad de la aleta de asa.

La figura 14 es una vista en perspectiva del portador que ilustra el plegado de las aletas de asa alternativas al recipiente.

La figura 15 es una vista en perspectiva posterior del portador de la figura 11, con una vista detallada despiezada de una porción central de solapamiento de la aleta de asa.

La figura 16 es una vista completamente montada de portadores combinados conjuntamente.

La figura 17 es una vista en perspectiva posterior del portador de la figura 11 que ilustra el plegado opcional de la aleta trasera.

La figura 18 es una vista en perspectiva posterior del portador de la figura 11 y con la aleta trasera plegada de tal manera que el portador pueda ser usado independiente del recipiente.

La figura 19 es una vista parcialmente montada de portadores duplicados que ilustra las estructuras de fijación.

Las figuras 20 y 21 son vistas en perspectiva parciales ejemplares de un portador completamente montado

que ilustra en particular la aleta de asa plegada sobre paneles de asa verticales para formar una cubierta de compartimiento.

Un portador puede ser usado solo o en combinación
5 con un recipiente, tal como un recipiente de bebida a granel, u otros recipientes similares tal como recipientes para alimentos y recipientes de pet. El portador puede ser usado para llevar bebidas, condimentos y/u otros artículos tal como artículos alimenticios. El portador
10 puede encajar sobre un asa del recipiente y colgar de un lado y/o parte trasera del recipiente. El portador también se puede usar en combinación con otros portadores para formar otras configuraciones de portadores. El portador puede permitir que un establecimiento compre un
15 portador del tipo de usos múltiples.

Las figuras 1, 3 y 4 ilustran un recipiente 110 y un portador 112 en su forma montada. El portador incluye un espacio de almacenamiento que se puede convertir en un espacio de una, dos o tres celdas. El portador 112 puede
20 colgar del asa 111 en la parte superior 108 del recipiente 100 a un lado 109 de un recipiente 110. La parte superior 108 del recipiente 100 puede estar inclinada, y por lo tanto no paralela con el lado inferior, de modo que una porción del portador 112 también pueda estar inclinada.
25 da.

El portador 112 incluye un compartimiento abierto hacia arriba 124 y un panel de asa 118 que puede ser integral con él. El compartimiento 124 puede ser de una configuración rectangular alargada, y se puede usar otras
30 formas. El compartimiento tiene un primer panel de extremo 114, un segundo panel de extremo 119, un primer panel lateral 115 y un segundo panel lateral 113 extendidos entre los paneles de extremo y unidos a ellos en las esquinas 116, tal como por líneas de plegado apropiadas. La
35 parte inferior del compartimiento 117 puede soportar

artículos que están colocados dentro del portador 112.

El compartimiento puede incluir uno o más compartimientos separados. Un solo compartimiento puede ser transformado en un compartimiento de doble espacio con el uso de una zona de esquina 116 del compartimiento que contiene líneas de corte 138 que forman una banda horizontal 139. Se puede formar un divisor de compartimiento presionando la zona de esquina 116 del compartimiento hacia dentro. La zona de esquina 116 se puede volver a colocar en su posición original 138 para recuperar todo el espacio del compartimiento.

El primer panel lateral 113 puede estar extendido y formar un panel de asa 118 que encaje sobre el asa 111 de un recipiente 110. El panel de asa 118 puede incluir dos regiones distintas: una región de cabeza alargada 120; y una región de cuello 122 que puede ser más estrecha que la región de cabeza 120 y puede unir la región de cabeza 120 al compartimiento 124 en el primer panel lateral 113.

La región de cabeza 120 puede contener cuatro agujeros separados 126. Estos agujeros 126 pueden proporcionar al panel de asa 118 del portador un encaje ajustado seguro. Los agujeros 126 se pueden disponer para poder colocar el compartimiento a ambos lados del recipiente 100. Los agujeros 126 pueden estar inclinados para acomodar un recipiente inclinado 110 de tal manera que cuando se coloque en una posición de reposo en el recipiente 110, el portador 112 se pueda colocar generalmente paralelo al suelo.

Dos pliegues 134 en el panel de asa 118 alinean el compartimiento a ambos lados del recipiente 100. Unos agujeros 130 en el panel de asa 118 ayudan a alinear el portador 112 en el asa 111 del recipiente. Una región de aleta central 128 puede estar entre los agujeros 126 para fijar más el panel de asa 118 del portador al asa 111 del recipiente 100.

El panel de asa 118 también puede contener líneas de corte para definir una aleta de asa alternativa 136. La aleta 136 es convexa solamente a efectos ilustrativos. La aleta 136 puede tener otras formas, tal como rectangular o triangular. Alternativamente, la aleta 136 puede ser sustituida por uno o más agujeros de dedo. Empujando hacia dentro en la aleta 136 puede aparecer un agujero de dedo transversalmente alargado. El consumidor puede tener la opción de usar uno o dos portadores 112 en cada recipiente 110, dependiendo de la cantidad a transportar.

Las figuras 1, 3, y 4 ilustran el uso del recipiente 100 con dos portadores 112. Cuando se usan conjuntamente, una aleta de asa 118 puede estar encima de la otra. Un compartimiento 124 puede colgar en cada lado del recipiente 100. Cada compartimiento puede contener pastas, roscos, galletas, debidas 142, copas extra 143, servilletas, condimentos 144, y otros artículos, tales como discos compactos, material de lectura, y utensilios de cocina. Estos artículos también pueden ser llevados en el compartimiento 124.

La figura 2 representa una lámina ejemplar del portador 112. El portador puede estar compuesto de un material generalmente plano que tiene cierta rigidez y es capaz de curvarse o hendirse para facilitar el curvado a lo largo de líneas determinadas. Un material ejemplar es cartón. El material puede estar recubierto, por ejemplo para proporcionar mayor resistencia al agua o los fluidos y puede tener impresión en porciones seleccionadas del material.

Alternativa o adicionalmente, el portador 112 puede estar compuesto de cartón ondulado, madera aglomerada, madera contrachapada, SBS, metal, plástico, tejido, cerámica, polímero, fibras, malla, tamiz, madera, compuesto, mezclas o combinaciones de los anteriores, o análogos. El portador 112 se puede hacer de una o más capas de uno o

más de dichos materiales. Donde se usan múltiples capas de material, pueden estar unidas, por ejemplo, aunque sin limitación, laminadas, encoladas o fijadas de otro modo conjuntamente para mayor resistencia.

5 El portador 112 puede ser un corte a troquel de una sola hoja de material. Alternativamente, se pueden usar y unir conjuntamente dos o más segmentos de material. Aunque el material del portador 112 está preferiblemente hendido, donde se usa una pluralidad de paneles o segmentos,
10 to, pueden estar unidos usando mecanismos de articulación o unión. Por hendido se entiende un corte a través de una porción de la hoja de portador (un corte continuo o una línea de hendiduras, agujeros, o perforaciones), o una zona debilitada, o una zona comprimida en al menos
15 una cara de la hoja u otra técnica para poder curvar el material a lo largo de una línea preferida. El portador se puede construir de una serie de paneles generalmente rectangulares indicados con los números 113, 114, 115, y 119 unidos por líneas de plegado o hendidas 116. La aleta
20 240 puede incluir un adhesivo 242, tal como cola. Unos paneles de formación de fondo denotados como 117 pueden formar una configuración de cierre a presión, que se puede cerrar para formar una parte inferior resistente cuando se coloquen artículos dentro. Se puede usar líneas
25 hendidas 250 para crear flexibilidad en la banda horizontal 139 definida por líneas de corte 138.

El primer panel lateral 113 se puede extender para formar un panel de asa 118 que encaja sobre el asa de un recipiente tal como el recipiente 110. Líneas de plegado
30 hendidas primera 213 y segunda 214 permiten plegar la región de cabeza 120. El plegado de la región de cabeza pone una porción cortada 212 en alineación con la aleta de asa alternativa 136. La porción de corte 212 es convexa solamente a efectos ilustrativos. El corte 212 puede tener
35 otras formas, tal como rectangular o triangular. La

porción cortada 212 proporciona holgura para la aleta de
asa 136 cuando es atravesada para poner de manifiesto el
agujero de dedo transversalmente alargado. Una orejeta de
retención 220 puede estar definida en tres lados por
5 líneas de corte 244 que permiten flexionar la orejeta de
retención 220 elásticamente hacia fuera del primer panel
lateral correspondiente 113.

Los números 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258 y 260
proporcionan un ejemplo ilustrativo de posibles dimensio-
10 nes de la lámina. La descripción detallada siguiente de
posibles dimensiones es simplemente ilustrativa y no li-
mitativa.

La dimensión 246 del portador 112 puede ser 31,0 cm
(12,221 pulgadas). La dimensión 248 del portador 112 pue-
15 de ser 39,6 cm (15,596 pulgadas). La dimensión 250 del
portador 112 puede ser 1,6 cm (5/8 pulgadas). La dimen-
sión 252 del portador 112 puede ser 17,1 cm (6 3/4 pulga-
das). La dimensión 254 del portador 112 puede ser 8,7 cm
(3 7/16 pulgadas). La dimensión 256 del portador 112 pue-
20 de ser 17,1 cm (6 3/4 pulgadas). La dimensión 258 del
portador 112 puede ser 8,7 cm (3 13/32 pulgadas). La di-
mensión 260 del portador 112 puede ser 11,7 cm (4 5/8
pulgadas). Estas dimensiones son ilustrativas solamente y
se puede variar para adaptar el portador a las dimensio-
25 nes del recipiente.

Con referencia a la figura 3, el recipiente 110 pue-
de estar provista de una boca 312 para el paso de conte-
nido desde el interior del recipiente 100 al exterior del
recipiente 100, y viceversa, tal como para cargar y/o va-
30 ciar contenido. Los portadores 112 pueden estar duplica-
dos dispuestos en orientaciones opuestas. El número 314
ilustra un portador en un estado abierto donde la banda
divisora 139 no se ha perforado. El número 316 ilustra un
portador en un estado de compartimientos múltiples donde
35 la banda divisora 139 se ha perforado. Una o ambas zonas

de esquina 116 de los portadores 112 pueden contener bandas divisoras 139 que pueden convertir un solo compartimiento en múltiples compartimientos. Ambos portadores 112 pueden estar planos contra los lados del recipiente 100 debido al plegado a lo largo de las líneas hendidas 134. La porción de cabeza 120 del panel de asa 118 puede estar plana contra la parte superior del recipiente 100. La porción de cabeza del primer portador puede estar plana encima de la porción de cabeza del segundo portador.

La figura 4 representa una vista superior del recipiente 100 provista de los dos portadores 112. Los portadores 112 pueden estar suspendidos del asa 111 del recipiente 100 por el panel de asa 118. La región de cabeza 120 puede tener agujeros inclinados 126 que encajan sobre el asa 111 del recipiente. La región de aleta central 128 entre los conjuntos de agujeros inclinados 126 puede proporcionar un ajuste apretado seguro. El primer portador 112 puede estar en capas encima del segundo portador 112. Líneas hendidas de curvado 134 pueden permitir que los portadores 112 estén contra el lado del recipiente 100.

La figura 5 es una vista en perspectiva del portador 112 independiente del recipiente 100. El portador 112 está en un estado parcialmente desplegado. Plegando la región de cabeza 120, o aleta de asa 118, el portador 112 puede ser usado como un portador independiente del recipiente 100.

Las figuras 6-8 ilustran una forma ejemplar de plegar la porción de cabeza 120 para uso del portador 112 sin un recipiente 110. La figura 6 ilustra el primer pliegue ejemplar. Plegando la región de cabeza 120 a lo largo de la primera línea de plegado 213, la sección de aleta 128 se pone en una orientación hacia fuera y la región cortada 212 en una orientación hacia dentro. La figura 7 ilustra el segundo pliegue ejemplar para montaje del portador separado. Plegando la región de cabeza 120

en la segunda región de cabeza, la línea de plegado 214 alinea la región cortada 212 con las líneas de corte de la aleta de asa alternativa 136. La figura 8 ilustra la orientación ejemplar final de la región de cabeza en la
5 preparación del portador separado. La sección de aleta 128 está orientado hacia abajo y fijada por una pestaña 215. La región cortada 212 está alineada con las líneas de corte de la aleta de asa alternativa 136. Empujando la aleta de asa alternativa 136 se crea el agujero de dedo
10 transversalmente alargado. El portador descrito puede ser usado como un aditamento de un recipiente, como una sola unidad, o en tándem enclavado con un portador duplicado.

La figura 9 ilustra dos portadores 112 unidos conjuntamente para formar otro portador mayor que el portador 112. La unión de portadores 112 puede formar un portador en tándem de forma simple y rápida, tal como utilizando el solo conjunto de retención 218 y 220. Los dos portadores pueden estar colocados ligeramente desviados longitudinalmente uno de otro con las lengüetas de retención 220 alineadas con los agujeros de retención 218 del portador opuesto. Los portadores deslizan entonces longitudinalmente una hacia otro para enganchar cada orejeta de retención 220 en el agujero de retención 218 del portador opuesto. La retención de los portadores conjuntamente
20 puede restringir la separación lateral de los portadores. Sigue un ejemplo del posible mecanismo de retención. El ejemplo es simplemente ilustrativo puesto que se pueden usar otros mecanismos de retención.

La orejeta de retención 220 se puede disponer continua con el primer panel de extremo 114. La orejeta de retención 220 puede ser generalmente rectangular con esquinas redondeadas, pero se pueden usar otras formas. Para estabilizar más y asegurar la integridad de retención, cada orejeta de retención 220 se puede retener en su posición final de retención por una ranura de bloqueo 910
35

en la esquina inferior y a nivel con el primer panel de extremo 114. Una vez que la orejeta de retención 220 ha salido completamente a través del agujero de retención 218, puede estar contra las respectivas caras interiores de los paneles de extremo 114 y 119. Empujando sobre los recipientes, la ranura de bloqueo 910 puede enganchar una porción del panel de esquina 116 para fijar el retén. Cuando están enganchados así, se reduce el posible desenganche accidental o no intencionado de los dos portadores, en particular cuando los compartimientos contienen artículos. Toda carga dentro del compartimiento retendrá, por la dirección natural de la fuerza de carga, los compartimientos en enganche lateral uno con otro. Si los portadores se han de desenganchar, puede ser necesaria una manipulación manual positiva, que implica un pivote hacia arriba y la liberación de la ranura de bloqueo y la posterior manipulación de la lengüeta 220.

La figura 10 es una vista en perspectiva de dos portadores 112 montados conjuntamente en tándem para formar un portador 1000. El plegado de la región de cabeza 120 y el empuje hacia dentro en la aleta de asa alternativa 136 puede poner de manifiesto el agujero de dedo transversalmente alargado 1010. La aleta 136 del primer portador, cuando está insertada a través del agujero de dedo 1010 del segundo portador puede fijar los paneles de cabeza y puede proporcionar protección y amortiguamiento para los dedos. Esta disposición puede permitir el transporte de múltiples bebidas 142 y condimentos 144, u otros artículos. Con los dos portadores enclavados, las aletas de asa alternativas primera y segunda 136 se pueden alinear transversalmente a través del conjunto y los dos agujeros de dedo alargados 1010 pueden estar colocados para fácil agarre con una mano. El enclavamiento positivo entre los portadores dentro de las asas, creado por la introducción de la aleta de asa alternativa 136 del primer portador a

través del agujero de dedo alargado 1010 del segundo portador, proporciona una retención positiva de las asas una contra otra de una manera que define sustancialmente una sola asa para fácil acceso.

5 La figura 11 ilustra una vista en perspectiva de otro portador 1100 en su forma montada. El portador 1100 se puede hacer de cartón u otros materiales, tal como los descritos anteriormente. El portador 1100 puede colgar en el lado trasero de un recipiente, tal como el recipiente
10 110 descrito anteriormente. El portador 1100 puede incluir uno o más compartimientos 1124. Un panel de asa 1118 puede ser integral con el primer panel lateral 1113 del compartimiento 1124. El panel de asa 1118 puede incluir dos agujeros 1126 dimensionados para encajar sobre
15 el asa 111 del recipiente 100, permitiendo un ajuste apretado.

El compartimiento puede estar dividido por dos paneles de asa plegables 1110, que se pliegan al compartimiento 1124 en esta configuración. Un plano de los paneles de asa plegables puede ser transversal a los paneles laterales del portador y paralelo a los paneles de extremo del portador. El compartimiento 1124 puede contener
20 bebidas 142, copas extra 143, servilletas, condimentos 144, pastas, roscos, y otros artículos. La línea de plegado 1112 puede permitir que el portador esté plano contra el lado trasero del recipiente 100. Este portador puede hacer más conveniente el transporte de numerosos artículos.

La figura 12 ilustra una lámina ejemplar del portador 1100. El portador 1100 puede estar configurado ventajosamente de manera que se forme de una lámina de papel de una sola pieza. El portador se puede construir de una serie de paneles generalmente rectangulares designados con los números 1113, 1114, 1115 y 1119 unidos por líneas
30 de plegado o líneas hendidas 1116. La aleta 1240 puede
35

estar fijada con cola 1242 u otro adhesivo, de arriba abajo. Unos paneles de formación de fondo designados 1217 pueden estar encolados 1242.

Una región central perforada 1128 se puede extender
5 entre los dos agujeros 1126 en el panel de asa 1118. El panel de asa 1118 puede incluir además varias líneas hendidas de plegado 1212, 1213 y 1214. El panel de asa 1118 también puede incluir dos lengüetas de retención horizontales 1220 que pueden estar definidas por líneas de corte
10 en tres lados 1244. La base de las lengüetas de retención 1220 puede estar alineada con la segunda línea de plegado 1213 de tal manera que cuando el panel de asa 1118 se pliegue en la segunda línea de plegado 1213 y las lengüetas de retención 1220 estén introducidas, se flexionen
15 elásticamente hacia fuera de la segunda línea de plegado 1213. Las lengüetas de retención 1220 pueden estar alineadas con agujeros de retención horizontales 1218 cerca de la intersección del panel de asa 1118 con el primer panel lateral 1113. Las lengüetas de retención 1220 se
20 representan asociadas con la segunda línea de plegado 1213 solamente para ilustración. Las lengüetas de retención 1220 pueden ser múltiples o únicas, pueden ser de cualquier forma, y pueden estar situadas en cualquier lugar a lo largo del panel de asa 1118. Los agujeros de retención 1218 se pueden alternar consiguientemente. Alternativamente, los agujeros de retención se pueden omitir del panel de asa 1118.

La figura 13 es una vista en perspectiva del portador 1100. Esta vista ilustra en particular la capacidad
30 de curvado del panel de asa 1118 de tal manera que los agujeros 1126 puedan estar fijados sobre el asa 111 del recipiente. Esta vista también ilustra que el portador 1100 se puede expandir a una forma de caja desde una forma aplanada plegada ejerciendo presión en los paneles de
35 extremo 1114 y 1119 del recipiente.

La figura 14 es una vista en perspectiva del portador 1100 que ilustra en particular que las asas plegables 1110 pueden estar flexionadas hacia dentro y metidas en la cavidad del compartimiento 1124. El plegado de las
5 asas plegables 1110 al compartimiento 1124 puede eliminar la interferencia que las asas podrían crear cuando el portador esté fijado a un recipiente.

La figura 15 proporciona una vista posterior del portador 1100. La figura ilustra la región central perforada 1128 que se extiende entre los agujeros 1126. Esta
10 región se puede abrir para permitir el paso del asa 111 de la capa fijando al mismo tiempo el portador 1100 al recipiente 110. Sin embargo, se puede cerrar debajo del asa 111 del recipiente después del montaje, proporcionando un ajuste apretado.
15

La figura 16 es una vista en perspectiva de dos portadores 1100 montados en tándem. El plegado del panel de asa 1118 y la fijación de dos portadores 1100 en tándem da lugar a un portador de cuatro paquetes. Ejerciendo
20 presión en un agujero perforado 1136 se puede poner de manifiesto un agujero de dedo transversalmente alargado 1637 para llevar el portador de cuatro paquetes. El agujero 1136 es rectangular para ilustración solamente. El agujero puede ser de otras formas, o puede ser sustituido
25 por uno o más agujeros de dedo. Consiguientemente, el agujero de dedo 1637 puede no ser transversalmente alargado.

Las figuras 17-19 ilustran un plegado ejemplar del panel de asa 1118 y el montaje de portadores duplicados
30 1100 en el portador de cuatro paquetes. La descripción siguiente es a modo de ejemplo solamente; se puede usar otros mecanismos de plegado para lograr la misma finalidad. La figura 17 ilustra un plegado ejemplar del panel de asa 1118. El panel de asa se puede plegar en una primera
35 1212 y una segunda 1213 línea de plegado. Las len-

güetas de retención 1220 se pueden liberar del panel de asa 1220 empujando hacia dentro a lo largo de las líneas de corte 1244.

La figura 18 es una vista posterior en perspectiva
5 del portador 1100. El plegado en la segunda línea de plegado 1213 seguido del plegado en la tercera línea de plegado 1214 puede poner las lengüetas de retención 1220 en alineación inmediata con los agujeros de retención 1218. El plegado se puede asegurar insertando la lengüeta de
10 retención 1220 a través de los agujeros de retención 1218.

Sigue un ejemplo de un posible mecanismo de retención. El ejemplo es simplemente ilustrativo. Se pueden usar otros mecanismos de retención. El primer panel lateral 1113 puede incluir una segunda lengüeta de retención
15 1710 definida por líneas de corte a lo largo de un primer y segundo lado. Esta lengüeta de retención se puede cortar a lo largo de un tercer lado para crear una ranura 1712 que divida la segunda lengüeta 1710 del cuerpo del
20 portador 1100 en la región de esquina 1116. La lengüeta permanece integral con el primer panel de extremo 1114 del portador en su región superior.

La figura 19 ilustra un montaje ejemplar de dos portadores de dos compartimientos 1100 en un portador de
25 cuatro compartimientos 1600. La unión de dos portadores 1100 para formar un portador de cuatro compartimientos en tándem 1600 puede ser efectuada simplemente y rápidamente utilizando la lengüeta de unión 1710. La unión se puede lograr colocando primero los portadores 1100 ligeramente
30 desviados uno de otro con la orejeta de retención 1710 del primer portador duplicado alineada con una escotilla 1712 cortada en el segundo portador duplicado. La orejeta de retención 1710 se inserta en la escotilla 1712, y los portadores opuestos se ponen en orientación por rotación
35 hacia la derecha de tal manera que la orejeta de reten-

ción 1710 pueda enganchar completamente la escotilla 1712. La alineación apropiada orienta los agujeros de dedo transversalmente alargados primero y segundo 1637 de tal manera que la lengüeta de asa 1136 del primer portador 1100 se pueda insertar a través del agujero de dedo 1637 del segundo portador 1100. La retención de los portadores conjuntamente puede restringir la separación lateral de los portadores. Este método de retención puede ser sustituido o usado en combinación con otros métodos de retención conocidos.

Las figuras 20 y 21 ilustran cómo el panel de asa 1118 se puede curvar hacia delante y formar una cubierta de compartimiento en un solo portador. Con el divisor de panel de asa plegable 1110 erigido, el panel de asa plegable 1110 se puede insertar a través de los agujeros 1126 y la región central perforada 1128 y fijar por adhesión al compartimiento 1124.

Aunque se han descrito varias realizaciones de la invención, será evidente a los expertos en la técnica que son posibles muchas más realizaciones e implementaciones que caen dentro del alcance de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un portador (112) formado de material laminar plegable, pudiendo utilizarse el portador (112) con un recipiente (110), del tipo que tiene una parte superior (108), una parte inferior y lados (109), teniendo la parte superior (108) un asa (111), teniendo al menos uno de los lados (109) una boca para vaciar el contenido del recipiente (110), incluyendo el portador (112):

una parte inferior (117);

una pluralidad de paneles laterales (113, 115) unidos y conectados a la parte inferior (117); y

un panel de asa (118) formado con al menos uno de los paneles laterales (113, 115), donde el panel de asa (118) incluye un primer agujero (126) para encaje sobre el asa (111) en la parte superior del recipiente (110) de tal manera que al menos una porción de uno de los paneles laterales (113, 115) del portador (112), cuando se use con un recipiente, descansa contra un lado (109) del recipiente (110); y

caracterizado porque el panel de asa se pliega para formar un asa de tal manera que el portador pueda ser usado independientemente del recipiente; y

el panel de asa incluye un segundo agujero (126) para encaje sobre el asa en la parte superior del recipiente, donde los agujeros primero y segundo en el panel de asa están inclinados permitiendo colocar el portador a ambos lados del recipiente junto a la boca.

2. Un portador (112) según la reivindicación 1, donde el panel de asa (118) del portador es capaz de encajar fijamente en el asa (111) del recipiente.

3. Un portador (112) según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde los agujeros primero y segundo (126) están conectados por una región central de solapamiento (128).

4. Un portador (112) según cualquiera de las reivin-

dicaciones precedentes, donde el panel de asa (113) del portador contiene una sección de aleta entre el primer y el segundo agujero (126).

5 5. Un portador (112) según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el panel de asa (118) incluye líneas de plegado para acomodar la forma del recipiente (110) de tal manera que parte del panel de asa (118) esté en la parte superior (108) del recipiente (110) y parte del panel de asa (118) esté en el lado
10 (109) del recipiente (110).

6. Un portador (112) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde el portador (112) proporciona un compartimiento abierto hacia arriba (124) incluyendo un primer panel lateral y un segundo panel lateral conectados a la parte inferior; extendiéndose el primer panel lateral (115) y el segundo panel lateral (113) entre paneles de extremo (114, 119); siendo los paneles de extremo y los paneles laterales esquinas unidas (116), y donde un par de líneas de corte (138) respectivamente forman
15 horizontalmente una banda (139) cortada en la esquina de compartimiento (116); donde, a la depresión hacia dentro de la banda (139), se formará un tabique en el compartimiento abierto hacia arriba (124), dividiendo el compartimiento (124).
20

25 7. Un portador (112) según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el panel de asa (118) del portador incluye una porción alargada de cabeza (120) conteniendo los agujeros primero y segundo (126), y una porción de cuello más estrecha (122) que une la cabeza
30 (120) al panel lateral (113).

8. Un portador según la reivindicación 7, donde la porción de cabeza (120) es de forma generalmente octogonal.

9. Un portador según cualquier reivindicación precedente, donde el portador se puede montar con un segundo
35

portador.

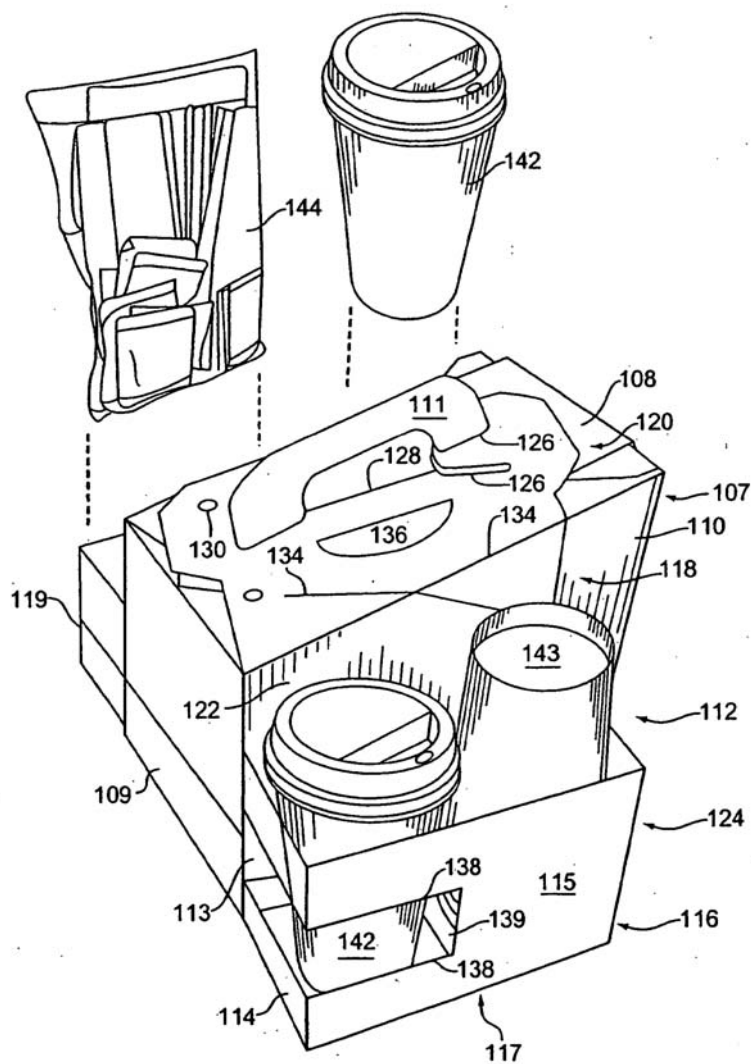


Fig.1

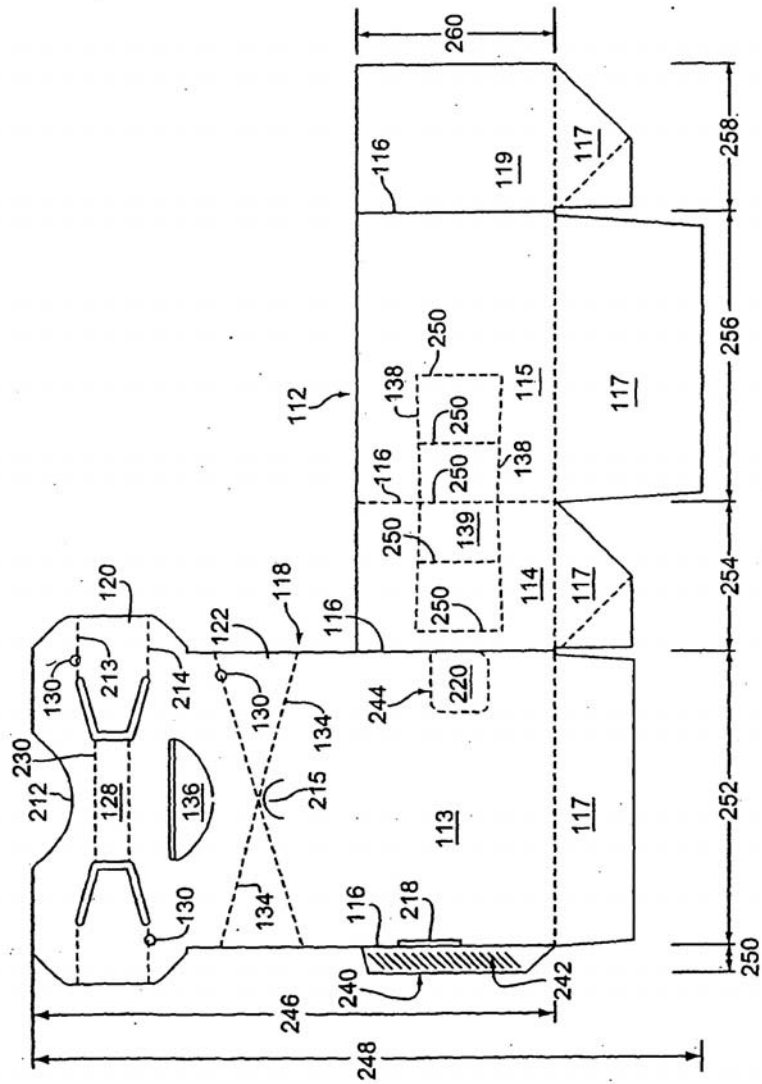


Fig. 2

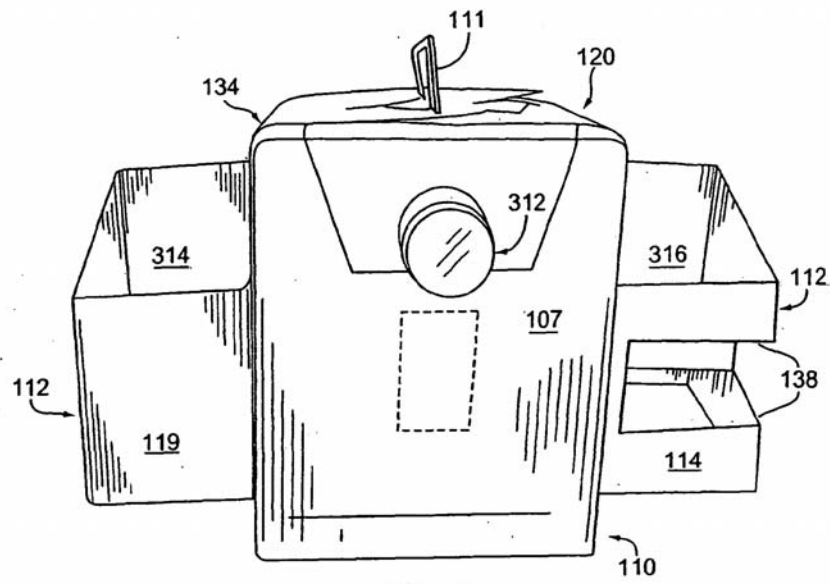


Fig.3

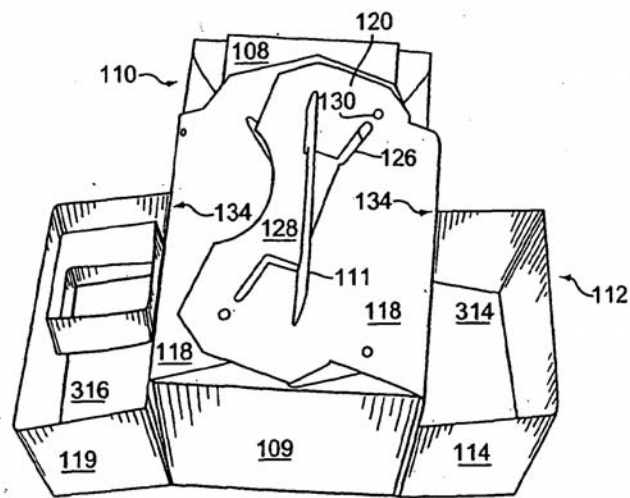


Fig.4

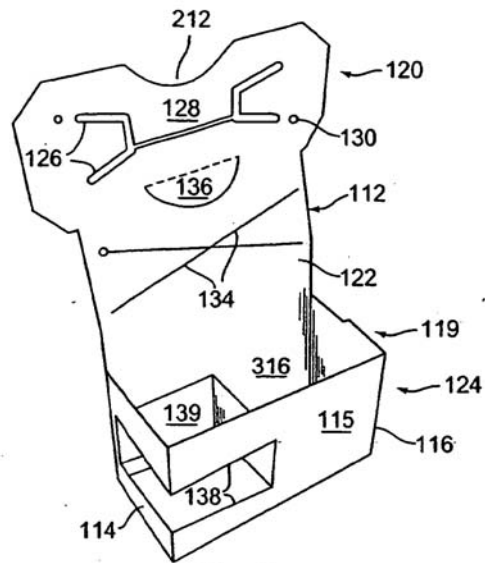


Fig.5

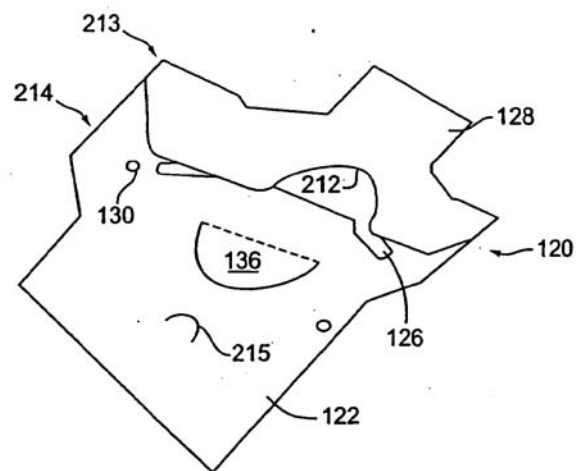


Fig.6

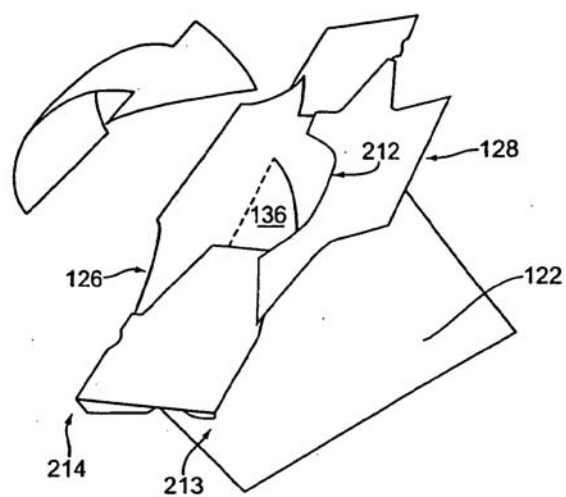


Fig. 7

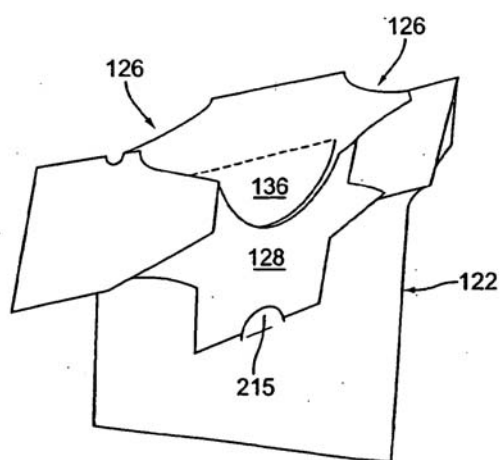
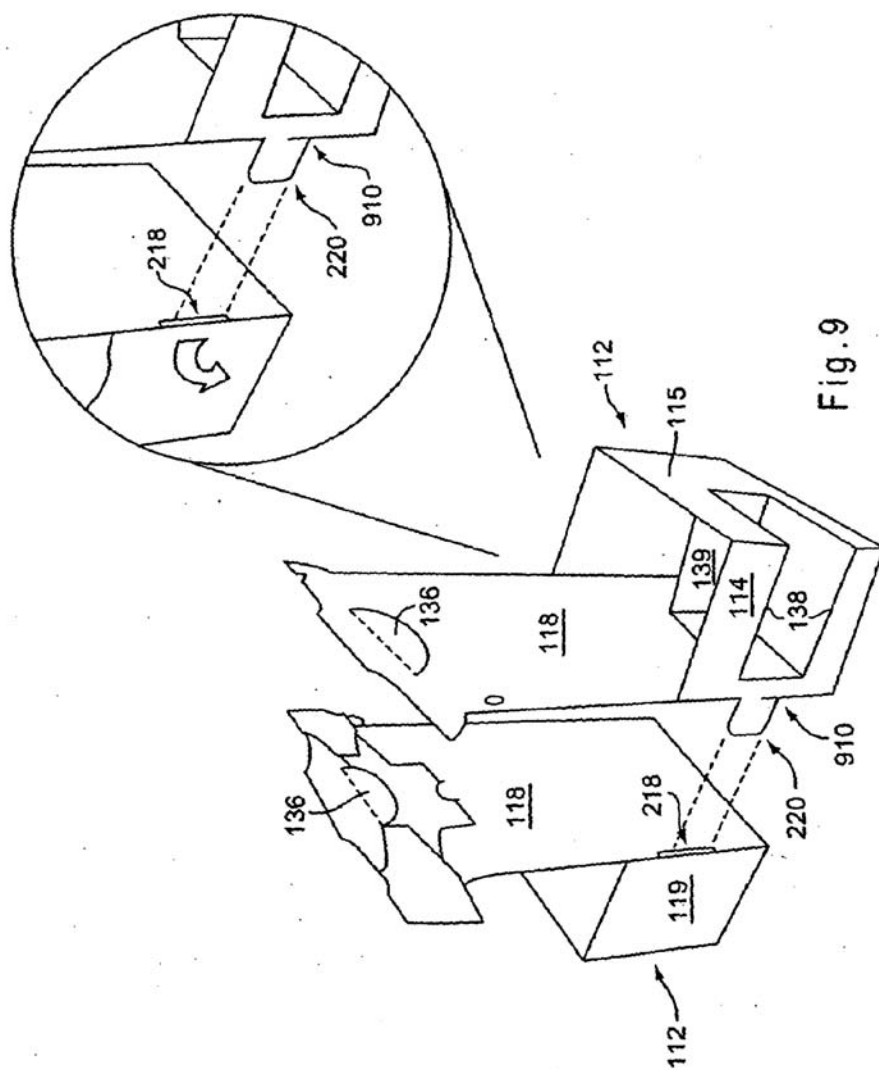


Fig. 8



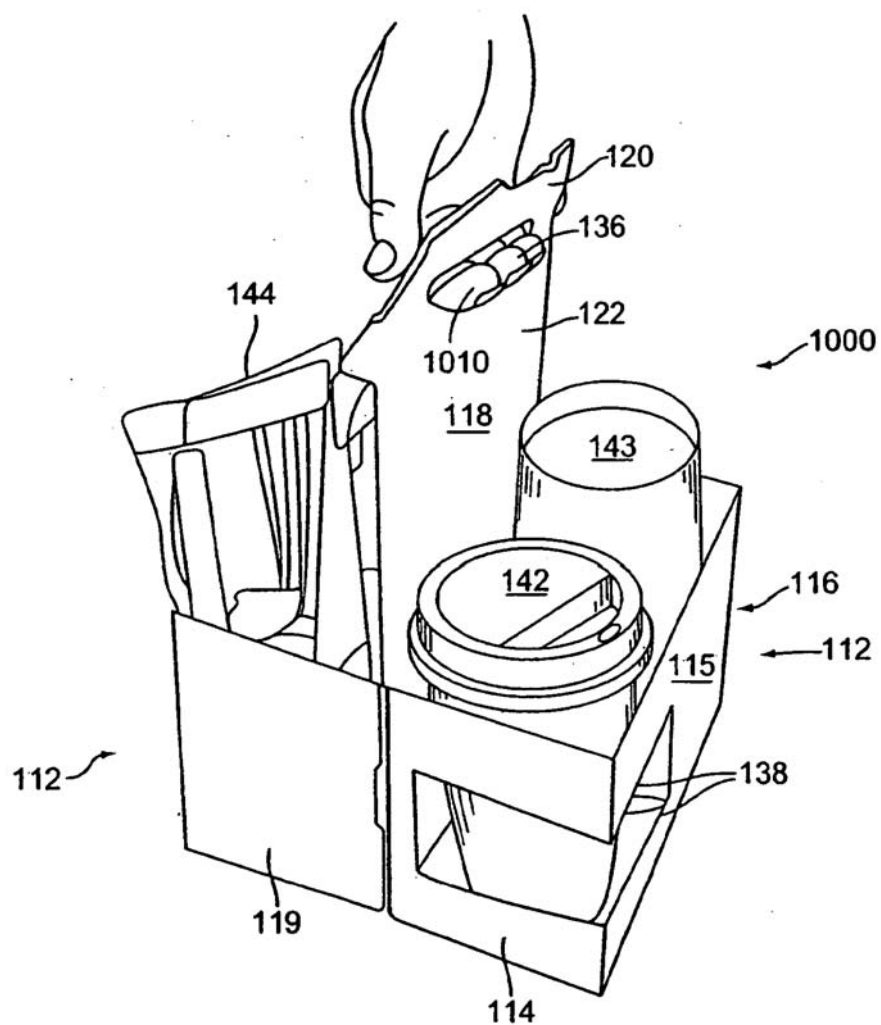


Fig.10

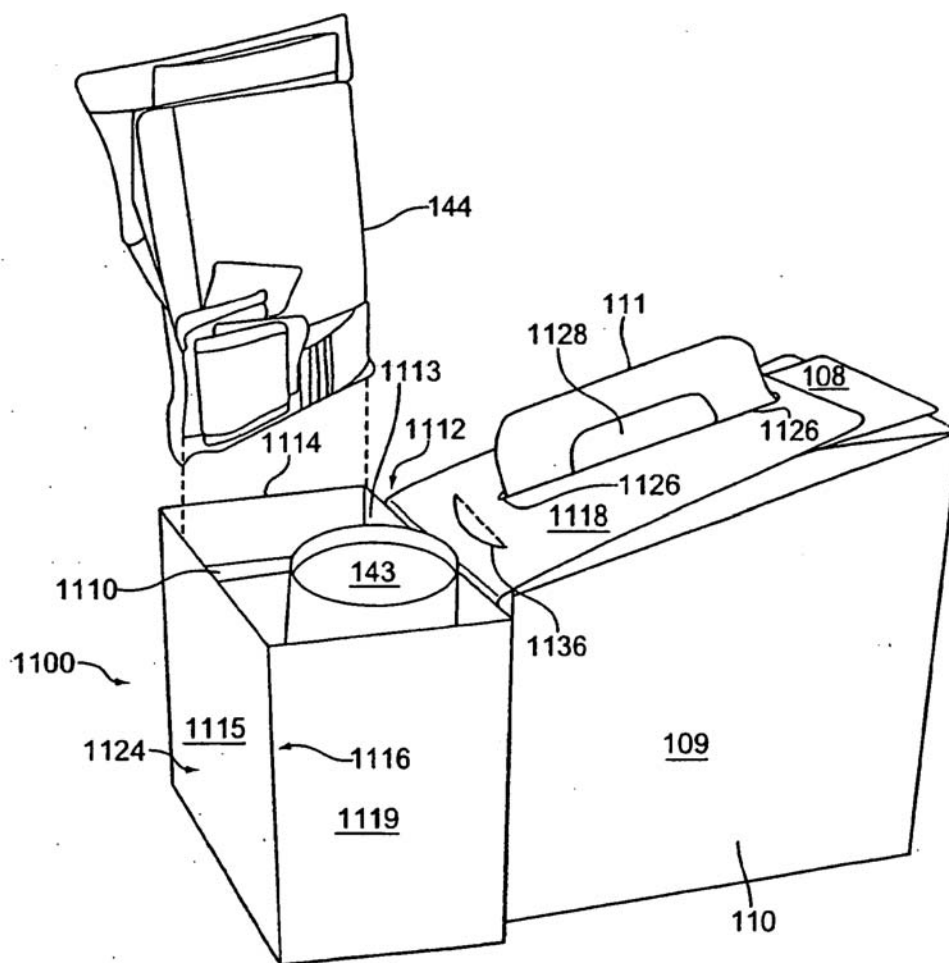


Fig. 11

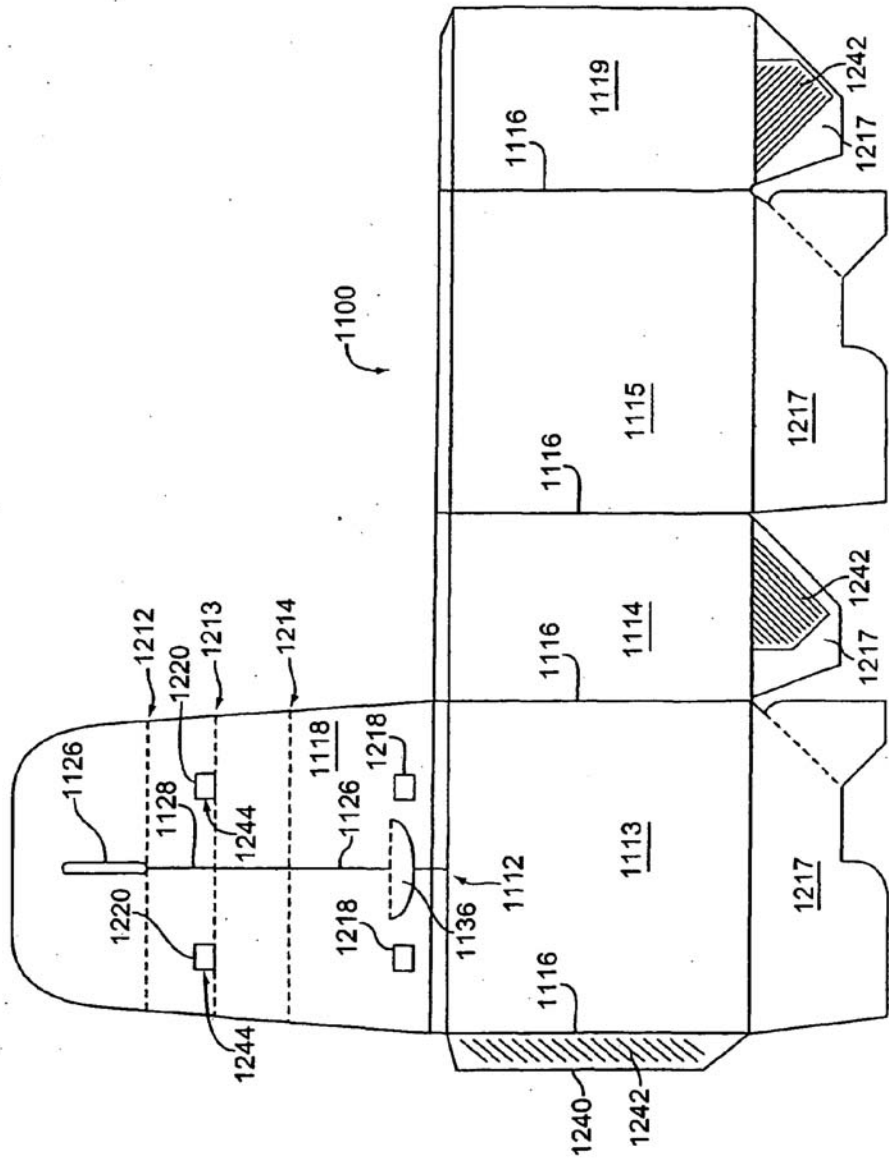


Fig. 12

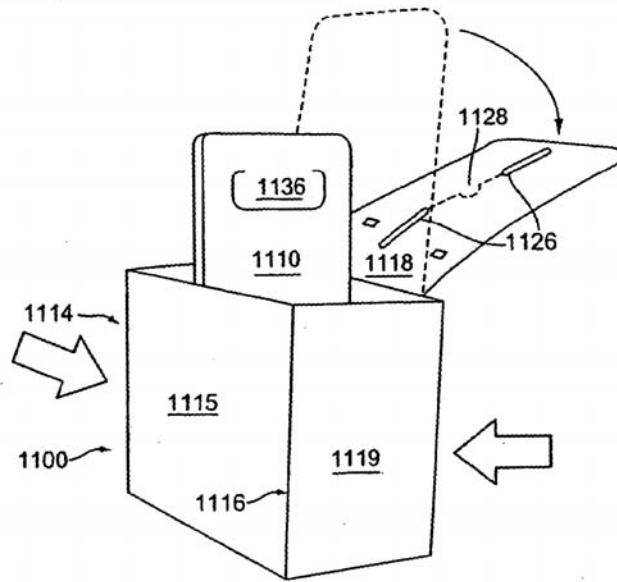


Fig. 13

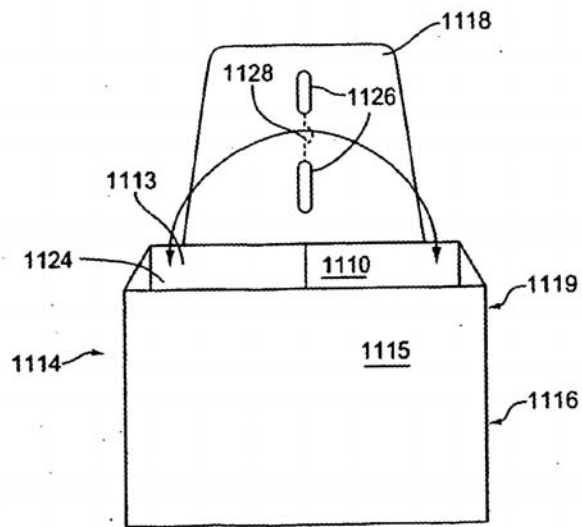
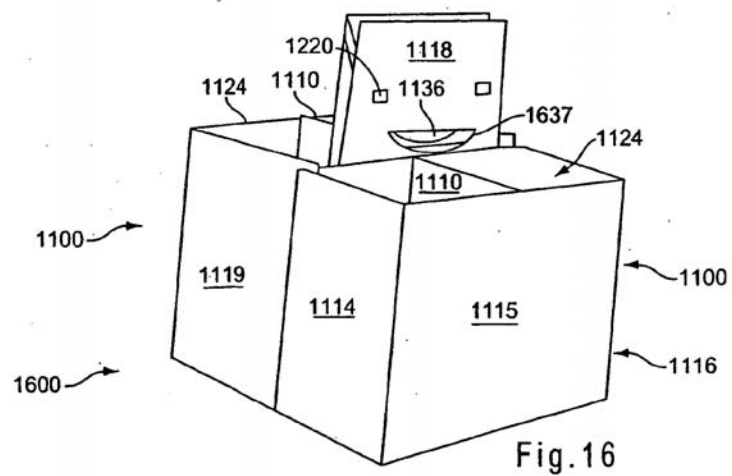
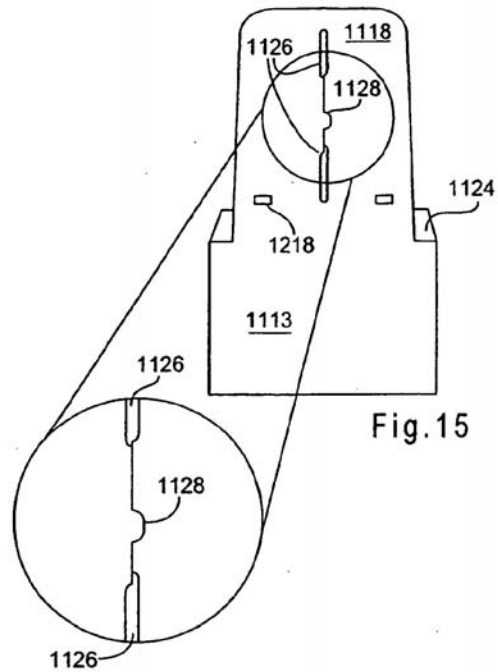
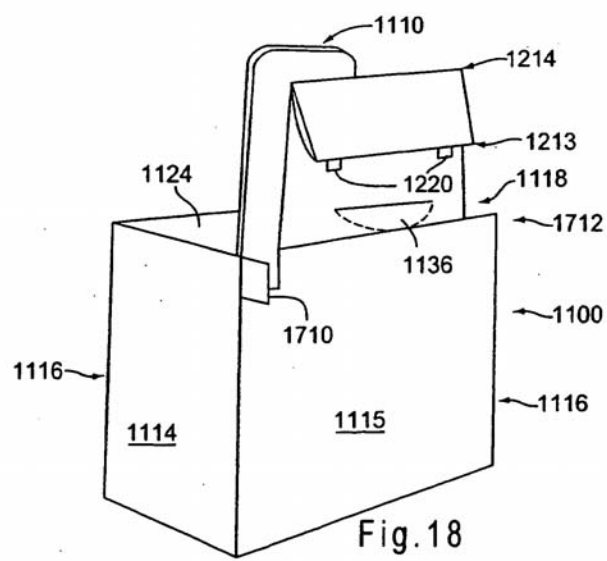
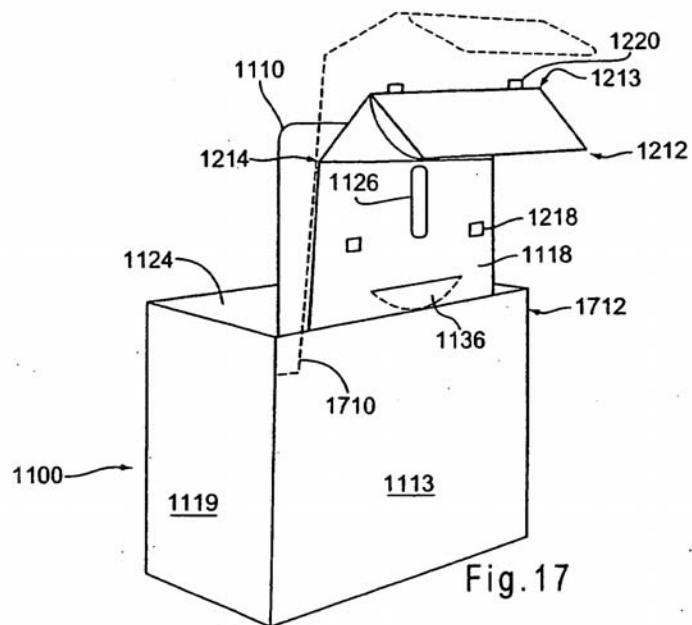
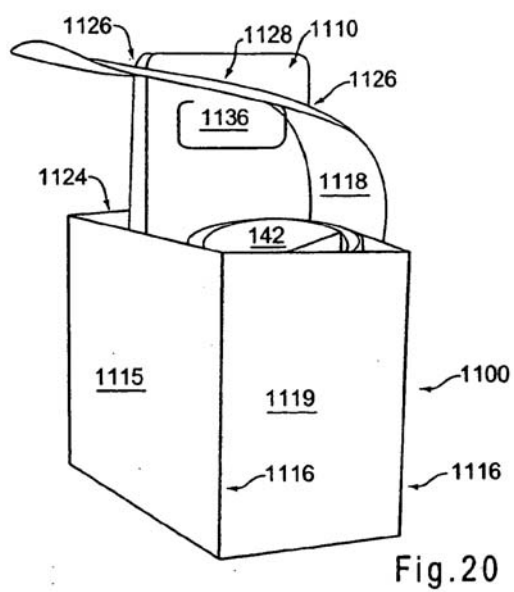
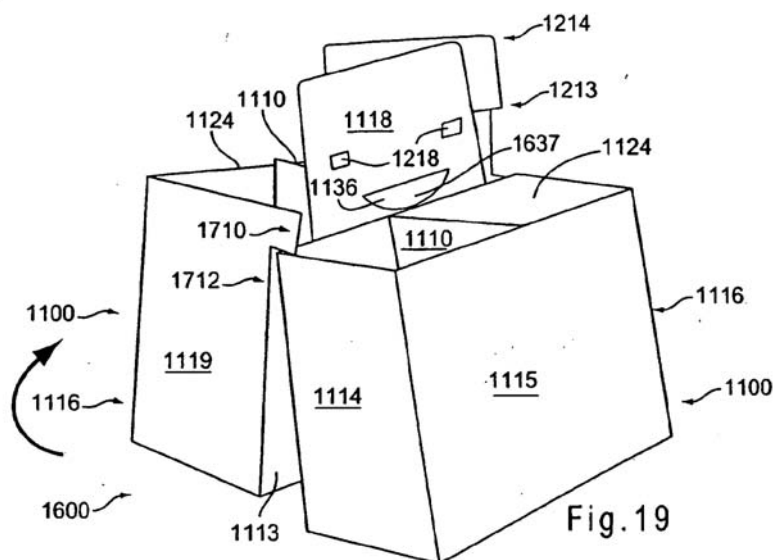


Fig. 14







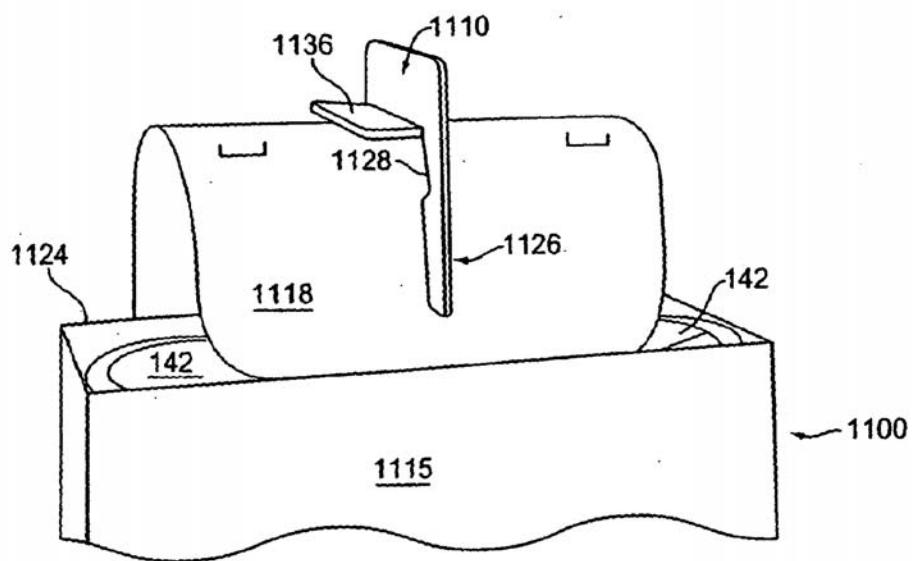


Fig.21