

# Barrios, Vélez & Asociados

Luis Felipe Barrios  
Ricardo Vélez

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-076517-00005-0000

Fecha: 2008-11-20 15:34:48 Dep: 2008-11-20 15:34:48  
Fol: 2 PATENTES Fol: 1 REGISTRO  
Act: 538 PLICION Folios: 3

Señores

## DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Ref: BOXIDEA S.L.- Patente de Invención "Envase  
Monomaterial para Uso Hortofrutícola con Tapa".-  
Expediente 07-076.517.-

1. Me refiero al memorial radicado ante esta entidad el 11 de Junio de 2008, en el cual se allegó Sustitución de poder, con su correspondiente Diligencia de reconocimiento de Firma y Presentación Personal ante Notario, mediante el cual el doctor EDUARDO POMBO URIBE, con la facultada a él conferida por la sociedad BOXIDEA S.L., sustituye en la suscrita el poder a él otorgado.

2. Teniendo en cuenta lo anterior, me permito manifestar a su despacho lo siguiente:

(a) La solicitud de la patente de invención mencionada en el asunto fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial No. 592 del 30 de Mayo de 2008.

(b) La Decisión 486, Título II, Capítulo IV, artículo 44, dispone:

"Dentro del plazo de seis meses contados desde la publicación de la solicitud, independientemente que se hubieren presentado oposiciones, el solicitante deberá pedir que se examine si la invención es patentable. Los países miembros podrán cobrar una tasa para la realización de este examen. Si transcurriera dicho plazo sin que el solicitante hubiera pedido que se realice el examen, la solicitud caerá en abandono" (el subrayado es mio).

3  
69

69

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800174000-7

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 92,451  
FECHA : NOVIEMBRE 26 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-076517- -00005-0000

Fecha: 2008-11-26 15:34:48 Dep: 2020 NULCINACION  
Tra: 2 PATENTES Lve: 1 REGDLOPOSITO  
Act: 5.38 PLICION Folios: 3

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE          | TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | Vr. PAGO   |
|----------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|
| CARRIOS VELEZ Y ASOC | CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 101823271 | 26/11/2008 | 420,000.00 |

\*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                             | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-01 | SOLICITUDES                          |                |
|       |             | 85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN | 420,000.00     |
|       |             | TOTAL :                              | \$ 420,000.00  |

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

70

70



**DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-76517

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **592** DE

FECHA **30 DE MAYO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **28 DE AGOSTO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI \_\_\_\_\_

NO       X

71

+

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020  
Bogotá, D.C.,

Abogada  
**María Paulina Villazon A.**  
(Apoderada)

|        |            |            |
|--------|------------|------------|
| ASUNTO | Radicación | 07 -76 517 |
|        | Trámite    | 002        |
|        | Evento     | 001        |
|        | Actuación  | 430        |
|        | Oficio     |            |
|        | Folios     | 034        |

08539

|                         |                                     |                               |                          |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Patente de Invención    | <input checked="" type="checkbox"/> | Patente de Modelo de Utilidad | <input type="checkbox"/> |
| Vía Nacional            | <input checked="" type="checkbox"/> |                               |                          |
| Vía PCT (fase nacional) | <input type="checkbox"/>            | Cap. I                        | <input type="checkbox"/> |
|                         |                                     | Cap. II                       | <input type="checkbox"/> |

Solicitud Internacional n.º \_\_\_\_\_  
Fecha de Presentación Intrnl. \_\_\_\_\_

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

**1. Documentos estudiados**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Descripción:</u>      | Folios 20 a 26 como se radicó inicialmente                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Reivindicaciones:</u> | Folios 27 y 28 como se radicó inicialmente                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Dibujos:</u>          | Folios 30 a 35 como se radicó inicialmente                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Prioridad:</u>        | El solicitante reclamó el derecho de prioridad sobre la solicitud US 11/537 168 del 2006-09-29, sin embargo, puesto que no presentó oportunamente la copia correspondiente -exigida por la Oficina en el folio 40- no se le reconoce este derecho. |

**2. Objeto de la invención**

Título de la solicitud: *Envase monomaterial para uso hortofrutícola con tapa*, folio 61.

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en suministrar una caja constituida por seis piezas que se entrelazan entre sí para formar la caja cerrada por una tapa.

El problema planteado en esta solicitud es satisfacer la necesidad de tener una caja desarmable, que se pueda armar fácilmente, que no requiera clavos, ganchos u otros elementos ajenos para su armado, y que, cuando esté armada, pueda ser apilada.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una caja compuesta por seis piezas: un fondo, una tapa, dos gualderas o paneles laterales y dos paneles extremos (denominados testers por el solicitante); las cuales están dotadas, en sus bordes, de entrantes u orificios o ranuras, y salientes o proyecciones que permiten engranar unas piezas con otras.

Clasificación Internacional de Patentes (IPC): B65D 6/24, 6/16

### 3. De la solicitud de Patente

Antes de entrar en detalles específicos, se le dan al solicitante ciertas indicaciones generales, algunas de las cuales son aplicables a este caso y todas deberán ser tenidas en cuenta en las eventuales modificaciones:

El título o nombre de la invención debe concordar con lo que se reclama en el capítulo reivindicatorio. Esto es, si en las reivindicaciones se reclama un producto, tal producto debe ser mencionado en el título, y si en las reivindicaciones se reclama un procedimiento o un sistema o un método, también debe ser mencionado allí. Normalmente, el título debe contener máximo diez palabras aunque eventualmente pueden ser más. El título no debe contener palabras cuyo significado no esté reconocido dentro del sector de la técnica de que se trate. Preferiblemente, deben ser palabras cuyo significado se encuentre en el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE).

En Colombia, la máxima autoridad en cuestiones del lenguaje es la Academia Colombiana de la Lengua. En caso de duda sobre el significado de las palabras, se debe acoger la definición que trae el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE).

En Colombia, es de uso obligatorio el Sistema Internacional de unidades. Esto implica, también, que la coma decimal es de uso obligatorio. Cuando aparezca algún valor con unidades diferentes a las exigidas, deberá incluirse su correspondiente conversión al Sistema Internacional.

La parte técnica de la solicitud se divide en tres secciones, debidamente separadas, preferiblemente en este orden: El capítulo descriptivo, el capítulo reivindicatorio y el juego de dibujos o figuras. Se prefiere que el texto se presente escrito de manera mecánica, en una sola columna. Ninguna de estas secciones podrá llevar membretes (encabezamientos o pies de página) ajenos al contenido técnico de la solicitud.

Por lo menos el capítulo descriptivo debe estar debidamente paginado y estar escrito a doble espacio, con el fin de facilitar la referencia a los apartados del texto. Se debe evitar, en lo posible, el uso de mayúsculas corridas, hay que recordar que ese empleo equivale a gritar en el lenguaje oral. Se pueden emplear las mayúsculas para resaltar ciertos apartados del texto, pero si todo el texto está escrito en mayúsculas, nada queda resaltado.

73

3

La terminología empleada en la descripción y en las reivindicaciones debe ser igual para designar las diferentes partes, piezas, elementos, detalles o aspectos de lo que se mencione en ellas; los cuales, a su vez, deben estar designados con números o signos de referencia.

Dentro del texto de la descripción y las reivindicaciones se aconseja encerrar entre paréntesis el número o signo de referencia cada vez que se mencione el detalle correspondiente, con el fin de distinguirlo de otros tipos de números o signos que eventualmente aparezcan allí. Estos números o signos de referencia deben aparecer dentro del juego de dibujos (preferiblemente, sin paréntesis, aunque pueden estar encerrados dentro de un círculo) siempre acompañados de líneas o flechas que señalen o indiquen a qué parte, pieza, elemento o aspecto se encuentran asociados.

Las reivindicaciones deben estar numeradas individual y consecutivamente (1, 2, ... 5, 6, etc.) El capítulo reivindicatorio no debe tener subtítulos.

Normalmente se pueden encontrar dos categorías de reivindicaciones: una, la de producto; y, la otra, de procedimiento.

En las reivindicaciones se deben definir los alcances de la protección que desea el solicitante. En consecuencia, las reivindicaciones forman un cuerpo aparte de la descripción y como tal debe ser redactado: la primera vez que se mencione un nombre dentro de las reivindicaciones debería estar acompañado de un artículo indeterminado; y, la inclusión -entre paréntesis- de un número de referencia no sustituye la definición del elemento o aspecto al que se refiere, simplemente sirve de información complementaria. Se debe entender que la descripción sirve para interpretar las reivindicaciones y, en consecuencia, si en una reivindicación se reclama un aparato, por ejemplo, no se deberían mencionar aspectos del funcionamiento del aparato dentro de la reivindicación, limitándose a definir únicamente los elementos que constituyen el aparato.

Para detectar si una definición de producto está bien hecha, se debe poder responder a la cuestión: ¿cómo es el producto reclamado? Si no se puede dar una respuesta razonable, es porque el producto está mal definido o no ha sido definido en absoluto. Otra prueba común es la de invertir el razonamiento: ¿son las características definidas -en determinada reivindicación- propias de un producto? Si la definición de una característica de un producto empieza por un verbo, muy seguramente no es una característica propia del producto.

Normalmente no se puede definir un producto por el procedimiento de su obtención, porque el producto, en la mayoría de los casos, es producido en cantidades industriales por una variedad de procedimientos, muchos de los cuales no dejan trazas o huellas que se puedan detectar satisfactoriamente en el producto terminado y puesto a disposición del público.

Por lo demás, los productos industriales son bienes tangibles, son algo concreto, tienen existencia física, y por tanto son susceptibles de definición mediante sus características físicas -en la mayoría de los casos- o físico-químicas en los restantes, aunque existen unas pocas excepciones -que pertenecen a ciertas tecnologías emergentes- en donde resulta más fácil su identificación por el procedimiento de obtención, pero éste no es el caso en la presente oportunidad.

Cada una de las figuras debe estar debidamente identificada, preferiblemente con un número consecutivo: Figura 1, figura 2, ...

Las figuras deben ser realizadas siguiendo las reglas del dibujo técnico.

Se prefiere que dentro de las figuras no se incluya ningún texto. Cada uno de los detalles ilustrados en las figuras deberá estar señalado con un número o signo de referencia, el cual será el mismo en todas las figuras en donde se encuentre el detalle en cuestión. Si en alguna figura no se encuentran números de referencia, se entiende que no se va a decir nada

74

4

sobre ella dentro del texto de la descripción y, entonces, es preferible que se omita tal figura. Análogamente, si en una figura no se encuentra señalado algún detalle con el respectivo número de referencia, es preferible que se omita tal detalle.

La patente de **modelo de utilidad** no puede incluir los procedimientos, por definición. Si alguna de las reivindicaciones de una solicitud de patente de modelo de utilidad reclama un procedimiento, debe ser suprimida.

#### Descripción (artículo 28 D. 486)

Durante el análisis del texto de la descripción y de las ilustraciones anexadas, se observaron los siguientes defectos:

- 1) El título o nombre de la invención tiene una redacción defectuosa: *Envase monomaterial para uso hortofrutícola con tapa* ya que el calificativo *con tapa* debería estar junto a *envase*, porque éste es el sujeto al que hace referencia, no al término hortofrutícola. Alternativamente, se podría poner entre comas el uso que se le da al envase: *Envase monomaterial, para uso hortofrutícola, con tapa*. Incidentalmente, el calificativo *monomaterial* no corresponde muy bien a lo que se divulga en la solicitud, porque en ella, aparte de *las fibras de madera de media o de alta densidad [MDF]* no se menciona otro *monomaterial* en concreto.
- 2) En la página 2, folio 21, aparece por primera vez la expresión "MDF" que, parentemente, corresponde a una sigla, pero no se incluye su significado. Ver objeción a la reivindicación 1, adelante.
- 3) En la misma página 2 aparece por primera vez el término *testeros*, cuyo significado, según el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE) [*testero, testera: Frente o principal fachada de algo*] no corresponde muy bien a lo que el solicitante divulga en la solicitud.
- 4) En la página 6, folio 25, aparece por primera vez la expresión *orifico rasgado* (33) en la cual el término *rasgado* debe ser suprimido, en primer lugar, porque su significado [derivado del verbo *rasgar*] no corresponde al contexto; y, en segundo lugar, porque aquí resulta redundante.
- 5) En la página 7, folio 26, aparece por primera vez el término *paletización* cuyo significado no se encuentra en el DRAE. El solicitante debe dar una definición del mismo -preferiblemente apoyándose en alguna autoridad reconocida-, o bien, debe sustituirlo.

La descripción no cumple con los requisitos de claridad y divulgación completa, lo que dificulta o impide su comprensión y ejecución de acuerdo al Art. 28 de la Decisión 486

#### Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Durante el análisis del texto de las reivindicaciones se observaron los siguientes defectos:

- 1) En la reivindicación 1, folio 27, se deberían tener en cuenta las objeciones que se le hicieron arriba al título o nombre de la invención.
- 2) En la misma reivindicación 1 aparece la expresión *compuesta por cinco piezas... dichas piezas consisten en un fondo, dos gualderas, dos testeros y una tapa* lo que suman seis piezas. El solicitante debe hacer las correcciones del caso.
- 3) En la misma reivindicación 1 aparece la expresión *piezas de MDF (Fibra de madera de media o alta densidad)* en la cual la sigla MDF no corresponde a la definición entre paréntesis. En inglés *MDF* corresponde, entre otras cosas, a *Medium Density Fiber* [fibra de densidad media], o, a *Multi-Density Fiberboard* [Panel de fibra de densidad múltiple], o, a *Medium Density Fiberboard* [Panel de fibra de densidad media]; en español podría ser *aglomerado* u otra expresión que

se ajuste mejor a lo que el solicitante quiere decir. En todo caso, la expresión objetada no es admisible porque no contribuye a definir los alcances de la protección que desea el solicitante. La reivindicación 1, carece de definición, de claridad y de sustento por esta causa.

4) En la misma reivindicación 1 aparece la expresión *u otro producto similar* pero, dentro de la descripción no se ha definido -ni se han citado ejemplos, siquiera- qué puede considerarse como *producto similar*. La reivindicación 1, carece de definición, de claridad y de sustento por esta causa.

5) En la misma reivindicación 1 aparece, por primera vez dentro del capítulo reivindicatorio, el término *testero[s]* que fue objetado arriba con relación a la descripción.

6) En la misma reivindicación 1 aparece la expresión *...materializándose dichos medios en una pluralidad de aletas...* pero, resulta que antes de la expresión en comento se encuentran: *medios para su apilamiento, medios de fijación*; ¿a cuáles de *dichos medios* se refiere el solicitante? La reivindicación 1, carece de definición y de claridad por esta causa.

7) En la misma reivindicación 1 aparece la expresión *una pluralidad de aletas (11) y (29) que emergen de alguna de dichas piezas y que se acoplan a... otras piezas* que carece de definición.

8) En la misma reivindicación 1 aparece la expresión *pudiendo ser... acoplable* que es una expresión ambigua porque tácitamente nos señala la otra posibilidad: *puede ser no acoplable*. El solicitante debe sustituir la expresión objetada aquí por *es acoplada* u otra expresión que se ajuste mejor a lo que el solicitante quiere decir y defina concretamente los alcances de la protección que desea.

9) En la misma reivindicación 1 aparece la expresión *... de manera que una vez acoplada [la tapa], impide que se vierta el contenido de la caja si esta se gira* que no corresponde exactamente a lo que se dijo en la descripción, ver página 7, folio 26: *se consigue así, un efecto de retención por parte de la tapa, de los productos contenidos en la caja, en caso de vuelco de la misma...* La reivindicación 1, carece de definición, de claridad y de sustento por esta causa.

10) En las reivindicaciones 2 a 7, folios 27 y 28, se reclama un *envase monomaterial para uso hortofrutícola con tapa, según...* expresión que, en aras de la concisión debería ser *Envase según...* porque en las reivindicaciones a las que se remite mediante la expresión objetada solo se ha definido un envase, no hay posibilidad de equivocación, no se puede confundir con otro envase.

11) En la reivindicación 3, folio 27, aparece la expresión *una cuña, que, una vez acoplada a la ranura mediante deformación elástica, ésta impide el desarmado del testero*, en la cual, en primer lugar, se desconoce cuál es el sujeto de ésta ¿la deformación elástica? ¿la ranura? ¿la cuña? En segundo lugar, dado que el *testero* [en palabras del solicitante] es de una sola pieza, ¿cómo se podría desarmar? En tercer lugar, nada de lo que el solicitante divulga nos indica que se *impida* el desarmado del *envase* [suponiendo que esto sea lo que se quería decir]; dentro de la solicitud se divulga que se *dificulta* el desarmado, no que se *impide*. La reivindicación 1 carece de definición, de claridad y de sustento por esta causa.

12) En la reivindicación 6, folio 28, aparece la expresión *a través de los orificios rasgados (34)* en la cual se objeta, en primer lugar, el término *rasgados* por las razones expuestas arriba, con relación a la descripción; y, en segundo lugar, como dentro de las reivindicaciones no se han mencionado antes *orificios (34)* se debe hacer alusión a ellos mediante la expresión *unos orificios (34)*, con un artículo indeterminado. La reivindicación 6 carece de claridad y de definición por esta causa.

13) En la reivindicación 7, folio 28, aparece el término *paletización* que fue objetado arriba, con relación a la descripción. La reivindicación 7 carece de claridad, de definición y de sustento por esta causa.

14) En la misma reivindicación 7 aparece la expresión *conductos (41)* pero, dentro de la descripción no se mencionan estos *conductos*; se mencionan, a cambio,

76

6

unos huecos (41) ver página 7, folio 26. El solicitante debe utilizar una terminología uniforme a lo largo de la solicitud. La reivindicación 7 carece de claridad, de definición y de sustento por esta causa.

Debe entenderse que las reivindicaciones dependientes de las reivindicaciones objetadas son, asimismo, objetadas, por razones análogas. Las reivindicaciones no cumplen con los requisitos de definición, claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al Art. 30 de la Decisión 486.

Se deben presentar, entonces, nuevos capítulos descriptivo y reivindicatorio, ambos completos, junto con un nuevo juego de dibujos, donde se hayan corregido todas las objeciones que se han hecho arriba. Esto con el fin de evitar -cuando solo se presentan algunas páginas sueltas corregidas- que el lector tenga que desplazarse desde un sitio a otro de la solicitud y luego regresar a donde estaba antes sin perder la ilación de la lectura, porque esto produce confusión y afecta negativamente la claridad de dichos capítulos.

Se le advierte al interesado que las modificaciones sugeridas arriba podrían resultar inconducentes si se mantienen las objeciones a la patentabilidad que se insinúan adelante.

#### 4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es la

Fecha de presentación de la solicitud nacional 2007-07-26

Se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud teniendo en cuenta la fecha indicada; y durante la búsqueda de anterioridades se encontraron los siguientes documentos, que forman parte de la familia de patentes de la presente solicitud: Publicación US 2007/0075043 A1 del 2007-04-05, cuya copia anexó el solicitante en los folios 9 a 19; patente ES 2 322 075 T3 del 2009-06-16; publicación EP 1 834 884 A1 del 2007-09-19; y, Patente EP 1 834 884 B1 del 2008-12-31. Se anexa la copia de las primeras páginas de estos documentos junto con la copia del rechazo no definitivo fechado el 2009-04-10 por la USPTO; la copia del Informe de Búsqueda Europeo; y, la copia del capítulo reivindicatorio, admitido por la Oficina Europea, en su versión en inglés. También se encontraron los siguientes documentos que forman parte del estado de la técnica más cercano al objeto de la solicitud:

| n.º | Documento                                                                                                                                                | Título                                                                                                                       | Fecha de publicación |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1  | Patente US 4 867 327, cuyo inventor es Billy F. Roland                                                                                                   | «Knock down box»(Una caja desarmable)                                                                                        | 1989-09-19           |
| D2  | Patente US 5 316 207, cuyos inventores son John A. Ross y Richard L. Schuster, quienes le cedieron sus derechos a la Riverwood International Corporation | «Container adapted for stacking»(Un contenedor adaptado para apilarse)                                                       | 1994-05-31           |
| D3  | Patente US 5 335 844, cuyo inventor es Thomas R. Young                                                                                                   | «Fruit and produce container»(Un contenedor de frutas y productos del campo)                                                 | 1994-08-09           |
| D4  | Patente US 5 575 419, cuyos inventores son John A. Ross y James C. Fogie, quienes le cedieron sus derechos a la Riverwood International Corporation      | «Open-top container with laminated end panels»(Un contenedor con la parte superior abierta y con paneles extremos laminados) | 1996-11-19           |

27

77

7

| n.º | Documento                                                                                                        | Título                                           | Fecha de publicación |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| D5  | Patente US 5 690 272, cuyo inventor es James England, quien le cedió sus derechos a la Universal Container, Inc. | «Produce box»(Una caja para productos del campo) | 1997-11-25           |

Se anexa la copia de algunas páginas pertinentes de estos documentos

NOTAS: No se realizaron las evaluaciones de los demás requisitos de patentabilidad, porque se hicieron algunas objeciones respecto a la definición, la claridad, la concisión y el sustento por la descripción de las reivindicaciones; esto es, no se pudo practicar un análisis comparativo, por ausencia de materia.

A pesar de lo anterior, con base en las enseñanzas de los documentos encontrados hasta ahora, se prevén objeciones respecto al nivel inventivo del objeto de la solicitud.

Se le advierte al solicitante que unos de los criterios aplicables al presente caso están formulados en los siguientes textos:

Sobre la novedad:

*(...) la identidad entre la pretendida invención y la anterioridad destructiva de su novedad no requiere ser literalmente total; basta con que una persona técnicamente capacitada derive, de la anterioridad relevante, un contenido tecnológico idéntico al de la pretendida invención. En el contexto de la Convención de la Patente Europea, señalan Singer y Lunzer: "El requisito de que exista identidad sustancial entre lo que se reivindica y lo que haya sido previamente publicado en un documento anterior, a fin de establecer la publicación previa, no requiere algo de la naturaleza de una identidad fotográfica, ni que exista identidad de palabras para que el documento previo sea tenido por destructivo de novedad. (El Tribunal técnico de la Oficina Europea de Patentes) decidió que la mera novedad de forma con respecto al estado de la técnica, esto es, una mera diferencia de palabras entre la supuesta invención y el estado anterior de la técnica, no es suficiente para establecer la existencia de novedad. Por el contrario, al examinar la novedad, la cuestión a determinarse es si la técnica preexistente revela la sustancia de la pretendida invención, o bien si existe alguna enseñanza técnica novedosa que pueda ser encontrada en la pretendida invención y que no esté presente en la técnica preexistente."*

*Derecho de las patentes de invención* por Guillermo Cabanellas de las Cuevas, 2a Ed., HELIASTA, Buenos Aires, 2004, págs. 679 y 680. Citado en la oposición a CO 05 – 109 679 Máquina de juego de ruleta por Ernesto Rengifo García, Calle 70 4-30 Tel 2118014 [ernesto@garridorengifo.com](mailto:ernesto@garridorengifo.com)

Y, sobre el nivel inventivo:

Tomado de *Los requisitos positivos de patentabilidad en el derecho alemán* por Alberto Bercovitz, Madrid, 1969, pág 325:

*...Pues bien, a los efectos del Derecho de patentes se consideran equivalentes (patentrechtliche Aequivalente) aquellos medios que, de acuerdo con los conocimientos normales de un perito en la materia, son capaces de realizar la misma función para la consecución de un*

mismo resultado o para la producción de un mismo efecto, sin que su recíproca sustitución suponga ninguna modificación esencial a la solución dada. Conviene advertir que en Derecho de patentes la equivalencia se juzga siempre referida a un caso concreto, porque los medios equivalentes deben producir los mismos efectos dentro de la concreta idea inventiva de que se trate.

pág 327:

C) Equivalencia técnica

Junto a la equivalencia en el sentido del Derecho de patentes, se refieren los autores a la llamada 'equivalencia técnica'. Son equivalentes técnicos, se dice, aquellos medios conocidos según las reglas normales de la técnica como susceptibles de realizar, en general y sin consideración especial a un caso concreto, las mismas funciones.

Pues bien, la llamada 'equivalencia técnica' no tiene ninguna relevancia desde el punto de vista del Derecho de patentes, a no ser como indicio o presunción de que la 'equivalencia', en el sentido propio de esta rama jurídica, existe en un supuesto dado, puesto que en la mayoría de los casos la equivalencia del Derecho de patentes coincide con esta 'equivalencia técnica' a que nos estamos refiriendo.

3) PRINCIPALES SUPUESTOS DE EQUIVALENCIA

Es interesante hacer mención de los principales supuestos en que la equivalencia, tal como acaba de ser definida, puede manifestarse claramente, aunque quizá conviene advertir que a los efectos de esta enumeración entendemos la 'equivalencia' en un sentido tan amplio, que podría decirse que nos referimos más bien a los principales supuestos de falta de altura inventiva.

A) Cambio de medidas o de cantidad.

Cuando existe una regla técnica conforme a la cual se consigue un resultado determinado, empleando unos medios concretos, no es patentable la modificación de esos medios en cuanto a las medidas o cantidades empleadas, si esa modificación está al alcance de cualquier técnico y su único efecto es la obtención del mismo resultado con variaciones simplemente de cantidad. En estos casos, la segunda regla técnica, establecida con cambios de medidas o de cantidades ha de considerarse equivalente a la primera. Distinto sería, naturalmente, el caso en que la modificación introducida no estuviera dentro de las posibilidades de cualquier técnico o en que el resultado conseguido fuera diferente al anterior.

B) Modificación insignificante de algún elemento de una regla técnica.

Tampoco es patentable la modificación de alguno de los elementos señalados en una regla técnica para la obtención de un resultado, cuando dicha modificación es tan insignificante que está al alcance de cualquier técnico y no varía realmente el resultado. Este es el caso, en particular, de los simples cambios de forma en las piezas o aparatos.

C) Sustitución, en una regla técnica, de un medio por otro totalmente distinto, pero que realiza la misma función.

Cuando en una regla técnica se sustituye un medio por otro totalmente distinto, pero que en el caso concreto realiza la misma función que el anterior para la obtención del mismo resultado, estamos también ante un caso típico, el más típico, de equivalencia, siempre que la posibilidad de la sustitución estuviera

al alcance de cualquier técnico en la materia. Este es precisamente el supuesto al que la doctrina de los equivalentes apunta de una manera más directa.

Es un caso especialmente frecuente, dentro de este supuesto de equivalencia, el del cambio en la materia o sustancia utilizada. Esta sustitución no es patentable cuando estaba al alcance de cualquier técnico y el resultado conseguido a través de ella es el mismo conseguido anteriormente.

D) Adición o supresión de un elemento intrascendente en una regla técnica.

La adición o supresión de un elemento de los previstos en una regla técnica para conseguir un resultado concreto no es patentable, cuando tal adición o supresión no ofrece especiales dificultades o cualquier técnico podía prever que con ella se conseguiría el mismo resultado.

E) Inversión cinemática

La inversión cinemática tampoco es patentable. Este supuesto se refiere al caso en que, dado un proceso químico o físico, se invierta o se modifique el orden de las diversas partes, cuando, según reglas técnicas conocidas, el cambio introducido debe conducir a un efecto previsible por cualquier técnico, y cuando, además, era posible para cualquier perito en la materia la realización de aquel cambio.

Pueden ser ejemplos de inversión cinemática: 1) la inversión del orden, dentro de una maquinaria, entre las partes en movimiento y las partes en reposo; 2) el caso en que, conocido el camino para producir un producto partiendo de una sustancia determinada, se aplica ese conocimiento en sentido inverso, de manera que partiendo del producto final se obtenga la sustancia que antes servía de punto de partida. No se olvide, sin embargo, que en ningún momento puede hablarse de verdadera equivalencia en sentido jurídico, cuando la variación en que la equivalencia consiste no estaba al alcance de un técnico normal.

(...)

A continuación, se citan las figuras y los números de referencia de cada documento en análisis.

En el documento D1 se enseña, entre otras cosas, una caja (410) que tiene un panel de fondo (414), un panel de tapa (412), dos paneles laterales (416) y (418) y dos paneles de extremo (420) y (422). Todos los paneles están hechos con madera contrachapada (esto es, un monomaterial) y tienen, como medios de aseguramiento entre sí, unas pestañas (440) y (424) que casan con unas ranuras (452), (454) y (436). El panel de tapa (412) puede ser asegurado mediante una pestaña (430) dentro de una ranura (476) en el panel de extremo (422). Las pestañas (440) que tienen los paneles de extremo (420) y (422), tienen unas prolongaciones en forma de diente (450) y tienen unas escotaduras (no numeradas en el documento D1) con una anchura acorde con el grosor de los paneles laterales, con los que se acopla.

En las figuras 9 y 10 y en las columnas 1 y 2 de este documento D1 se encuentran tales enseñanzas.

En el documento D2 se enseña, entre otras cosas, unas escotaduras (26) en la parte inferior del contenedor, que coinciden con unas prolongaciones ascendentes (22) en la parte superior de los paneles laterales y de los paneles de extremo (14) que tienen una forma trapezoidal. Ver figura 4 de D2. La conformación

de estas piezas facilita el apilamiento de los contenedores mediante los ángulos oblicuos.

En el documento D3 se enseña, entre otras cosas, unas escotaduras (28) en la parte inferior del contenedor, que coinciden con unas prolongaciones ascendentes (30) en la parte superior de los paneles de extremo (16) que tienen una forma trapecial. Ver figura 2 de D3. La conformación de estas piezas facilita el apilamiento de los contenedores mediante los ángulos oblicuos.

En el documento D4 se enseña, entre otras cosas, un panel de extremo (14) con pestañas o aletas (24), (24') con geometría trapecial doble, esto es, con una zona de expansión que ocupa la parte media desde donde se desprenden los dos trapecios dispuestos simétricamente con respecto a dicha zona de expansión. Las pestañas se insertan en ranuras (42). Los paneles de extremo (14) tienen unos orificios alargados (40), adecuados para servir de asas.

En el documento D5 se enseña, entre otras cosas, unos contenedores que poseen unas pestañas (128), (130) con una zona de presentación achaflanada redondeada, que se insertan en unas escotaduras (138), (140) cuando se apilan los contenedores.

Puede verse, entonces, que combinando las enseñanzas de D1 con las enseñanzas de uno o más de los documentos D2 a D5 reseñados arriba se obtiene un objeto como el divulgado en la solicitud.

El problema técnico planteado en esta solicitud se había resuelto previamente mediante el mismo tipo soluciones técnicas ya conocidas. Por esta razón se considera que las sustituciones reivindicadas serían evidentes para una persona medianamente versada en la materia.

Dado que la mencionada combinación constituye una base para que una persona conocedora de la materia motivada por tal sugerencia lograría las soluciones propuestas en esta solicitud; de manera que para una persona medianamente versada en la materia sería obvio combinar las enseñanzas de estos documentos. Por lo cual carecería de nivel inventivo la solución que pretende proteger el solicitante.

Teniendo en cuenta lo anterior, se le sugiere al solicitante que, si considera que el objeto de la solicitud reúne los requisitos para ello -en especial los determinados por el artículo 81 de la Decisión 486-, cambie la modalidad de su solicitud a patente de modelo de utilidad. De aceptar esta sugerencia, deberá expresarlo así y deberá realizar los ajustes que considere necesarios en el capítulo reivindicatorio para que no se encuentre ninguna objeción previsible -en el momento en que la Oficina examine su solicitud para verificar el cumplimiento de los requisitos, bajo esta nueva modalidad-.

Esta sugerencia se hace en concordancia con lo dispuesto en el artículo 35 de la mencionada Decisión.

## 5. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados negativamente por la falta de claridad de la descripción y las reivindicaciones y por la falta de definición, de sustento y de concisión de estas últimas.

80A

81

11

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el número 5.2, letra e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única n.º 10 de 2001.

  
**ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL**  
Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha  
\_\_\_\_\_ 01 JUL 2010

**CONCEPTO TÉCNICO n.º 2184**

**EXAMINADOR TÉCNICO**  
Código n.º 202009

Application/Control Number: 11/537,168

Page 4

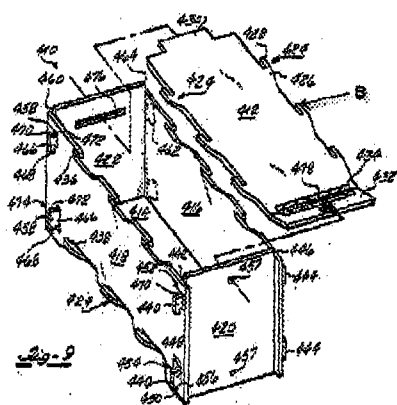
Art Unit: 3781

(b) the invention was patented or described in a printed publication in this or a foreign country or in public use or on sale in this country, more than one year prior to the date of application for patent in the United States.

13. Claims 1, 2, 3, 7 and 8 are rejected under 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by Roland (U.S. Patent No. 4,867,327).

14. Regarding claim 1, Roland discloses a container having a bottom (414), top (412), two side pieces (416, 418) and two ends (420, 422) all made of plywood (abstract, plywood is similar to MDF to the degree applicant claims), and securing means made up of tabs (440, 424) and slots (452, 454, 436). The container is capable of preventing contents from spilling out and the top is capable of being coupled to the opening of the container.

15. Regarding claim 2, Roland discloses the tabs present on a lateral end being in the shape of a trapezium, with a base length equal to the slot it is inserted to and a notch (B, Fig. 9 below labeled by examiner) which generates a tooth that locks the top and side piece in place by pressing an end downwards.



USPTO

82

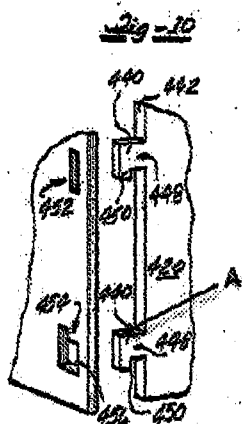
Application/Control Number: 11/537,168

Page 5

Art Unit: 3781

USPTO

16. Regarding claim 3, Roland discloses at least one tab having a wedge (A, Fig. 10 labeled below by examiner) that after being coupled to the slot prevents the end from coming apart.



17. Regarding claim 7, Roland discloses the lid being coupled to the container by projections (424) engaging with slots (436).

18. Regarding claim 8, Roland discloses that the tabs make up a space between similar containers and form conduits that allow for air to circulate between the containers.

### **Claim Rejections - 35 USC § 103**

19. The following is a quotation of 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

(a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which said subject matter pertains. Patentability shall not be negated by the manner in which the invention was made.

~~83~~

Application/Control Number: 11/537,168

Page 6

Art Unit: 3781

20. Claim 5 is rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Roland in view of Ross et al. (U.S. Patent No. 5,316,207).

21. Roland discloses all the claimed limitations as shown above and prolongations on the upper end of the container (Fig. 9) but fails to teach the bottom ends of the container having oblique edges coinciding with notches so that stacked containers fit together.

22. Ross teaches that it is known in the art to manufacture a container with a bottom end having oblique edges coinciding with notches so that stacked containers fit together (Fig. 4).

23. It would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time the invention was made to have manufactured the container of Roland with the stacking feature taught by Ross to improve the stacking feature of the container so that they may be more easily stored and transported.

24. Claims 1 and 6 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Tsamourgelis (U.S. Patent No. 6,186,393) in view of Ross et al. (U.S. Patent No. 5,575,419) and Young (U.S. Patent No. 5,335,844).

25. Regarding claim 1, Tsamourgelis discloses a container for produce (col. 1, lines 45-46) made up of a bottom (A2), two side pieces (A1, A3) and two ends (A4, A5), The pieces being made of a similar product to MDF (the container is a similar material since both are used for transporting food).

26. Tsamourgelis fails to teach that the container has a lid and that the pieces are connected together by tabs and slots.

USPTO

Application/Control Number: 11/537,168

Page 7

Art Unit: 3781

USPTO

27. Young teaches that it is known in the art to manufacture a container with a lid (14).

28. Ross ('419) teaches that it is known in the art to manufacture a container wherein the parts are held together by tabs (24) and slots (42).

29. It would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time the invention was made to have manufacture the container of Tsamourgelis with the lid taught by Young, in order to protect the contents of the container and to have manufactured the container with the tabs and slots taught by Ross ('419) in order to make the container easier to assemble and disassemble.

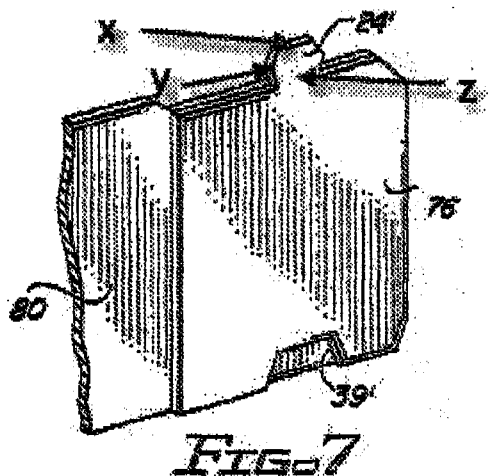
30. Regarding claim 6, the modified container of Tsamourgelis teaches the lid being coupled to the container by small tabs (Young, 20) which come out the middle zone of the shorter sides by bending through oval-shaped holes (Young, 18), the lid capable of being used as a handle.

31. Claim 4 is rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Tsamourgelis in view of Ross ('419) and Young as shown above and further in view of England (U.S. Patent No. 5,690,272).

32. The modified container of Tsamourgelis teaches all the claimed limitations as shown above and the tabs having a trapezium shape with a chamfered presentation zone (x, Fig. 7 below labeled by examiner), expansion zone (y) and inverse trapezium zone (z), with the length equal in thickness to the part that receives it (Ross ['419], Fig. 1), but fails to teach the tabs having rounded edges.

Application/Control Number: 11/537,168  
Art Unit: 3781

Page 8



33. England teaches that it is known in the art to manufacture tabs (130) with rounded edges (Fig. 3).

34. It would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time the invention was made to have manufactured the tabs of the modified container of Tsamourgelis with rounded edges, as taught by England, in order to eliminate sharp edges so that articles do not get caught on them.

### Conclusion

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to JEFFREY ALLEN whose telephone number is (571)270-7426. The examiner can normally be reached on Monday through Friday 8:00 AM TO 5:30 PM.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Anthony Stashick can be reached on (571)272-4561. The fax phone

USPTO



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 322 075**

⑤① Int. Cl.:  
**B65D 6/16** (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- ⑨⑥ Número de solicitud europea: **05701656 .0**  
 ⑨⑥ Fecha de presentación : **04.01.2005**  
 ⑨⑦ Número de publicación de la solicitud: **1834884**  
 ⑨⑦ Fecha de publicación de la solicitud: **19.09.2007**

⑤④ Título: **Envase monomaterial para uso hortofrutícola con tapa.**

④⑤ Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**16.06.2009**

④⑤ Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**16.06.2009**

⑦③ Titular/es: **Boxidea, S.L.**  
**Camí Graüllers, s/n**  
**46529 Canet d'en Berenguer, Valencia, ES**

⑦② Inventor/es: **Río González, Juan, Jose y**  
**Querol Puig, Santiago, Antonio**

⑦④ Agente: **Maldonado Jordán, Julia**

**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).

(19)



(11)

**EP 1 834 884 A1**

(12)

**EUROPEAN PATENT APPLICATION**  
published in accordance with Art. 158(3) EPC

(43) Date of publication:  
19.09.2007 Bulletin 2007/38

(51) Int Cl.:  
B65D 6/16 (2006.01) B65D 8/14 (2006.01)

(21) Application number: 05701656.0

(86) International application number:  
PCT/ES2005/000001

(22) Date of filing: 04.01.2005

(87) International publication number:  
WO 2006/075031 (20.07.2006 Gazette 2006/29)

(84) Designated Contracting States:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
Designated Extension States:  
AL BA HR MK YU

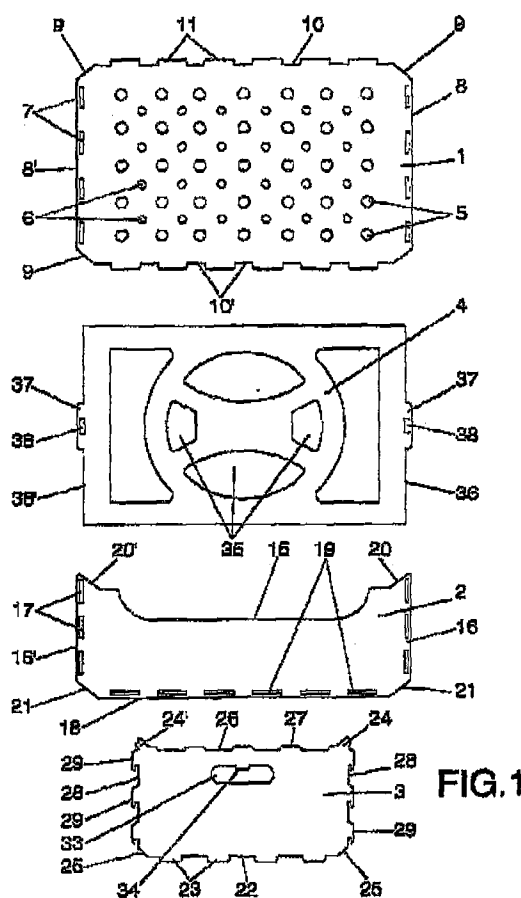
(72) Inventors:  
• RIO GONZÁLEZ, Juan, José  
E-46529 Canet d'en Berenguer (ES)  
• QUEROL PUIG, Santiago, Antonio  
46529 Canet d'en Berenguer (ES)

(74) Representative: Maldonado Jordan, Julia et al  
Raimundo Fernandez Villaverde, 45-1A exterior  
28003 Madrid (ES)

(71) Applicant: Boxidea, s.l.  
46529 Canet d'en Berenguer (ES)

**(54) LID-EQUIPPED, MONOMATERIAL CONTAINER FOR HORTICULTURAL USE**

(57) This consists of six pieces: a bottom (1), two side pieces (2), (2') and two ends (3), (3'), and a lid or top (4), all made of medium or high density wood fibre and that can be assembled by means of a number of tabs (11) and (29) emerging from some of said pieces and which couple by a tongue and groove system to respective slots (19) and (17) made in other pieces. The box has stacking means which are materialised in upward extensions (20), (20'), (24), (24') of the upper ends of the side pieces and of the ends, determining oblique edges, coinciding with notches of the same shape made in their lower edges, which allow these to be self-centring. The free outwardly-projecting ends of the securing tabs constitute a spacer between boxes, which when these are palletised means that conduits are formed to facilitate air circulation between them.



**FIG. 1**

**EP 1 834 884 A1**

88

EP 1 834 884 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/ ES 2005/000001

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b><br>B65D6/16, B5D 8/14<br>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                         |
| <b>B. FIELDS SEARCHED</b><br>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>B65D6/16, B5D 8/14, B65D6/00, B5D 8/00<br>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched<br>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)<br>CIBEPAT, EPODOC, WPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                         |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                         |
| Category*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No.                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP 1225131 A1 (Sanko Co., Ltd ) 24.07.2002, 10-                                    | 1-3,7                                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | US 2004129699 A (Williams ) 08.07.2004, drawings 7A, 7B, 7C, 10A, 10B.             | 1,2,7                                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | US 4867327 A (Roland) 19.09.1989, column 3, lines 48-56; drawing 9.                | 1,2,6,7.                                                                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | US 4173287 A (Kumakawa ) 06.11.1979, the whole document                            | 1,2,6                                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GB 2342089 A (Beldam ) 05.04.2000, the whole document                              | 1,2,6                                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WO 2004080829 A1 (Klinge) 23.09.2004, claims drawings                              | 1,2                                                                                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GB 2323588 A (Impaq) 30.09.1998, the whole document                                | 1                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                         |
| * Special categories of cited documents:<br>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>"B" earlier document but published on or after the international filing date<br>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)<br>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention<br>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone<br>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art<br>"&" document member of the same patent family |                                                                                    |                                                                                         |
| Date of the actual completion of the international search<br><b>22 April 2006 (22.04.2006)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    | Date of mailing of the international search report<br><b>29 April 2006 (29.04.2006)</b> |
| Name and mailing address of the ISA/<br><br>Facsimile No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    | Authorized officer<br><br>Telephone No.                                                 |

88



(11) **EP 1 834 884 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

- |                                                                                                        |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| (45) Date of publication and mention of the grant of the patent:<br><b>31.12.2008 Bulletin 2009/01</b> | (51) Int Cl.:<br><b>B65D 6/16 (2008.01)</b>                                                  |
| (21) Application number: <b>05701656.0</b>                                                             | (86) International application number:<br><b>PCT/ES2005/000001</b>                           |
| (22) Date of filing: <b>04.01.2005</b>                                                                 | (87) International publication number:<br><b>WO 2006/075031 (20.07.2006 Gazette 2006/29)</b> |

(54) **LID-EQUIPPED, MONOMATERIAL CONTAINER FOR HORTICULTURAL USE**  
**MIT EINEM DECKEL VERSEHENER BEHÄLTER AUS EINEM EINZIGEN MATERIAL ZUR VERWENDUNG IM GARTENBAU**  
**RECIPIENT A MATERIAU UNIQUE EQUIPE D'UN COUVERCLE A UTILISER EN HORTICULTURE**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(84) Designated Contracting States:<br/><b>AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR</b><br/>Designated Extension States:<br/><b>AL BA HR MK YU</b></p> <p>(43) Date of publication of application:<br/><b>19.09.2007 Bulletin 2007/38</b></p> <p>(73) Proprietor: <b>Boxidea, s.l.</b><br/><b>46529 Canet d'en Berenguer (ES)</b></p> <p>(72) Inventors:<br/>• <b>RIO GONZÁLEZ, Juan, José</b><br/><b>46529 Canet d'en Berenguer (ES)</b></p> | <p>• <b>QUEROL PUIG, Santiago, Antonio</b><br/><b>46529 Canet d'en Berenguer (ES)</b></p> <p>(74) Representative: <b>Maldonado Jordan, Julia et al</b><br/><b>Zuazo, Gauger, Maldonado &amp; Asociados</b><br/><b>Raimundo Fernandez Villaverde, 45-1A exterior</b><br/><b>28003 Madrid (ES)</b></p> <p>(56) References cited:<br/><b>EP-A1- 1 225 131</b>                      <b>WO-A1-20/04080829</b><br/><b>GB-A- 2 323 588</b>                      <b>GB-A- 2 342 089</b><br/><b>US-A- 4 173 287</b>                      <b>US-A- 4 867 327</b><br/><b>US-A1- 2004 129 699</b></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

EP 1 834 884 B1

90

each other (2), (2') with the larger sides (10), (10') of the bottom (1). Then the box ends (3), (3') are placed on the lower sides (8), (8') of the bottom (1), the four pieces thus being presented, after which the sides (2), (2') are fitted to the bottom (1), inserting the tabs (11) by elastic deformation into the slots (19), and at the same time inserting the tabs (29) of the ends (3), (3') into the slots (17) in the box sides.

[0030] After inserting the tabs (29), these are locked in by means of vertical downward movement, applying a certain pressure on the box end, elastically deforming a small wedge (32), located beside the tab closest to the upper end of the edges (28), (28'), so that after fitting this wedge into the slot (17), this prevents any upward vertical movement of the box end, preventing it from being pulled out, as can be seen in Figures 6 and 7.

[0031] The pressure applied as above is made use of to lock the tabs (23) of the lower edge of the box end in the slots (7) present in the smaller edges (8), (8') of the bottom (1) in the same movement, the box ending up properly assembled, except for the top, without the use of any kind of adhesive, staples or nails being necessary for this.

[0032] In their upper middle zone the box ends (3), (3') have the traditional oval-shaped hole (33), used as a handle, which has in its upper middle zone a small tab (34) for coupling the lid (4).

[0033] As can be seen in Figures 1 and 5, the lid (4) has a basically rectangular surface, with a number of holes (35) for proper aeration of the product inserted, as well as for facilitating the vision of the contents inside.

[0034] In the middle zone of its shorter sides (36), (36') this lid (4) has certain extensions (37), which incorporate slots (38) for coupling this to the box, so that after facing the lid (4) towards the mouth of the box, by means of a small elastic deformation of this, the extensions (37) are inserted through the oval-shaped holes (33) in the box ends (3), (3'), the tab (34) being coupled in the slot (38).

[0035] This thus means that the lid has the effect of holding back the products contained in the box, if this should tip over, and this lid can be used as a handle by means of the holes (35).

[0036] As can be seen in Figures 8 and 9, the projections (39) of the tabs (29) in the box ends, as well as the distance between the slots (17) and the edge of the side pieces (16), (16'), constitute a spacer between boxes, preventing the surfaces of the boxes from coming into contact with each other, when these are placed in a compact pallet arrangement, facilitating the circulation of air between the interior boxes through the holes (41)

# Claims

1. Single-material package for containing fruit and vegetable produce comprising a box with lid of the sort that incorporate holes for aeration and means for stacking, characterised by consisting of six pieces

of MDF, these pieces consisting of a bottom (1), two side pieces (2,2'), two ends (3,3'), and a lid forming top (4), fitted with securing means by tongue and groove coupling, these means specifically being a plurality of tabs (11) in the bottom piece (1) coupled to respective slots (19) in the two side pieces (2,2') and a plurality of tabs (29) in the two ends (3,3') coupled to respective slots (17) in the two side pieces (2,2'), said top (4) being able to be coupled to the mouth of the box, so that after being coupled it prevents the contents of the box from spilling out if this is turned over.

2. Single-material package for containing fruit and vegetable produce, according to claim 1, characterised in that said tabs (29), present in the lateral edges of the ends (3,3') of the box, are in the shape of a trapezium, whose larger base has a length identical to the slot to which this is coupled, with a small notch (30) in its lower edge, with a width according to the thickness of the part to which this is to be coupled, which generates a tooth (31), so that after inserting the tab into the slot, this locks into the side piece by pressing the box end downwards.
3. Single-material package for containing fruit and vegetable produce according to any of the previous claims, characterised in that at least one of said tabs (29) in the ends incorporates in its upper edge a wedge (32), which after being coupled to the respective slot (17) by elastic deformation, prevents the end from coming apart.
4. Single-material package for containing fruit and vegetable produce, according to claim 1, characterised in that said tabs (11) in the bottom piece have a trapezium shape, with a chamfered and rounded presentation zone (12) which helps to position this against the corresponding slot, an expansion zone (13), slightly longer than said slot, and an inverse trapezium zone (14), with a transversal length equal to the thickness of the part that receives this, with its narrowest zone having the same longitudinal coordinate as the receiving slot.
5. Single-material package for containing fruit and vegetable produce, according to claim 1, characterised in that said means for proper stacking are materialised in upward prolongations of the upper ends of the box side pieces (2,2') and of the box ends (3,3'), determining oblique edges (20,20',24,24'), coinciding with notches of the same geometry made in its lower ends (21,21',25,25'), so that the stacked boxes fit together through said oblique edges, with a self-centring effect determined by their own weight.
6. Single-material package for containing fruit and vegetable produce, according to claim 1, characterised

91

In that said top (4) is coupled to the box by means of small tabs (37) which come out of the middle zone of its smaller sides, for coupling by means of bending through oval-shaped holes (34) of the ends (3,3'), said top being able to be used as a handle by means of its holes (35).

- 7. Single-material package for containing fruit and vegetable produce, according to any of the previous claims, characterised in that the free outwardly-projecting ends of the securing tabs (29) in the ends (3,3') as well as the distance existing between the slots (17) and the edges (16), (16') of the side pieces, constitute a spacer between boxes, which when these are palletised determine conduits (41) between them, facilitating air circulation between the boxes.

Patentansprüche

- 1. Verpackung aus einem einzigen Material zur Aufnahme von Frucht- und Gemüseprodukten, die eine Kiste mit Deckel jener Art umfasst, die Löcher zur Belüftung und Mittel zum Stapeln beinhaltet, dadurch gekennzeichnet, dass sie aus sechs MDF-Stücken besteht, wobei diese Stücke aus einem Boden (1), zwei Seitenteilen (2, 2'), zwei Enden (3, 3') und einer Decke (4), die einen Deckel bildet, bestehen, die mit Sicherungsmitteln durch Feder-Nut-Kopplung befestigt sind, wobei diese Mittel insbesondere eine Vielzahl an Lappen (11) im Bodenstück (1) sind, die an entsprechende Schlitz (19) in den beiden Seitenteilen (2, 2') gekoppelt sind, und eine Vielzahl an Lappen (29) an den beiden Enden (3, 3'), die an entsprechende Schlitz (17) an den beiden Seitenteilen (2, 2') gekoppelt sind, wobei die genannte Decke (4) an die Öffnung der Kiste gekoppelt werden kann, so dass sie nach der Kopplung verhindert, dass die Inhalte der Kiste herauslaufen, wenn diese umgedreht wird.
- 2. Verpackung aus einem einzigen Material zur Aufnahme von Frucht- und Gemüseprodukten nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die genannten Lappen (29), die an den seitlichen Rändern der Enden (3, 3') der Kiste vorliegen, die Form eines Trapez haben, dessen längere Grundseite eine Länge hat, die identisch ist in Bezug auf den Schlitz, mit dem diese gekoppelt sind, mit einer kleinen Kerbe (30) in ihrer unteren Ecke, mit einer Breite, die der Dicke des Teils entspricht, mit dem sie gekoppelt werden müssen, welche einen Zahn (31) erzeugt, so dass nach dem Einsetzen des Lappens in den Schlitz, dieser in dem Seitenteil durch Nachunterdrücken des Kistenendes einrastet.
- 3. Verpackung aus einem einzigen Material zur Auf-

nahme von Frucht- und Gemüseprodukten nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest einer der genannten Lappen (29) in den Enden an seiner oberen Rand einen Keil (32) beinhaltet, der, nachdem er mit dem jeweiligen Schlitz (17) durch elastische Verformung gekoppelt wurde, das Ende daran hindert, auseinanderzufallen.

- 4. Verpackung aus einem einzigen Material zur Aufnahme von Frucht- und Gemüseprodukten nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die genannten Lappen (11) in dem Bodenstück die Form eines Trapez haben, mit einem abgeschrägten und abgerundeten Präsentationsbereich (12), der hilft, sie gegen den entsprechenden Schlitz zu positionieren, einen Expansionsbereich (13), der geringfügig länger ist als der genannte Schlitz, und einen inversen Trapezbereich (14), mit einer Querrhöhe, die der Dicke des Teils entspricht, das diesen aufnimmt, wobei ihr engster Bereich dieselbe längliche Koordinate hat wie der Aufnahmeschlitz.
- 5. Verpackung aus einem einzigen Material zur Aufnahme von Frucht- und Gemüseprodukten nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die genannten Mittel zum geeigneten Stapeln in nach oben gerichtete Verlängerungen der oberen Enden der Seitenteile (2, 2') der Kiste und der Kistenenden (3, 3') materialisiert sind, wobei schräge Ränder (20, 20', 24, 24') bestimmt werden, die mit Kerben gleicher Geometrie, die an ihren unteren Enden (21, 21', 25, 25') gemacht wurden, übereinstimmen, so dass die gestapelten Kisten durch die genannten schrägen Ränder zusammenpassen, mit einem selbstzentrierendem Effekt, der durch ihr eigenes Gewicht bestimmt wird.
- 6. Verpackung aus einem einzigen Material zur Aufnahme von Frucht- und Gemüseprodukten nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die genannte Decke (4) mit der Kiste durch kleine Lappen (37) gekoppelt ist, die aus dem mittleren Bereich seiner kleineren Seiten heraustreten, zur Kopplung durch Biegen durch ovale Löcher (34) der Enden (3, 3'), wobei die genannte Decke als Haltegriff durch seine Löcher (35) verwendet werden kann.
- 7. Verpackung aus einem einzigen Material zur Aufnahme von Frucht- und Gemüseprodukten nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die freien, nach außen ragenden Enden der Sicherungslappen (29) in den Enden (3, 3'), sowie der bestehende Abstand zwischen den Schlitz (17) und den Rändern der Seitenteile (16), (16') einen Abstandhalter zwischen Kisten darstellen, welche, wenn sie auf Paletten gestapelt sind, Leitungen (41) zwischen ihnen bestimmen, welche die

## United States Patent [19]

## Roland

[11] Patent Number: 4,867,327

[45] **Date of Patent:** Sep. 19, 1989

D1

**[54] KNOCK DOWN BOX**

[76] Inventor: **Billy F. Roland, 37805 Maple Hill,  
Mt. Clemens, Mich. 48043**

[21] Appl. No.: 96,928

[22] Filed: Sep. 15, 1987

### Related U.S. Application Data

[60] Division of Ser. No. 899,754, Aug. 21, 1986, abandoned, which is a continuation of Ser. No. 645,790, Aug. 30, 1984, abandoned, which is a continuation of Ser. No. 308,918, Aug. 5, 1981, Pat. No. 4,509,794, which is a continuation-in-part of Ser. No. 125,961, Feb. 29, 1980, Pat. No. 4,348,052.

[51] Int. Cl.<sup>4</sup> ..... B65D 8/14; B65D 43/02

[52] U.S. CL ..... 217/12 R; 217/57;  
217/65; 220/4 F; 229/23 R

[58] Field of Search ..... 220/4 F; 217/12 R, 57,  
217/62, 65; 229/23 R, 23 A

[56] **References Cited**

## U.S. PATENT DOCUMENTS

- |            |         |                 |          |
|------------|---------|-----------------|----------|
| D. 212,601 | 11/1968 | Rubenstein .    |          |
| D. 289,234 | 4/1987  | Houtt .         |          |
| 801,113    | 10/1905 | Sisley .....    | 217/12 R |
| 953,315    | 3/1910  | Boenker .       |          |
| 1,061,297  | 5/1913  | Johnson .....   | 217/12 R |
| 1,209,027  | 12/1916 | Quade .....     | 217/12 R |
| 1,255,406  | 2/1918  | Gilbert .       |          |
| 1,747,900  | 2/1930  | Jenny .         |          |
| 1,923,881  | 8/1933  | Palais .....    | 217/12 R |
| 2,109,636  | 3/1938  | Foss .....      | 229/23 R |
| 2,186,111  | 1/1940  | Kavanaugh ..... | 229/23 A |
| 2,279,864  | 4/1942  | Eide .          |          |
| 2,347,821  | 5/1944  | Goldner .       |          |
| 2,486,987  | 11/1949 | Scarlett .      |          |
| 2,710,053  | 6/1955  | Hamilton .      |          |
| 2,723,788  | 11/1955 | Lund .          |          |

- |           |         |                  |
|-----------|---------|------------------|
| 2,787,382 | 4/1957  | Williams .       |
| 2,936,766 | 10/1960 | Glasi .          |
| 3,054,484 | 9/1962  | Griffiths et al. |
| 3,234,908 | 2/1966  | Doskocil .       |
| 3,527,497 | 9/1970  | Self .           |
| 3,845,988 | 11/1974 | Fleisch et al. . |
| 3,870,366 | 3/1975  | Rogers .         |
| 4,062,589 | 12/1977 | Klein et al. .   |
| 4,091,746 | 5/1978  | Kimbrough .      |
| 4,140,065 | 2/1979  | Chacon .         |
| 4,225,202 | 9/1980  | Chandler .       |
| 4,348,052 | 9/1982  | Roland .         |
| 4,357,993 | 11/1982 | Halpern et al. . |
| 4,406,374 | 9/1983  | Yedor .          |
| 4,419,028 | 12/1983 | Roland .         |
| 4,509,794 | 4/1985  | Roland .         |

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

- |         |         |                        |          |
|---------|---------|------------------------|----------|
| 4808/31 | of 0000 | Australia .....        | 217/12 R |
| 24344   | of 1906 | Australia .....        | 229/23 R |
| 2900117 | 7/1979  | Fed. Rep. of Germany . |          |
| 43917   | 3/1971  | Finland .              |          |
| 558741  | 9/1923  | France .....           | 217/12 R |
| 501326  | 2/1939  | United Kingdom .       |          |
| 678534  | 6/1950  | United Kingdom .....   | 217/12 R |

**Primary Examiner—George E. Lowrance**  
**Attorney, Agent, or Firm—Basile and Hanlon**

[57] **ABSTRACT**

A joint for assembling planar members of a knock down chair and a box made from an assembly of interlocking pieces requiring no fasteners is disclosed. The various members can be made from a single sheet of commercially available plywood. When the last planar member is assembled in place the other planar members remain assembled in interlocking relationship preventing unintended disassembly.

**7 Claims, 3 Drawing Sheets**

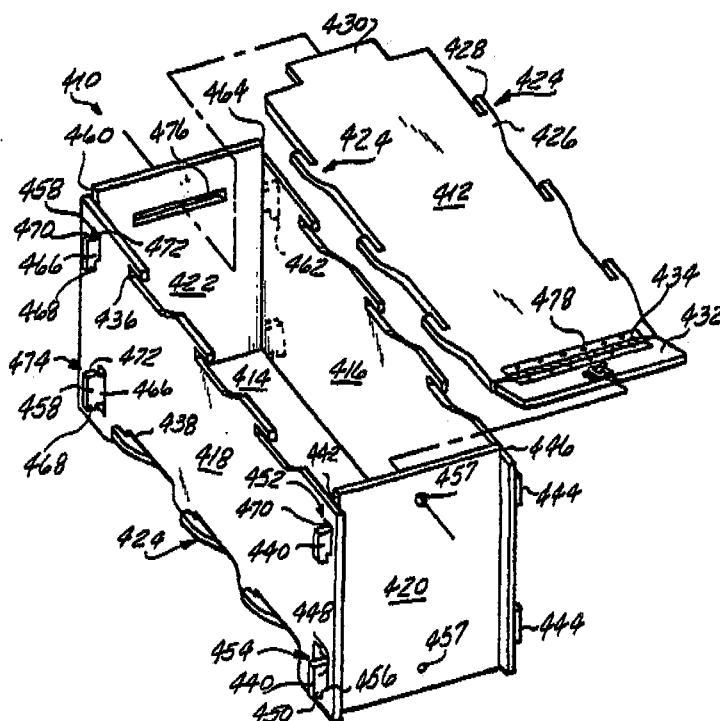


Fig-11

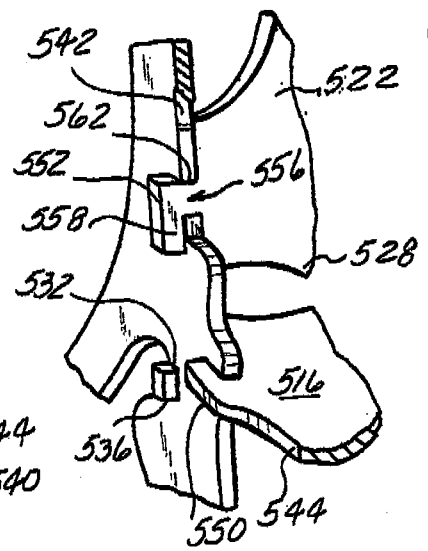
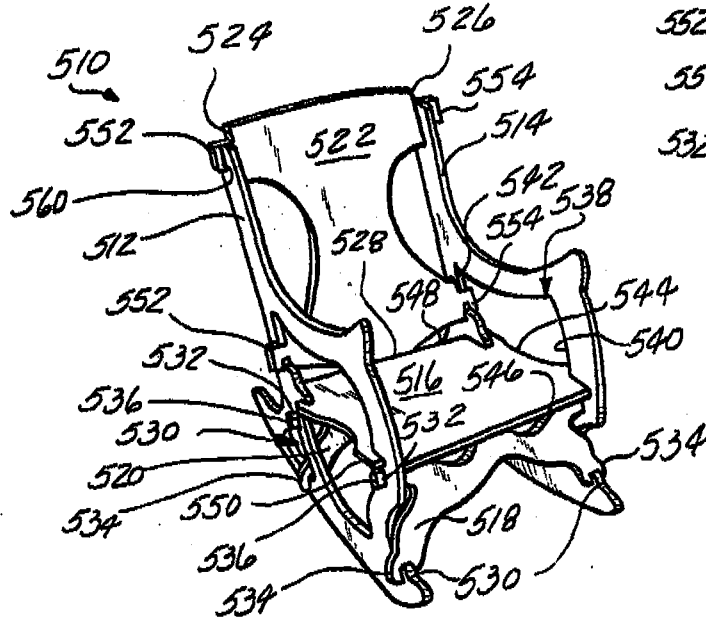


Fig-12

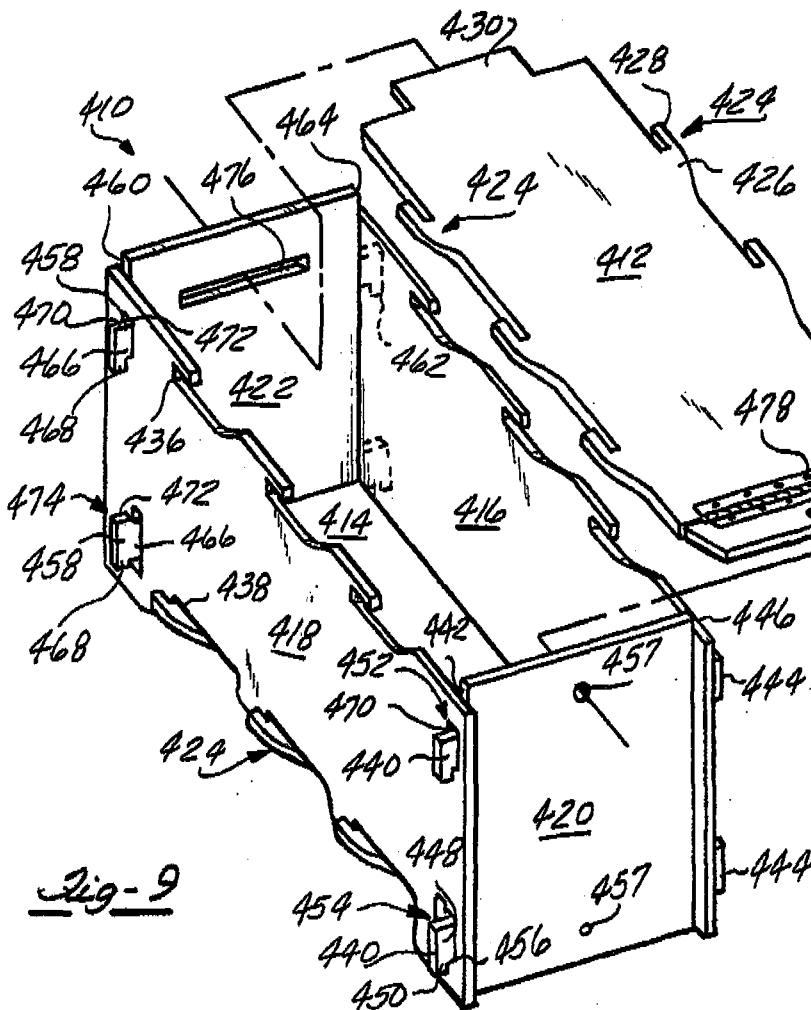


Fig-9

Fig-10

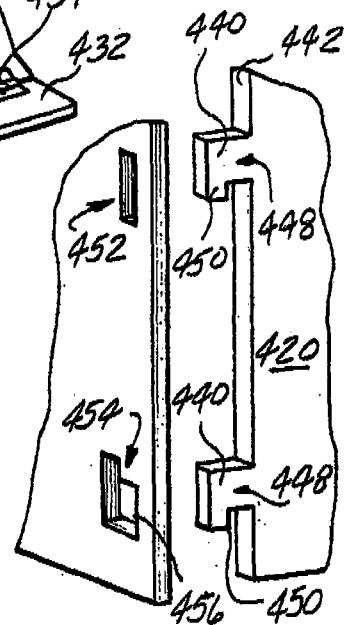


FIG. 5 illustrates a perspective view of the lower opening formed in the side member;

FIG. 6 illustrates a perspective view of a joint for rotatably interlocking a pair of perpendicular walls;

FIG. 7 illustrates a cross section of an alternate form of interlocking joints;

FIG. 8 illustrates a cross section of an alternate form of interlocking hook joint.

FIG. 9 illustrates an exploded view of a box using the joint of the present invention;

FIG. 10 illustrates an enlarged perspective view of an interlocking joint of the present invention;

FIG. 11 illustrates a perspective view of a chair utilizing the joint of the present invention; and

FIG. 12 illustrates an enlarged broken perspective view of a joint of the present invention; and

FIG. 13 illustrates an additional configuration for an interlocking hook joint.

### DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT

Referring now to FIG. 9 of the drawing there is illustrated at 410 a knock down box for containing articles. The box 410 includes opposed top and bottom walls 412, 414 a pair of opposed sidewalls 416, 418 and a first end wall 420 and a second end wall 422. The top and bottom walls 412, 414 comprise planar members having at least one pair of opposed hooks 424 formed by a neck 426 extending outward from an edge of the planar member and a longitudinal section 428 integral with the neck spaced from the edge a distance. An end/projection 430 is formed along one end of the top and bottom wall 412, 414 and a hinged planar member 432 is hinged to another end of the top and bottom walls by a hinge 434.

Each opposed side wall 416, 418 comprises a planar member including at least one pair of opposed openings 436, 438 formed along a top and bottom edge to slidably receive the neck 426 to interlock the top and bottom wall 412, 414 to the opposed side walls 416, 418.

The first end wall 420 comprises a planar member (FIG. 10) having a first pair of hooks 440 formed along a first side 442, and a second pair of hooks 444 formed along a second side 446. The first and second pair of hooks 440, 444 comprising an outward extending member 448 integral with the first end wall 420 and a downward extending portion 450 spaced from the first end wall to slidably engage the sidewalls 416, 418. The side walls 416, 418 include a first upper opening 452 and a first lower opening 454 to receive the downward extending portion 450. The first lower opening 454 includes an outward extending opening 456 to snugly receive the outward extending member 448. The first end wall 420 further includes a bolt receiving means 457 for preventing the unintended disassembly of the end wall in a manner which will be described subsequently.

The second end wall 422 comprises a planar member having a third pair of hooks 458 formed along a third side 460, and fourth pair of hooks 462 formed along a fourth side 464. The third and fourth pairs of hooks 458, 462 comprising an outward extending member 466 integral with the second end wall 422 and a downward extending member or portion 468 spaced from the second end wall to slidably engage the side walls 416, 418. The opposed side walls 416, 418 include a second upper opening 470 to receive the downward extending portion and a second lower opening 472 to receive the

ing 472 including an outward extending opening 474 to snugly receive said outward extending member 466. A pair of end openings 476 are provided in the end piece 422 to slidably receive the opposed top and bottom wall end projections 430 and prevent unintended movement of the second end wall 422.

A bolt means 478 is attached to each hinged planar member 432, with the bolt means engageable with the bolt receiving means 457 to secure the hinged planar members in a locked position and prevent unintended disassembly of the box.

Referring again to the drawing and in particular FIG. 1, there is illustrated at 10 another example of the present invention in the form of a knock down rocking chair. The knock down chair 10 is adapted to be made from an assembly of interlocking planar members requiring no fasteners to be assembled and includes a first side member 12 and a second side member 14; a seat member 16; a pair of transverse seat support members 18, 20 rotatably interlocked to the side members 12 and 14; and a back member 22 interlockingly engaged with the side members 12, 14.

A first locking means 28 is provided for rotatably locking the transverse seat support members 18, 20 to the first and second side members 12, 14. The means 28 comprises a first pair of spaced apart rectangular openings 30 (FIG. 2) formed in the first and second side members 12, 14 proximate a lower edge thereof, and a second pair of spaced apart rectangular openings 32 spaced above the first pair of rectangular openings 30. A pair of opposed rotatably engageable hook flanges 34, 36 are formed at an outer lower portion of each transverse seat support member 18, 20 with each rotatably engageable hook flange rotatably and snugly engageable with a corresponding first rectangular opening 30. A first pair of opposed transverse flanges 38, 40 are spaced above the pair of opposed rotatably engageable hook flanges 34, 36 and align and are snugly engageable with its corresponding second rectangular opening. When the hook flanges 34, 36 and the opposed transverse flanges 38, 40 are engaged with the first and second rectangular openings, each transverse seat support member 18, 20 is interlocked with its corresponding side member 12, 14 and the side members are spaced apart and parallel assuming an upright position.

A second locking means 42 is provided for securing the seat member 16 to the first and second side members 12, 14 in an interlocking relationship which prevents rotation of the side members relative to the transverse seat support members and a resulting disengagement of the side members from the transverse seat support members. The second locking means 42 comprises (FIG. 3) an access opening 44 having opposed front and rear edges 46, 48 formed in the first and second side members 12, 14. The seat member 16 includes opposed outer edges 50, 52 and a forward edge 54 and a rearward edge 56. A pair of opposed side member engaging openings 58, 60 are provided having open ends at the forward and rearward edges respectively. The opposed openings 58, 60 are formed inward from each of the opposed outer edges 50, 52 and are snugly engageable with the first and second side members 12, 14. Each side member engaging opening 58, 60 includes an opening inner edge 62, 64 abutting an opposed edge of the access opening 44. When the side member engaging openings 58, 60 are engaged with the side member 12, 14 the seat is supported by the transverse seat support members 18, 20 and the side members 12, 14 are held in a spaced apart

gef

95

D1

95



US005316207A

**United States Patent** [19]  
**Ross et al.**

[11] **Patent Number:** **5,316,207**  
 [45] **Date of Patent:** **May 31, 1994**

D2

- [54] **CONTAINER ADAPTED FOR STACKING**
- [75] **Inventors:** John A. Ross, Marietta, Ga.; Richard L. Schuster, Monroe, La.
- [73] **Assignee:** Riverwood International Corporation, Atlanta, Ga.
- [21] **Appl. No.:** 86,499
- [22] **Filed:** Jul. 1, 1993
- [51] **Int. Cl.:** B65D 5/32
- [52] **U.S. Cl.:** 229/23 R; 229/109; 229/120.011; 229/148; 229/150; 229/915
- [58] **Field of Search:** 229/23 R, 109, 148-150, 229/120.011, 120.012, 915, 916, DIG. 11

5,116,290 5/1992 Ross ..... 229/23 R

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

510790 10/1992 European Pat. Off. .... 229/915

*Primary Examiner*—Gary E. Elkins

**[57] ABSTRACT**

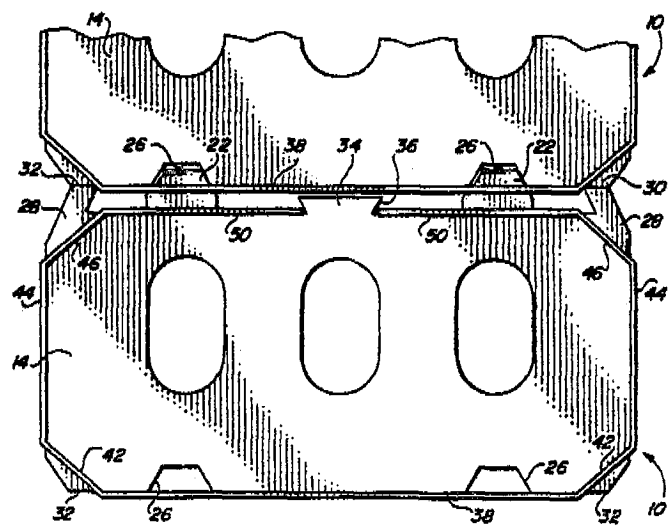
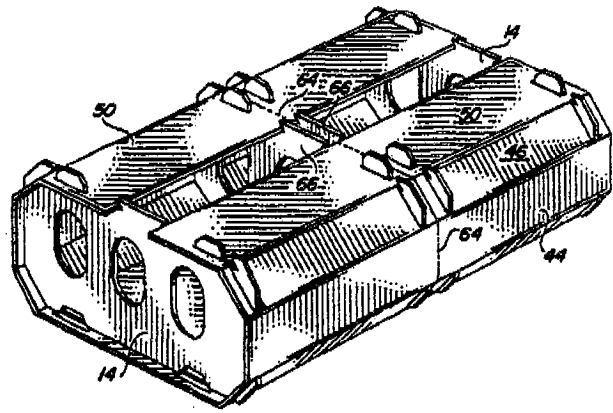
A container formed by wrapping a slotted flexible sheet about rigid end panels having projections that extend through the slots. The projections include stacking projections which engage recesses in the end panels of adjacent stacked containers and support projections at the corners. The support projections engage each other when the containers are stacked to provide resistance to lateral loading. At least one end of the flexible sheet terminates in the top panel and engages a wedge-shaped projection on the end panels to lock that end of the sheet in place. The other end may be similarly locked in place or may overlap the first end and be held in place by a tab and slot arrangement. Alternatively, the other end portion of the sheet may include a lid which is held in place by mechanical tabs, while intermediate edges spaced from the end engage the wedge-shaped projections.

**[56] References Cited**

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

- |           |         |                |             |
|-----------|---------|----------------|-------------|
| 1,945,878 | 2/1934  | Breton         | 229/916     |
| 3,015,431 | 1/1962  | Mulcoy         | 229/915     |
| 3,142,378 | 7/1964  | Lengsfeld, Jr. | 229/120.012 |
| 3,373,921 | 3/1968  | Crane          | 229/23 R    |
| 3,915,372 | 10/1975 | Crane          | 229/23 R    |
| 3,935,990 | 2/1976  | Crane          | 229/23 R    |
| 3,935,991 | 2/1976  | Crane          | 229/23 R    |
| 4,389,013 | 6/1983  | Hall et al.    | 229/915     |
| 4,482,074 | 11/1984 | Lalley         | 229/23 R    |
| 4,645,122 | 2/1987  | Nederveld      | 229/109     |
| 4,993,623 | 2/1991  | Kelly et al.   | 229/23 R    |

27 Claims, 4 Drawing Sheets



96

97

D2

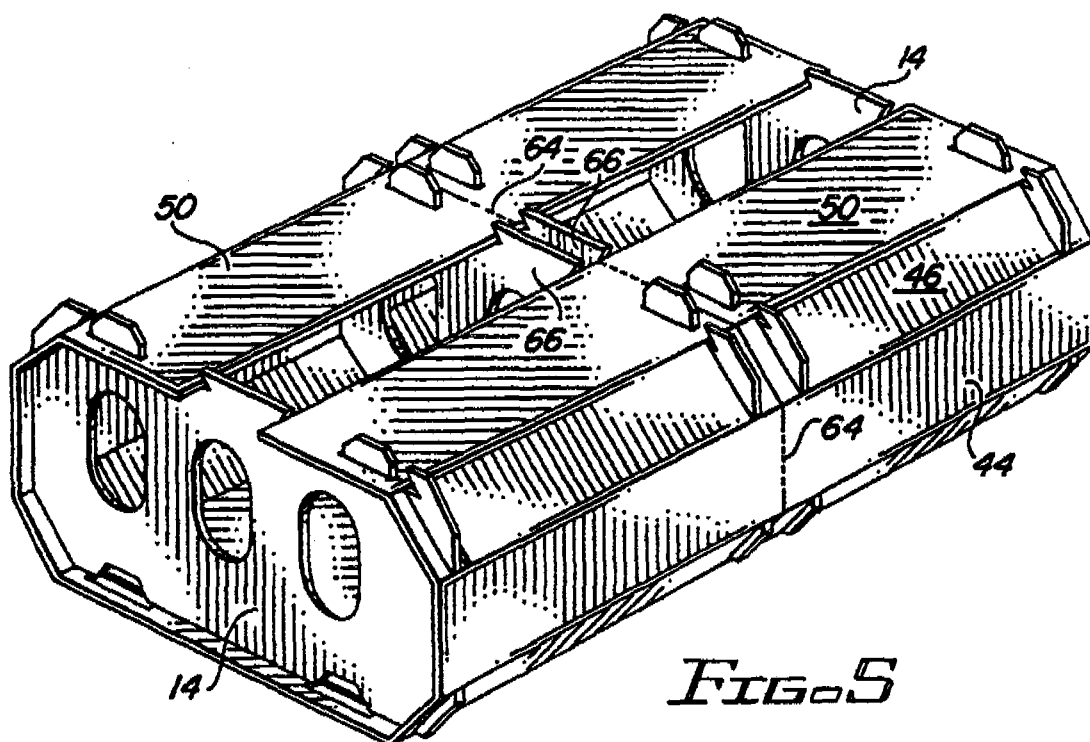


FIG. 5

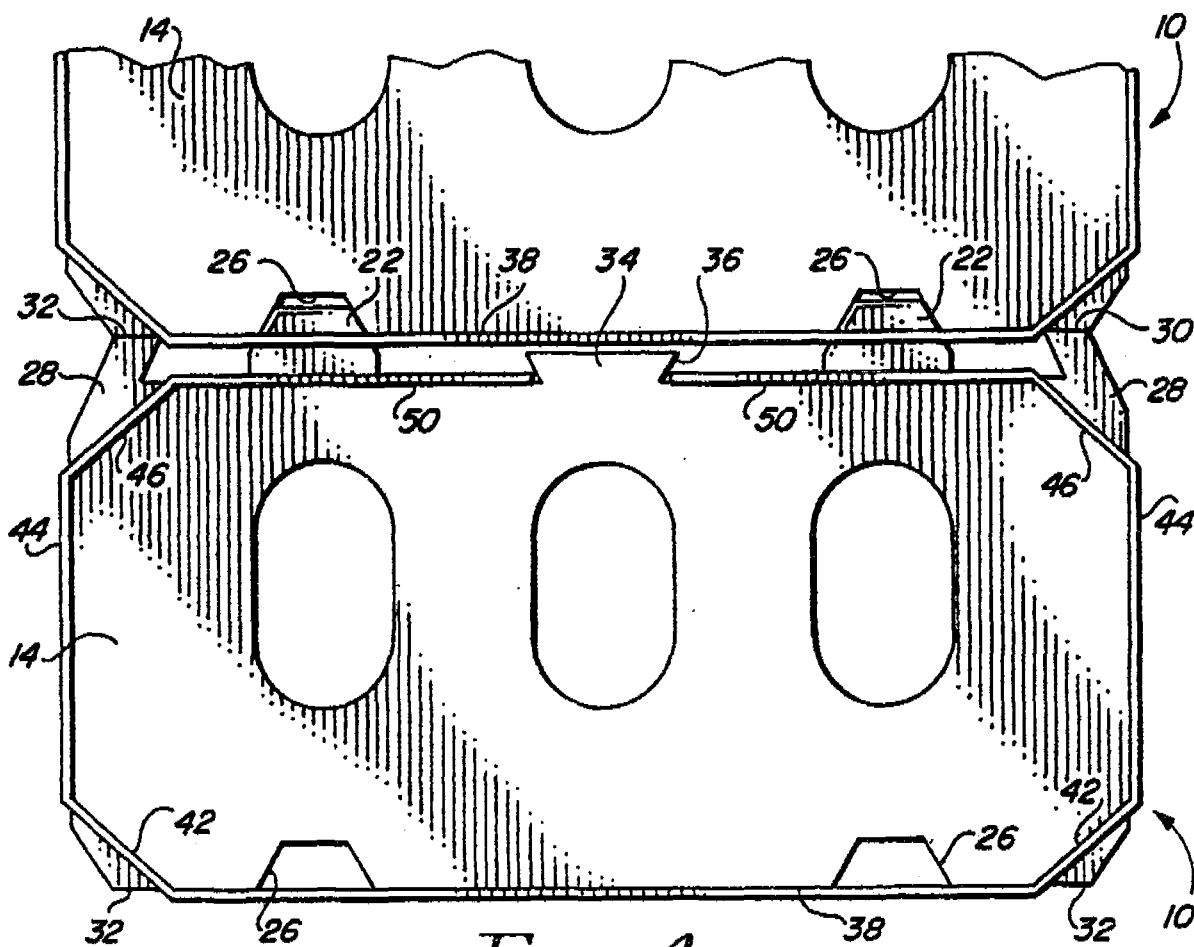


FIG. 4

5,316,207

3

4

## BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWING

FIG. 1 is a pictorial view of the container of the invention;

FIG. 2 is a plan view of the blank used in forming the top, bottom and side panels of the container;

FIG. 2A is a transverse sectional view taken on line 2A—2A of FIG. 2;

FIG. 3 is a side elevation of an end panel element used in forming the container;

FIG. 4 is an enlarged end view of a container shown in stacked relationship with an adjacent similar container;

FIG. 5 is a pictorial view similar to that of FIG. 1, but showing a modified container design;

FIG. 6 is a pictorial view similar to that of FIG. 1, but showing another modified container design;

FIG. 7 is an enlarged end view of the container of FIG. 6, shown partially in section;

FIG. 8 is a pictorial view showing another modified container design;

FIG. 9 is an enlarged end view of the container of FIG. 8, shown partially in section; and

FIG. 10 is a partial plan view of the blank used in forming the container of FIG. 8.

## DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENTS

Referring to FIG. 1, a container 10 of the type embodying the concepts of the invention is comprised of a flexible cover sheet 12 and rigid end panels 14. The flexible cover sheet may be formed of paperboard of a thickness normally used in the manufacture of carriers from foldable paperboard blanks, while the end panels may be formed of thick paperboard, pressed board or any other readily available economical rigid material.

The end panels are shown in FIGS. 1 and 3 as being of generally rectangular shape, having upper and lower edges 16 and 18, respectively, and side edges 20. Projecting from the upper edge 16 are two spaced stacking projections 22 having inwardly tapered side edges 24. Two similarly shaped stacking recesses 26 are formed in the lower edge 18 so as to be aligned with the projections 22. Each upper corner area of the end panel includes an upwardly projecting shoulder 28, the upper surface of which comprises a shoulder support surface 30. While the lower surface 32 of each of the lower corner areas comprises a foot support surface. Extending from the central portion of the upper edge 16 is a wedge-shaped projection 34 which has outwardly tapered side edges 36. Openings 37 in the end panels provide hand grips for lifting the container and also allow air to flow into the container to keep packaged produce in fresh condition.

The blank used to form the cover sheet 12 of the container of FIG. 1 is shown in FIG. 2 as being rectangular in shape. A series of parallel fold lines allows the sheet to be folded about two spaced parallel end panels 14 to form the panels of the container. Thus, the bottom panel section 38 is connected by fold lines 40 to the lower sloped side panel section 42 and the main side panel sections 44 are connected to the lower and upper sloped side panel sections 42 and 46, respectively, by fold lines 48. The top panel sections 50 are connected to the upper sloped side panel sections 46 by fold lines 52.

The edge portions of the sheet which are parallel to the end panels are provided with slots for receiving the projections and corner areas of the end panels. Thus,

slots 54 receive the stacking projections 22, slots 56 receive the upper corners or shoulders 28 and slots 58 receive the lower corners of the end panels. In addition, slots 60 are provided to allow passage of the stacking projections of the next lower container in a stacked arrangement. If desired, the edge portions adapted to be connected to the end panels may be reinforced in order to strengthen the slot areas. For example, the edge portions of the sheet illustrated in FIG. 2 have been shown as being folded over to form an area of double thickness. As shown in more detail in FIG. 2A, the slot 56, which is also illustrative of the arrangement of the other slots 54, 58 and 60, extends through both plies of the double thickness area.

To fabricate the container of FIG. 1 from the blank and end panels of FIGS. 2 and 3, it is merely necessary to position two end panels so that their recesses 26 are aligned with the slots 60 of the blank and to then fold the blank about the edges of the end panels so that the corner areas and stacking projections of the end panels penetrate their associated slots in the blank. The folds 48 of the sheet of the blank produce the sloped side panel sections 42 and 46 of the container, causing the upper and lower corner areas of the end panels to protrude through the slots 56 and 58, respectively. The shoulder surfaces 30 of the upper corner areas and the feet surfaces 32 of the lower corner areas are thereby exposed.

Referring to FIG. 4, two containers 10 are illustrated in stacked condition. The stacking projections 22 of the lower container extend through the slots 54 in the top panel 50 of the container, through the slots 60 in the bottom panel of the upper container and into the stacking recesses 26 of the upper container. The tapered edges of the projections 22 engage the similarly shaped sides of the recesses 26 to provide basic support for the upper container. As previously mentioned, a stack of containers can be subjected to lateral loads during storage and shipping which can topple the stack despite this support arrangement. To resist lateral loading forces the containers are further supported in the stack by contact between the bottom surface 32 of the feet of the upper container with the upper surface 30 of the ears 28 of the lower container. This additional support stabilizes the containers in the stack to overcome the tendency to tip over under substantial lateral loading. The support surfaces 30 and 32 are illustrated as being horizontally disposed in the stack. Although this is the preferred arrangement, it will be appreciated that these surfaces could be at an angle to the horizontal as long as they are in mating engagement in a stack.

Still referring to FIG. 4, the spaced ends of the top panel portions 50 are held in place by engagement of the end edges of the top panel portions with the tapered sides 36 of the wedge-shaped projection 34. When folding the cover sheet about the end panels, it is a simple procedure to push the end edges of the top panel portions down against the sides 36 as the stacking projections 22 are being inserted through the slots 54. This snaps the ends of the top panel portions into place at the base of the wedge-shaped projection 34, and the outwardly tapered sides 36 prevent subsequent upward movement of the top panel portions. Since outward movement of the top panel portions is prevented by the stacking projections 22, the top panel portions are effectively locked in place without the need for extra folds as in the prior art discussed above. Although the dimensions of the wedge-shaped projection and the spacing between the top panel portions may vary as desired, it is

DZ

98 99

US005335844A

United States Patent [19]  
Young

[11] Patent Number: 5,335,844  
[45] Date of Patent: Aug. 9, 1994

[54] FRUIT AND PRODUCE CONTAINER  
[76] Inventor: Thomas R. Young, 1535 E.  
Orangewood, No. 118, Anaheim,  
Calif. 92803  
[21] Appl. No.: 45,756  
[22] Filed: Apr. 8, 1993

Related U.S. Application Data

[63] Continuation-in-part of Ser. No. 932,892, Aug. 19,  
1992.  
[51] Int. Cl.<sup>5</sup> ..... B65D 5/32  
[52] U.S. Cl. .... 229/23 R; 229/149;  
229/199; 229/919  
[58] Field of Search ..... 229/23 R, 149, 199,  
229/915, 919, DIG. 11; 206/509

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

272,327 2/1883 Rogers . 220/97  
1,951,972 3/1934 Fraser ..... 229/52  
2,191,291 2/1940 Smith ..... 206/73  
2,235,709 3/1941 Hearn et al. .... 229/30  
2,268,236 12/1941 Baird ..... 229/32  
2,276,374 3/1942 Derman ..... 190/54  
2,662,620 12/1953 Vojta ..... 150/0.5  
2,687,157 8/1954 Cowan ..... 229/35  
2,791,366 5/1957 Geisler ..... 229/34  
2,868,430 1/1959 Hamilton ..... 229/34  
2,896,835 7/1959 Burkhardt et al. .... 229/34  
2,914,235 11/1960 Jones ..... 214/10.5  
2,987,198 6/1961 Crane ..... 229/34  
3,031,125 4/1962 Felton ..... 220/97  
3,118,563 1/1964 Suchodolski ..... 220/97  
3,211,326 10/1965 Davis ..... 229/49  
3,226,008 12/1965 Chiorri ..... 229/23  
3,373,921 3/1968 Crane ..... 229/23 R  
3,434,648 3/1969 DuBarry, Jr. .... 229/14  
3,463,378 8/1969 Van Daalen ..... 229/23  
3,487,991 1/1970 Stearn ..... 220/7  
3,544,021 12/1970 Wilson et al. .... 211/126  
3,606,949 9/1971 Joyce ..... 229/52 B  
3,659,774 5/1974 Mielke ..... 229/34 R  
3,820,706 6/1974 Gibson et al. .... 229/23 R  
3,850,362 11/1974 Stollberg et al. .... 229/34 R  
3,899,121 8/1975 Herbetke ..... 229/23 R  
3,915,372 10/1975 Crane ..... 229/34 R  
3,935,990 2/1976 Crane ..... 229/34 R  
3,953,991 2/1976 Crane ..... 229/34 HW  
4,039,121 8/1977 Crane ..... 229/23 R

4,068,794 1/1978 Lawrence ..... 229/32  
4,126,265 1/1978 Holmes ..... 229/34 HW  
4,266,714 5/1981 Crane ..... 229/919  
4,341,338 7/1982 Arnold ..... 229/32  
4,373,659 2/1983 Cornell et al. .... 229/915  
4,389,013 6/1983 Hall et al. .... 220/4 F  
4,482,074 11/1984 Carter et al. .... 229/23 R  
4,685,610 8/1987 Young ..... 206/509  
4,807,756 2/1989 Townsend et al. .... 229/198  
4,911,356 3/1990 Young ..... 91/361  
4,932,586 6/1990 Wolfges et al. .... 229/915  
4,938,118 7/1990 Morris et al. .... 229/23 R  
5,038,998 8/1991 Petrikis et al. .... 229/23 R  
5,143,278 9/1992

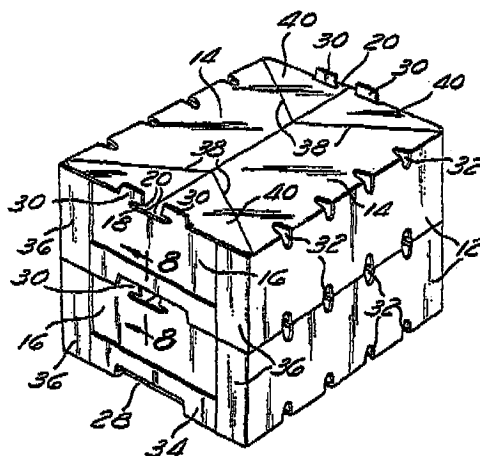
FOREIGN PATENT DOCUMENTS

738997 3/1970 Belgium ..... 229/918  
808228 2/1937 France ..... 229/23 R  
071048 10/1959 France ..... 229/49  
76393 8/1961 France ..... 229/DIG. 11  
1534447 6/1968 France ..... 229/23 R  
2240156 3/1975 France ..... 229/DIG. 11  
2610292 8/1988 France ..... 229/198  
515271 4/1957 Italy ..... 229/199  
667808 9/1964 Italy ..... 229/23 R  
1097878 1/1968 United Kingdom

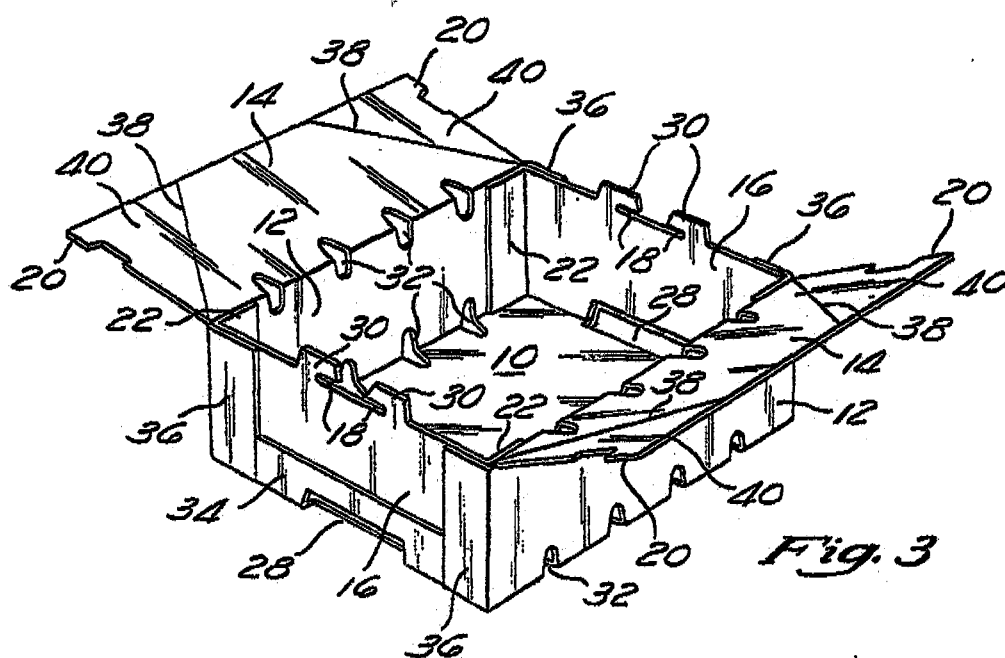
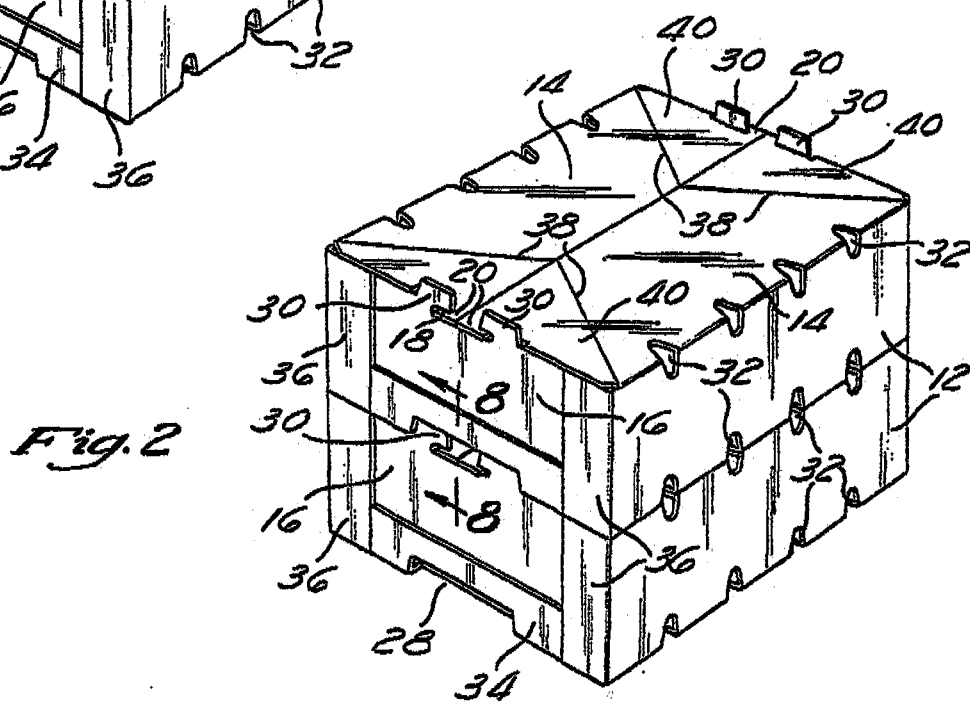
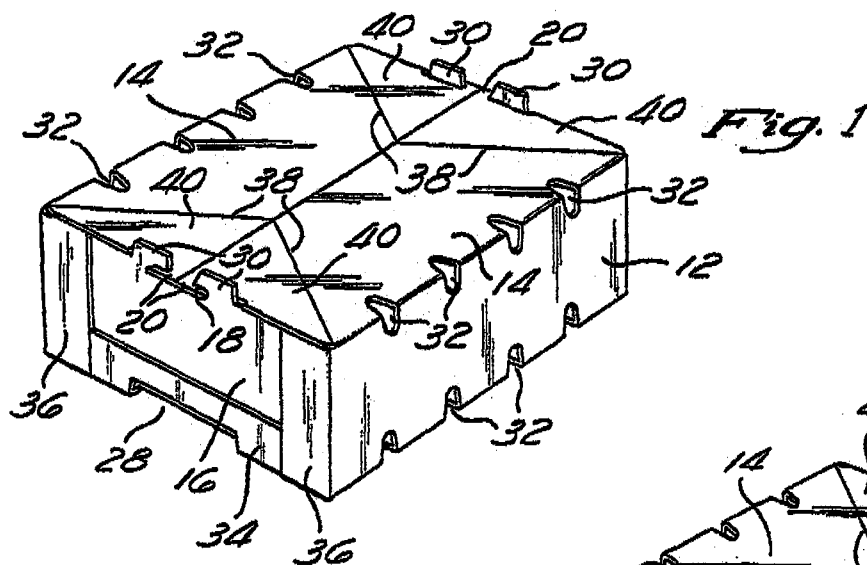
Primary Examiner—Gary E. Elkins  
Attorney, Agent, or Firm—Stetina and Brunda  
[57] ABSTRACT

A corrugated cardboard container for storing and transporting produce and the like has a bottom member, and a plurality of upwardly extending planar first members formed to the bottom member and defining walls of the container. The bottom member and first members are comprised of corrugated cardboard. At least one, preferably two, upwardly extending second members are attached to the bottom member and define reinforcement for increasing the structural strength of the container. The second members preferably define end members of the container and comprise solid fiberboard which has substantially greater structural strength than corrugated cardboard. Such paperboard reinforcements are resistant to the effects of moisture. Thus, a produce container is provided which has improved structural strength and which does not degrade due to the presence of moisture.

16 Claims, 3 Drawing Sheets



D3



US005575419A

**United States Patent** [19]

Ross et al.

[11] Patent Number: **5,575,419**[45] Date of Patent: **Nov. 19, 1996**[54] **OPEN-TOP CONTAINER WITH LAMINATED  
END PANELS**[75] Inventors: **John A. Ross; James C. Fogle**, both of  
Marietta, Ga.[73] Assignee: **Riverwood International Corporation**,  
Atlanta, Ga.[21] Appl. No.: **518,694**[22] Filed: **Aug. 24, 1995**[51] Int. Cl.<sup>6</sup> ..... **B65D 5/32; B65D 21/032**[52] U.S. Cl. .... **229/23 R; 229/109; 229/199;**  
229/916; 229/919[58] Field of Search ..... **229/23 R, 109,**  
229/110, 915, 916, 919, 199; 220/416;  
206/509, 511, 512[56] **References Cited****U.S. PATENT DOCUMENTS**

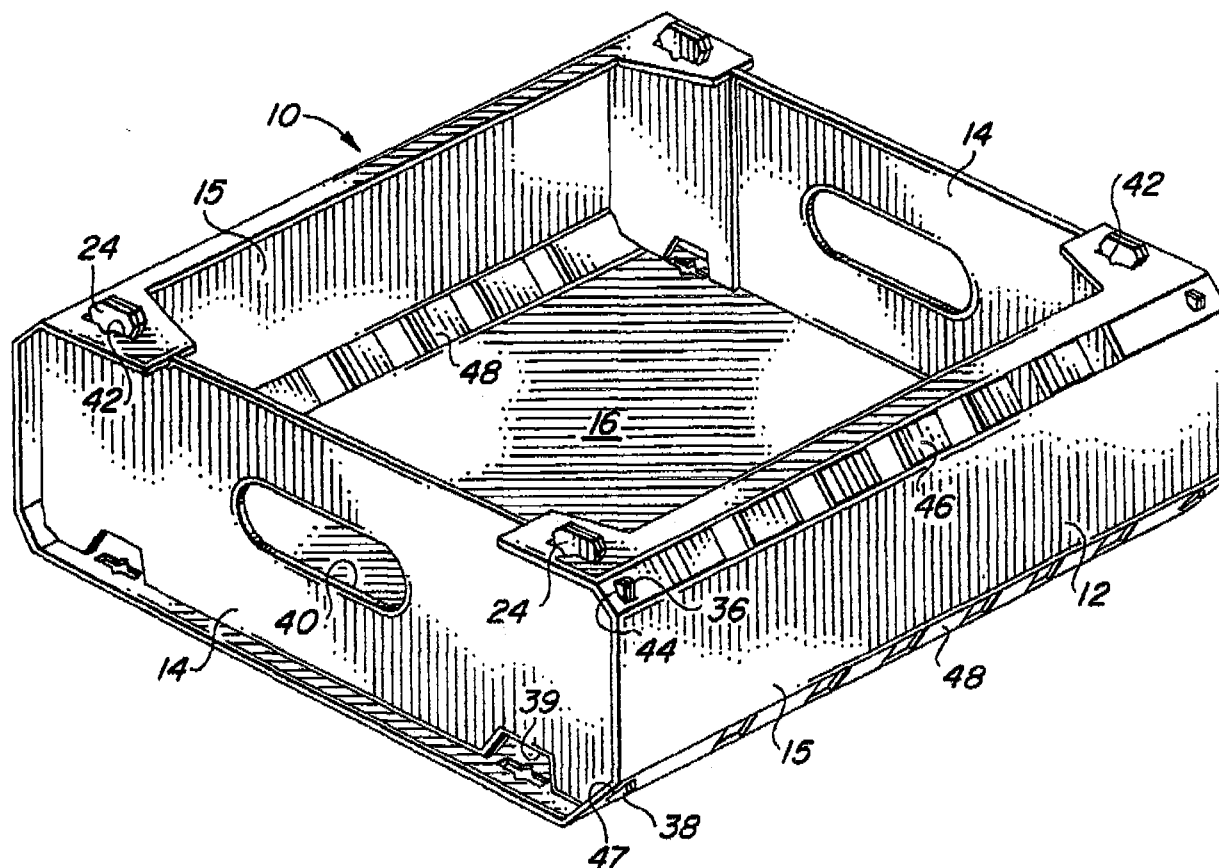
|           |         |                           |          |
|-----------|---------|---------------------------|----------|
| 2,122,654 | 7/1938  | Nickerson .....           | 229/199  |
| 2,162,119 | 6/1939  | Reaume .....              | 229/23 R |
| 2,409,673 | 10/1946 | Glascoff, Jr. et al. .... | 229/23 R |
| 3,097,781 | 7/1963  | Masi .....                | 229/23 R |

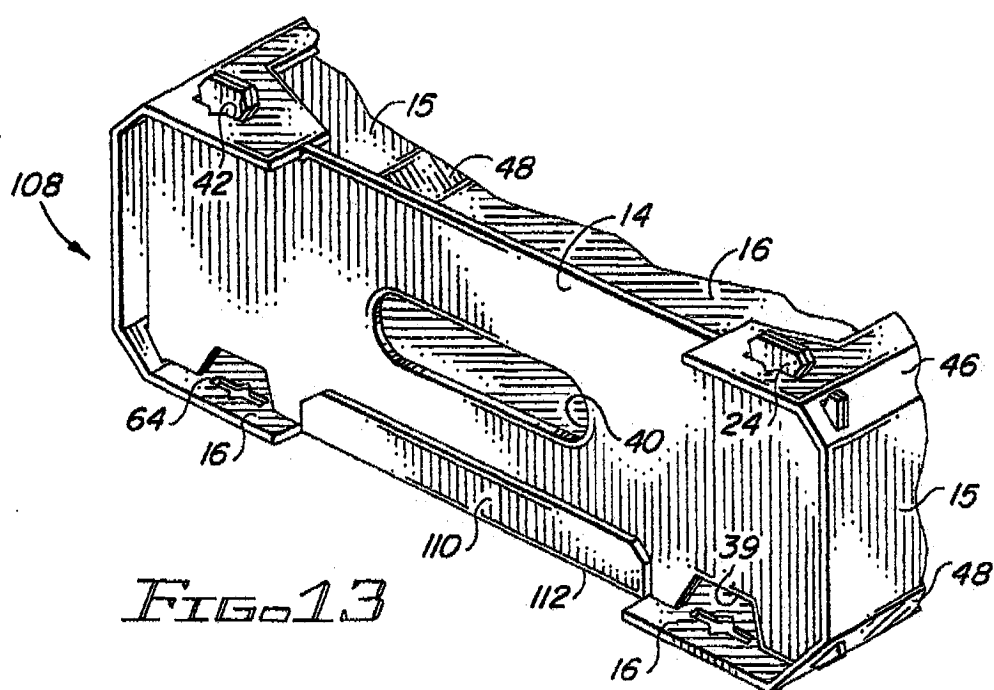
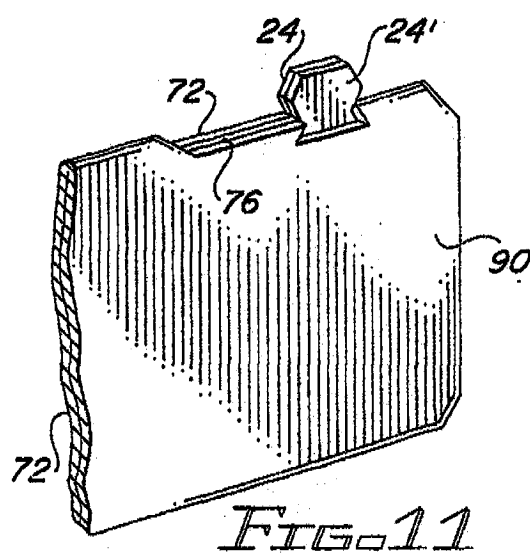
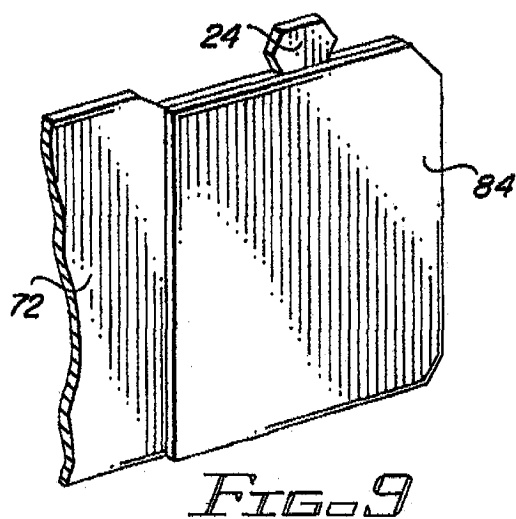
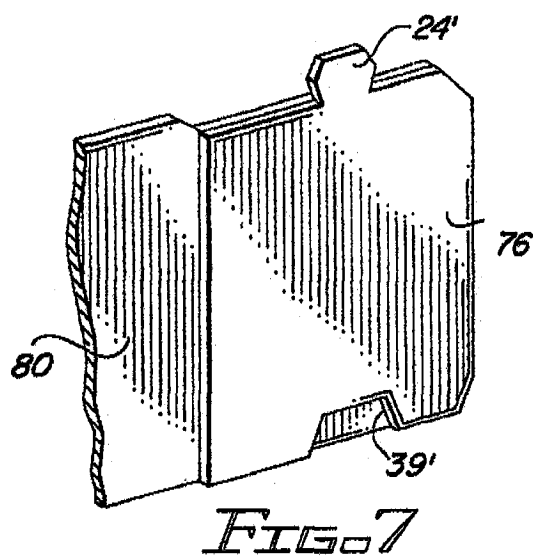
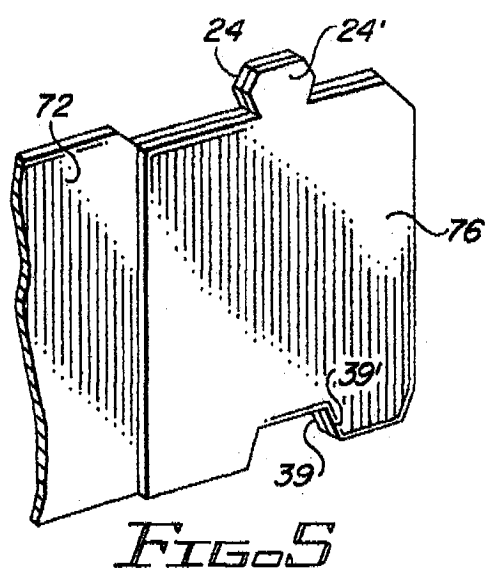
|           |         |                     |          |
|-----------|---------|---------------------|----------|
| 3,409,203 | 11/1968 | DuBarry, Jr. ....   | 229/23 R |
| 3,434,648 | 3/1969  | DuBarry, Jr. ....   | 229/23 R |
| 3,713,579 | 1/1973  | Chaffers .....      | 229/23 R |
| 3,934,790 | 1/1976  | Easter .....        | 229/199  |
| 3,946,934 | 3/1976  | Chaffers .....      | 229/23 R |
| 4,142,665 | 3/1979  | Jewell et al. ....  | 229/919  |
| 4,347,968 | 9/1982  | Cornell et al. .... | 229/23 R |
| 4,884,739 | 12/1989 | Nederveid .....     | 229/109  |
| 5,000,377 | 3/1991  | McClure .....       | 229/919  |
| 5,116,290 | 5/1992  | Ross .....          | 229/109  |
| 5,294,044 | 3/1994  | Clark .....         | 229/919  |
| 5,316,207 | 5/1994  | Ross et al. ....    | 229/109  |

Primary Examiner—Gary E. Elkins

[57] **ABSTRACT**

A container formed by wrapping a slotted flexible sheet about rigid end panels having upper corner projections that extend through the slots. The end panels are formed from a blank having end flaps which are folded and adhered to the main body of the blank to provide double thickness at the end portions. Additional reinforcement may be provided by a reinforcing flap connected to the main body or by a stiffener insert. Stacking projections on the end panels extend through slots in the flexible sheet to maintain the sheet in place.

**11 Claims, 4 Drawing Sheets**



102



US005690272A

**United States Patent** [19]  
**England**

[11] **Patent Number:** **5,690,272**  
[45] **Date of Patent:** **Nov. 25, 1997**

DS

- [54] **PRODUCE BOX**
- [75] **Inventor:** James England, Escondido, Calif.
- [73] **Assignee:** Universal Container, Inc., Escondido, Calif.
- [21] **Appl. No.:** 638,611
- [22] **Filed:** Apr. 26, 1996
- [51] **Int. Cl.<sup>6</sup>** ..... B65D 5/32; B65D 21/032
- [52] **U.S. Cl.** ..... 229/23 R; 229/915; 229/916; 229/919
- [58] **Field of Search** ..... 229/23 R, 915, 229/916, 919; 206/509, 511, 512

- 5,316,207 5/1994 Ross et al. .... 229/23 R
- 5,462,220 10/1995 Bacchetti et al. .... 229/112
- 5,489,061 2/1996 Fogle et al. .... 229/23 R
- 5,497,939 3/1996 Heiskell et al. .... 229/23 R

*Primary Examiner*—Gary E. Elkins  
*Attorney, Agent, or Firm*—Baker, Maxham, Jester & Meador

[57] **ABSTRACT**

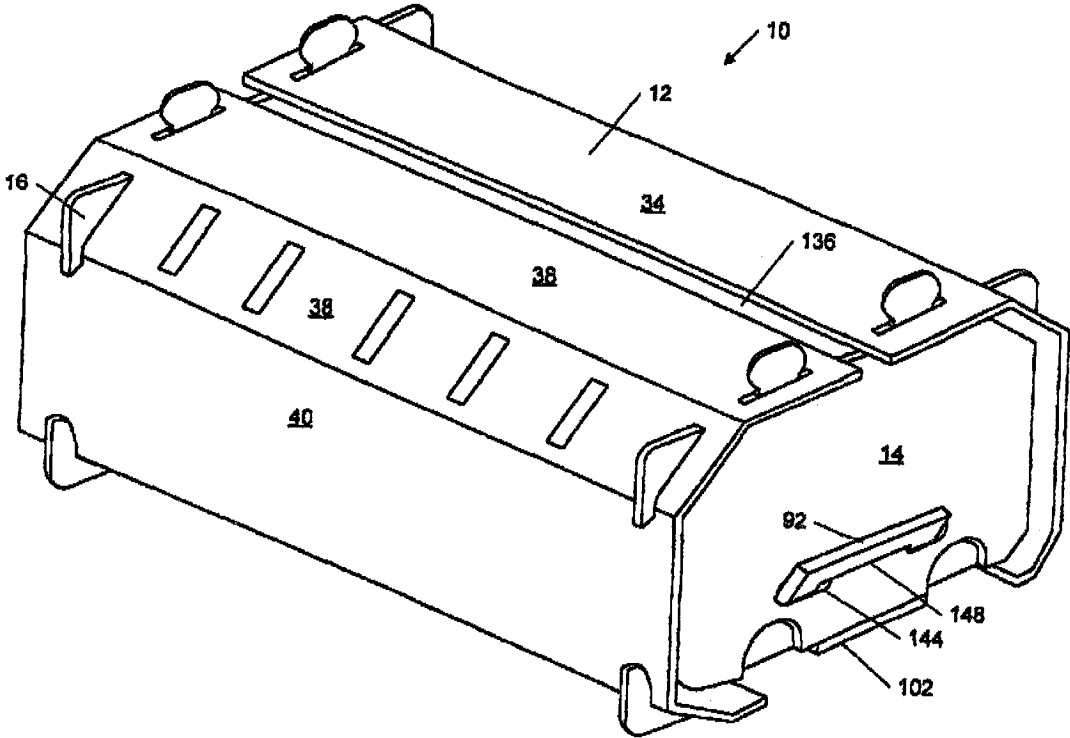
The box is easily assembled by hand, is suitable for construction out of plastic materials, and can be produced at relatively low cost. The box includes an elongated wrap panel with a plurality of flat surfaces formed by folding at lateral creases. The flat surfaces include a bottom surface and two flat surfaces forming a top wherein the two flat surfaces are adjacent to the lateral edges of the wrap panel. Each of the two sides of the box are formed from a plurality of flat surfaces. The box also includes two end panels, each with a plurality of tabs which engage with the box sides and each end panel having a horizontal slit extending there through. The bottom surface of the box includes a locking tab at each end. The locking tab includes a pair of hinged portions permitting the locking tab to fold inward wherein a portion of the bottom surface between the pair of hinged portions forms a flat support tab that is formed by a slit in the locking tab. The locking tab also includes a first generally U-shaped portion and a second generally U-shaped portion extending outward from the first U-shaped portion and hingingly attached to the first U-shaped portion. When assembled, the first U-shaped portion extends into the interior of the box adjacent to the end panel and the second U-shaped portion extends outside the box through one of the horizontal slits in the end panel.

[56] **References Cited**

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

- D. 352,453 11/1994 Bacchetti et al. .... D9/418
- 2,843,307 7/1958 Goltz .
- 2,955,733 11/1960 Wilson .
- 3,356,283 12/1967 Champlin .
- 3,863,829 2/1975 Merrill .
- 3,881,648 5/1975 Hall .
- 4,245,771 1/1981 Christian .
- 4,353,495 10/1982 Jes .
- 4,482,074 11/1984 Lalley ..... 229/23 R
- 4,529,117 7/1985 Brundage .
- 4,709,852 12/1987 Stoll ..... 229/915
- 4,775,719 10/1988 Markevka et al. .... 525/125
- 4,884,739 12/1989 Nederveld ..... 229/916
- 4,993,623 2/1991 Kelly et al. .... 229/23 R
- 5,116,290 5/1992 Ross ..... 229/915
- 5,163,069 11/1992 Hayashi .
- 5,181,651 1/1993 Oppenheim ..... 229/121
- 5,263,612 11/1993 Nederveld ..... 229/112

**24 Claims, 7 Drawing Sheets**



DS

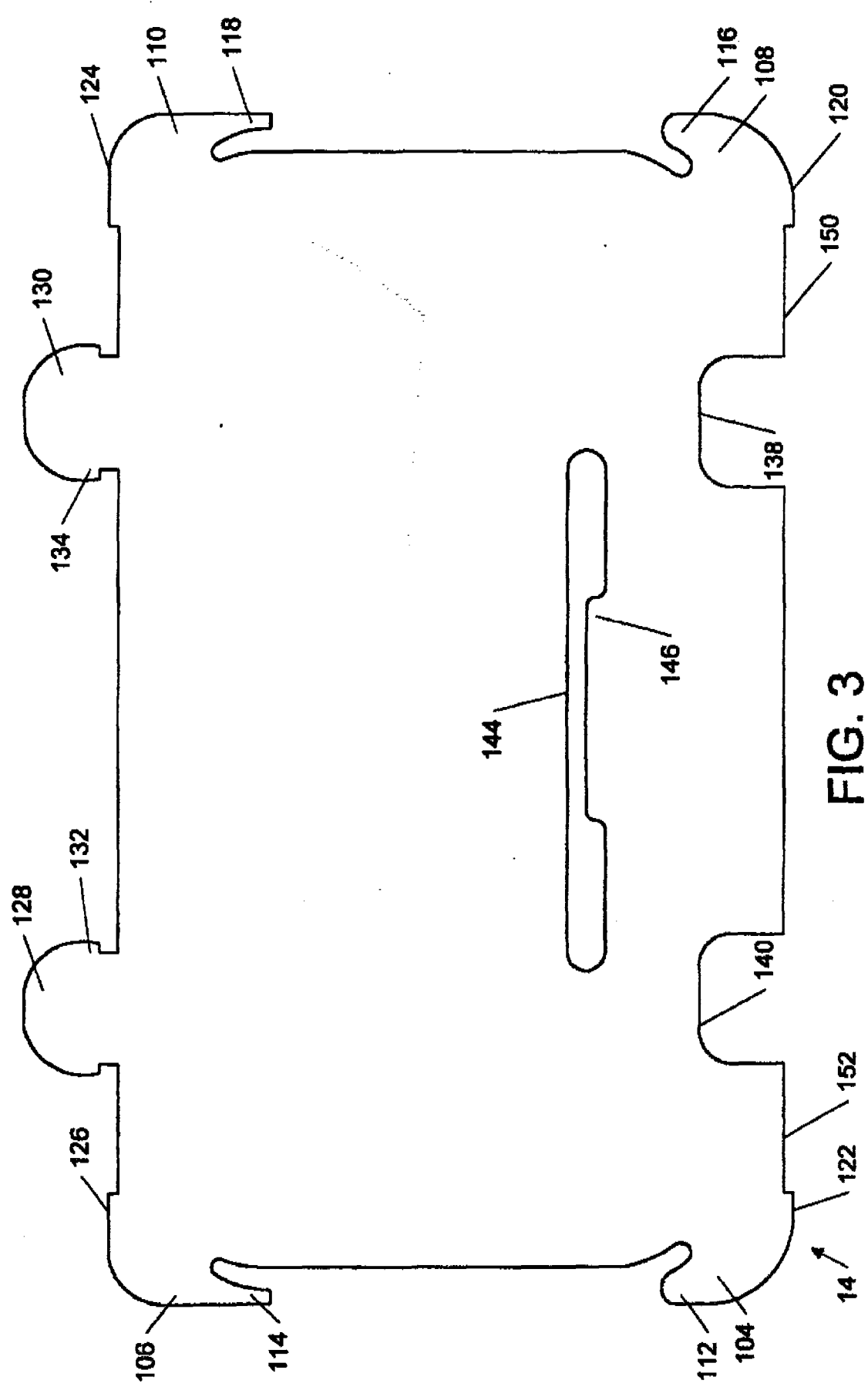


FIG. 3

/102



**AVISO DE NOTIFICACION  
CORREO CERTIFICADO**



|                |                                        |                            |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------|
| Radicación :   | 7-76517- -8-0                          | Fecha: 2010-11-02 08:01:00 |
| Trámite :      | 2 PATENTES                             |                            |
| Evento :       | 1 REGDEPOSITO                          |                            |
| Actuación :    | 432 COMUNICACTOADM                     |                            |
| Destinatario : | MARIA PAULINA VILLAZON APONTE Folios 1 |                            |

Señor (a) (es)  
MARIA PAULINA VILLAZON APONTE  
CALLE 79 A NO. 8-63, PISO 6  
BOGOTA D.C.

Referencia RESOLUCION : 59790  
Fecha : 29/10/2010  
Expediente : 7-76517  
Trámite : 2 PATENTES DE INVENCION  
Evento : 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO  
Actuación : 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO

Comedidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27 - 00 Piso Tercero (3), de la ciudad de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. jornada continua, con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto, el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información.

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación, la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co), con el número de resolución a través de la opción trámites y servicios - de carácter general transversal - consulta actos administrativos y providencias.

En caso de que se haya notificado, haga caso omiso de este aviso.

**Secretaría General  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Al contestar favor indique el número de  
radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 3, 5, 7 y 10 PBX: 5870000  
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26- 55 int. 2 Tel 5880070  
Call Center 6513240 . Línea 018000-910165  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D.C. Colombia

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO****RESOLUCION No.**

NO 589700

*Por la cual se deniega una patente de invención*

Rad. N° 07-76517

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 38 del artículo 3° del Decreto 1687 de 2010, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el día 26 de julio de 2007 con el N° 07-076517-00000000, la doctora María Paulina Villazon Aponte, en su calidad de apoderada de BOXIDEA S.L., presentó la solicitud de patente de invención titulada "ENVASE MONOMATERIAL PARA USO HORTOFRUTICOLA CON TAPA".

**SEGUNDO:** Que efectuado el examen de forma en cuanto a los requisitos que debe llenar la solicitud y cumplidas las exigencias legales, se ordenó publicar el extracto sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

**TERCERO:** Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el día 26 de noviembre de 2008, el solicitante presentó petición de examen de patentabilidad, en los términos establecidos en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

**CUARTO:** Que el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que: *"Si la oficina nacional competente encontrara que la invención no es patentable o que no cumple con alguno de los requisitos establecidos en esta Decisión para la concesión de la patente, lo notificará al solicitante. Este deberá responder a la notificación dentro del plazo de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación. Este plazo podrá ser prorrogado por una sola vez por un período de treinta días adicionales. (...) Si el solicitante no respondiera a la notificación dentro del plazo señalado, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, la oficina nacional competente denegará la patente"*.

**QUINTO:** Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 antes mencionado, se realizó el examen de fondo y se requirió al solicitante mediante Oficio No. 8539, notificado el 01 de julio de 2010, para que se pronunciara sobre las objeciones efectuadas a la solicitud en cuanto a falta de claridad de la descripción y las reivindicaciones y por falta de definición, de sustento y de concisión de estas últimas de acuerdo con las exigencias de los artículos 28 y 30 de la Decisión 486. De igual manera, mediante el mencionado Oficio, se sugirió cambiar la modalidad de Patente de Invención a Modelo de Utilidad.

Transcurrido el plazo establecido no se dio respuesta al requerimiento y sugerencias arriba indicados.

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCION No.**

*Por la cual se deniega una patente de invención*

Rad. N° 07-76517

**RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO:** Denegar la patente de invención titulada "ENVASE MONOMATERIAL PARA USO HORTOFRUTICOLA CON TAPA".

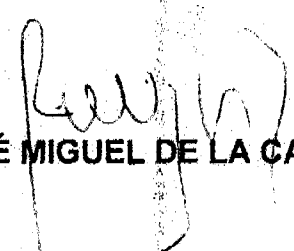
**ARTICULO SEGUNDO:** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución a la doctora María Paulina Villazon Aponte, en su calidad de apoderada de BOXIDEA S.L., o a quien haga sus veces, entregándole copia de la misma y advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los cinco 5 días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE**

Dada en Bogotá, D.C., a los

29 OCT 2010

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

  
**JOSÉ MIGUEL DE LA CALLE RESTREPO**

Doctora  
**MARIA PAULINA VILLAZON APONTE**  
Calle 79 A No. 8-63, Piso 6  
Bogotá D.C.

202096