

200858

200858 F.e. 27-2-76

B65D



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitante: SVEIN STRÖMBERG & CO. A/S

Nacionalidad: Noruega

Domicilio: Leiravei 12, 1200-LILLESTRÖM, Noruega

Enunciado: "UNA JAULA DE EMBALAJE"

Prioridad: Solicitud correspondiente a la patente depositada en Noruega de fecha 21-3-72 bajo el número 933/72

-----ooOoo-----

200858

20



El presente modelo se refiere a una jaula hecha de plástico pa
 ra el almacenamiento y transporte de, preferiblemente, artícu
 los normales semejantes a botellas, teniendo la jaula sustan--
 cialmente un fondo rectangular desde el que sobresalen hacia -
 5.- arriba cuatro columnas de esquina verticales, estando conecta
 das dichas columnas en la parte superior y en la inferior por
 medio de vigas horizontales, y teniendo dicha jaula al menos -
 un lado provisto de una abertura tan grande que los artículos
 pueden ser extraídos a través de dicha abertura cuando un tra
 10.- vesaño o similar que puede moverse sobre la abertura es sacado
 de la posición de bloqueo.

El tipo de jaula mencionado es conocido ya de antes
 en el mercado, entre otros sitios, en el negocio de abacerías
 por la venta de cerveza, bebidas carbónicas y productos lácteos

15.- La ventaja de tales jaulas es que el comerciante no depende de
 la retirada de las jaulas vacías para poder disponer de más bo
 tellas o similares. Las jaulas pueden apilarse y la extracción
 de los artículos se lleva a cabo por el costado de la jaula y
 no por la parte superior, que es como ocurría anteriormente, -
 con lo que se ahorra espacio en el local de venta simultanea
 20.- mente con el hecho de que se da a los clientes una posibilidad
 mejor para autoservicio. Esto es esencial en, por ejemplo, los
 supermercados. Estas jaulas están sustancialmente hechas de ma

25.- terial plástico o un material similar. Sin embargo, dicho tipo
 de jaula adolece, entre otras cosas, de la desventaja de que -
 si se produce un error en el apilamiento de varias jaulas una
 encima de otra, por el que, hablando en términos absolutos, --
 aparece una distribución equivocada de carga en la pila, enton
 ces se puede correr el riesgo de una inestabilidad notable o -
 30.- de que en un caso extremo vuelque la pila. Esto es debido al -

200858



hecho de que las vigas transversales de la jaula a causa de su construcción se doblan o se tuercen bajo carga pesada. Este fenómeno por el que las vigas transversales de la jaula se doblan o tuercen está presente también durante la manipulación de jaulas que contienen artículos pesados como, por ejemplo, botellas o similares, cuyo hecho limita, naturalmente, las dimensiones físicas externas de la jaula. Se ha intentado previamente superar estas desventajas recurriendo, por ejemplo, a aumentar el espesor y la altura de las vigas o tratando de reforzar, de --

5.- otras formas, dichas vigas. Sin embargo, esto ha conducido a que las jaulas resulten inmanejables, y además, muy difíciles de limpiar. La limpieza de este tipo de jaulas ha sido anteriormente difícil de realizar, en particular cuando se tienen en cuenta --

10.- los estrictos requisitos en cuanto a higiene, por ejemplo, en la producción, almacenamiento y transporte de leche, carne o similares.

15.- El presente modelo supera las desventajas mencionadas porque todas las paredes de la jaula están compuestas de dos --

placas de pared entre las cuales están adecuadamente situados --

20.- puntales y espaciadores combinados, y porque las vigas transversales forman un perfil en U. Haciendo la jaula con paredes huecas se obtiene un ahorro sustancial en costes de material y --

una reducción subsiguiente en el peso, simultáneamente con el --

25.- hecho de que la jaula recibe una rigidez sustancialmente mayor que la que se obtenía anteriormente. Así, la jaula resulta más robusta y sin que ello sea a costa del volumen de almacenamiento de artículos de la jaula. Haciendo la jaula más rígida de esta manera ya no se está limitado a ninguna clase de dimensiones máximas particulares para la jaula.

30.- Según otra característica del modelo, la jaula está --

200858

20



- provista de aberturas de servicio en los cuatro lados de la jaula, estando provistas todas las aberturas mencionadas de un travesaño móvil cada una. En las jaulas anteriores no era posible dotar a todos los lados de la jaula de aberturas de servicio debido a que el fondo de la jaula se aplastaría entonces a causa de la estructura convencional débil de las vigas transversales.
- 5.- Esto es posible ahora, según el modelo, al mismo tiempo que se posee una jaula que tiene una gran resistencia mecánica y rigidez. Debido al hecho de que un travesaño está dispuesto en cada
- 10.- abertura y está bloqueado a través de la abertura durante el -- transporte, se consigue un refuerzo adicional de la jaula simultaneamente con la circunstancia de que los artículos que se almacenan en la jaula quedan impedidos de desplazarse o caerse a través de la abertura. El bloqueo del travesaño se realiza debido a que la pista de deslizamiento para el travesaño está provista de una o varias disposiciones de enclavamiento por salto elástico.
- 15.-

- Debido a la construcción completamente nueva de la -- jaula es posible así manipular la jaula desde uno cualquiera de sus lados. Esto ofrece grandes posibilidades particulares en el posicionamiento de una o varias pilas de jaulas aisladas sobre el suelo de un local de venta. El hecho de que el travesaño en su posición superior extrema se deslice más allá de las placas de pared de las vigas de perfil en U de tal manera que no resulta visible desde el exterior de la jaula implica que no obstruye la extracción de artículos de la jaula a través de la abertura de servicio.
- 20.-
- 25.-

- Según otra y no menos importante característica del -- modelo, todas las superficies de pared de la jaula son lisas. -
- 30.- Además, la pared de la jaula está cerrada en la parte superior

200858

20



las esquinas de la cara superior están provistas de agujeros para ventilación, la pared inferior de la jaula está abierta y la prolongación de la placa interior en el fondo de la pared forma un borde estabilizador. Alternativamente, la pared de la jaula

5.- puede estar cerrada en la parte inferior; con lo que las esquinas de la cara inferior están provistas de agujeros para ventilación, la parte superior de la pared de la jaula está abierta y la prolongación de la placa interior en la parte superior de la pared forma un borde estabilizador. El borde estabilizador -

10.- mencionado hará que las jaulas encajen una en otra cuando son apiladas. Estas características son no menos importantes en la limpieza de la jaula, ya que una jaula con paredes lisas será, naturalmente, bastante más higiénica en su uso que una jaula que

15.- tenga varios salientes, como, por ejemplo, en las jaulas anteriormente conocidas. El hecho de que la jaula esté provista de agujeros para ventilación hace posible una limpieza eficaz también del espacio intermedio comprendido entre las dos placas de pared debido a que el agua que hay entre las paredes es guiada hacia el exterior. Además, los agujeros pueden ser convenientes por ejemplo, en la fabricación de la jaula.

20.- En el apilamiento de jaulas de este tipo se establecen requisitos relativamente rigurosos en cuanto a la estabilidad. Esto puede resolverse principalmente porque las esquinas verticales exteriores de la jaula están formadas en ángulo recto, mientras que sus correspondientes esquinas interiores son curvas, así como porque el borde interior superior (alternativamente el inferior) se inclina ligeramente hacia abajo y hacia adentro. El borde inclinado sirve para facilitar el apilamiento de las jaulas, así como para impedir que los bordes estabilizadores de las jaulas se acúñen unos con otros.

25.-

30.-



200858

Según otra realización del modelo, el travesaño mencionado consiste en dos placas paralelas entre cuyas placas están dispuestos unos medios que sirven como espaciadores y conectores combinados. El travesaño mencionado está provisto además de un borde de guía que puede deslizarse en la pista de deslizamiento para el travesaño. El travesaño está provisto además de zonas adecuadas para agarre con los dedos.

5.-

Otras características del modelo resultarán evidentes por la descripción que sigue, así como por las reivindicaciones.

10.-

El modelo se explicará a continuación haciendo referencia a los dibujos, en los que:

.....

La figura 1 muestra una realización de la jaula de acuerdo con el modelo.

.....

.....

15.-

La figura 2 muestra un borde de esquina inferior y posiblemente un borde de esquina superior de acuerdo con el modelo mostrando la figura 2a el borde en sección transversal y mostrando la figura 2b el borde en perfil.

.....

.....

.....

.....

La figura 3 muestra parte de una abertura lateral de la jaula de acuerdo con el modelo.

20.-

La figura 4 muestra un borde de esquina superior y posiblemente un borde de esquina inferior de acuerdo con el modelo.

.....

La figura 5 muestra una vista en planta desde abajo de la jaula.

25.-

La figura 6 muestra una vista en planta desde abajo de la jaula, en la que las paredes interiores de la jaula están provistas de encorvaduras regulares espaciadas.

La figura 7 muestra una realización de la jaula de acuerdo con el modelo.

30.-

La figura 8 muestra un lado de la jaula que no tiene una abertura de servicio ni un travesaño.

200858

20



La figura 9 muestra una sección a través de una parte de la pared de la jaula y el travesaño.

La figura 10 ilustra la inclinación de la pista de deslizamiento y la parte mas baja de la pista de deslizamiento.

5.- La figura 11 muestra dos jaulas dispuestas una encima de otra, estando provista la jaula superior de un fondo que posee bordes de separación.

La figura 12 muestra una sección a través del fondo - mostrado en la figura 11.

10.- Las figuras 13 y 14 muestran una sección a través del lado de la jaula que se muestra en la figura 8, así como la manera en que puede disponerse un dispositivo de acoplamiento.

Las figuras 15 y 16 muestran dispositivos para el cierre de la abertura que aparece entre las placas de pared.

15.- En la figura 1 las columnas de esquina de la jaula es tán denotadas por 1, las aberturas de servicio por 2, las esquinas verticales interiores y exteriores por 4 y 3, respectivamente. El número 5 denota el travesaño que se desliza en la pista de deslizamiento 6, estando mostrados dos de los travesaños 5 -

20.- en su posición oculta superior extrema y estando mostradas dos de las barras en una posición intermedia, y estando situadas -- una o varias dispossiciones de enclavamiento por salto elástico 7 en la pista de deslizamiento. El travesaño está provisto de unos medios 5" de agarre con los dedos. El número 8 ilustra el

25.- borde estabilizador que está dispuesto en el fondo de la jaula, pero como se apreciará por lo que antecede el borde estabilizador puede estar dispuesto también en la parte superior de la -- jaula. El número 9 forma caras transversales en la abertura lateral, y un tejido de mimbre reforzado 10 está dispuesto en el

30.- fondo, sobre el cual pueden colocarse los objetos. En la parte

200858



superior (alternativamente en la parte inferior) de la pared es
 tán hechos unos agujeros 11 en las esquinas para fines de venti-
 lación. El borde interior en la parte superior (alternativamen-
 te en la parte inferior) está inclinado en una pequeña distan-
 5.- cia 12 hacia abajo y hacia adentro.

En la figura 2a, se muestra una realización de la es-
 quina inferior (alternativamente la esquina superior) de la pa-
 red, siendo 10 un tejido de mimbre y siendo 13 puntales o espa-
 ciadores en la pared. La figura 2b muestra lo mismo que la figu-

10.- ra 2a, excepto que el tejido de mimbre 10 no se muestra, pero -
 la forma del borde estabilizador 8 está claramente ilustrada. -

El hecho de que las paredes de la jaula sean dobles hace posi-
 ble disponer vaciados en la parte superior de las vigas superio-
 res sin que se reduzca de este modo la rigidez de la jaula. Es-

15.- tos vaciados estarán en aplicación con la parte de refuerzo del
 perfil en forma de T del tejido de mimbre 10 cuando las jaulas

están apiladas a manera de estructura trabada. El apilamiento -
 de este tipo de jaulas en forma trabada no ha sido posible ante-
 riormente debido a la débil estructura de las vigas transversa-

20.- les. Según el modelo, se hace posible de este modo el apilamien-
 to de las jaulas de forma bastante más estable que la que se ha
 obtenido anteriormente.

La figura 3 muestra una abertura de servicio en una -
 pared lateral, por la que aparece claramente que están dispues-
 25.- tos puntales 13 y espaciadores 13 entre las placas de pared 14.

La figura 4 muestra la esquina superior (alternativamente la in-
 ferior) de una pared donde el borde interior se inclina y la es-
 quina está provista de agujeros.

En las figuras 5 y 6 se muestran otras dos realizacio-
 nes de un fondo de una jaula de acuerdo en el modelo. En la fi-
 30.-

200858



gura 5 los cuadrados del tejido de mimbre son paralelos a los -
 lados exteriores de la jaula. Los espaciadores y los puntales -
 13 están dispuestos en la continuación de cada perfil 10, según
 se indica. Los medios citados 13 están naturalmente, limitados
 5.- a disponerse como se muestra, pero pueden colocarse en número -
 mayor o menor entre las placas de pared 14 y con independencia
 del emplazamiento de los perfiles en T mencionados del tejido de
 mimbre 10. El montante de un refuerzo de dicho perfil en T está
 indicado por 10'.

10.- La figura 6 muestra otro tipo de fondo en el que las
 paredes interiores de las jaulas tienen encorvaduras regulares
 22 que se extienden hacia afuera y verticalmente, estando dichas
 encorvaduras uniformemente distribuidas a lo largo del interior
 completo de la jaula. El fondo está provisto en la figura 6 de
 15.- una placa de fondo agujereada 21 que tiene una red de montantes
 de refuerzo 10" situados verticalmente con respecto al fondo. -
 En vez de una placa de fondo agujereada puede disponerse un te-
 jido de mimbre como se muestra, por ejemplo, en las figuras 1 y
 5.

20.- En la figura 11 se muestra otra realización del fondo
 de la jaula, consistiendo este último en, por ejemplo, una placa
 21 agujereada y estando dispuestos unos bordes separadores 10'''
 Los bordes separadores mencionados 10''' sirven para separar --
 una de otra las unidades de artículos que se colocan en la jau-
 25.- la, al mismo tiempo que proporcionan el refuerzo necesario del
 fondo de la jaula. De este modo tienen también la función de e-
 que actúan como montantes de refuerzo, al igual que los montan-
 tes 10' y 10" de las figuras 5 y 6, respectivamente. En vez de
 una placa agujereada es posible, naturalmente, dotar al fondo -
 30.- de una red adecuada de nervios.

200858



La figura 6 muestra una vista del lado inferior de la jaula. -
 Aún cuando la jaula se ilustra aquí con un borde estabilizador
 ondulado, es decir, la prolongación 8 del interior de la jaula
 no es imposible, naturalmente, hacer dicho borde estabilizador
 como se indica en las figuras 2b y 5, con lo que solo la parte
 5.- de la pared interior de la jaula que está situada por encima -
 del fondo tendrá la forma ondulada. Teniendo la forma ondulada
 mostrada en la figura 6, el volumen de la jaula se utiliza en
 una extensión mucho mayor sin reducir la resistencia mecánica
 10.- de la jaula.

La figura 7 muestra otra realización de la abertura
 de servicio y del travesaño que se muestran en la figura 1. La
 abertura 2 está provista de esquinas inclinadas 15 que refuer-
 zan aún más la jaula, y la jaula tiene en la parte superior 16
 15.- de la pared un espesor de pared menor que en el extremo infe--
 rior, como se indica en la figura 10. El sector I de la figura
 7 muestra la manera en que el borde estabilizador 8 agarra de-
 trás de la parte superior 16 de la pared. El número 5' indica
 una aleta en el travesaño 5, encajando dicha aleta, cuando el
 20.- travesaño está en su posición más baja, en una abertura corres-
 pondiente 23 de la parte extrema inferior de la pista de desli-
 zamiento 6, como se indica por el sector II en la figura 10. -
 La parte de la izquierda de la abertura 2 de la figura 7 mues-
 tra el travesaño en una posición de obstrucción, mientras que
 25.- la parte de la derecha muestra el travesaño en una posición su-
 perior, con lo que los artículos pueden ser sacados fácilmente
 a través de la abertura. El número 5" indica una empuñadura --
 adecuada en el travesaño mediante la cual dicho travesaño pue-
 de ser movido a través de la abertura.

30.- La figura 8 muestra un lado de la jaula de acuerdo -

200858



con el modelo, estando provisto este lado de una abertura 2' - que sirve únicamente como medio para la manipulación de la jaula al hacer un agarre alrededor del borde 17 cuando ha de transferirse la jaula. La figura 9 ilustra otra realización del travesaño, consistiendo dicho travesaño en dos placas entre las

5.-

cuales están dispuestos espaciadores y medios de conexión 5''' combinados. Una de las placas está provista de un borde de guía 6' que se desliza en la pista de deslizamiento 6. La pista de deslizamiento puede estar provista en su extremo inferior 23 -

10.-

de agujeros para guiar dicho travesaño cuando éste se encuentra en la posición inferior. El borde de deslizamiento del travesaño se extiende sustancialmente paralelo al borde exterior.

El borde interior de la jaula se estrecha ligeramente hacia adentro, como se indica por el ángulo α en la figura 10, de modo que la sección 25 cae dentro de la jaula. Esta sección co

15.-

rresponde al espesor de las placas del travesaño.

La figura 11 muestra una jaula que, de manera análoga a la realización mostrada en la figura 1, está provista de columnas de esquina 1, estando curvadas dichas columnas de esquina como se indica por 4. Las vigas transversales 26 y 27 -- tienen, al igual que las paredes restantes de la jaula, paredes dobles, como se indica en las figuras 13 y 14 en la parte superior y en las figuras 2, 3, 7, 9 y 10. Un borde de tropiezo 24 está dispuesto preferiblemente en las aberturas de servicio

25.-

Las figuras 13 y 14 muestran una sección a través de la pared de la jaula que se muestra en la figura 8. El número 17 denota la abertura entre las placas de pared de la jaula, cuya abertura puede cerrarse ventajosamente, reduciendo con ello la posibilidad de intrusión de sustancia extraña, al mismo tiempo que

30.-

mediante dispositivos adecuados se puede disponer un borde pla



200858

no o curvo de agarre 22 o un borde 19 que tenga forma ondulada y que se ajuste a la forma de los dedos humanos. Los dispositivos mencionados pueden fijarse por medio de dispositivos de acoplamiento 18, 18' que tienen una acción de enclavamiento por -- salto elástico.

Con una construcción de esta clase de la jaula es realista visualizar una utilización combinada de varios tipos y tamaños de jaulas.

10.- Según el modelo, se proporciona de este modo una jaula que de una manera nueva y previamente desconocida presenta una estructura lisa y simultaneamente una gran rigidez. La jaula se construirá de preferencia como una sola unidad.

15.- La presente solicitud que corresponde a la patente -- presentada en Noruega, con fecha 21 de Marzo de 1.972, bajo el número 933/72 (parcial), se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 20.- 1ª.- Una jaula de embalaje, hecha de plástico, para al macenamiento y transporte de, preferiblemente, artículos normales, como por ejemplo, botellas, teniendo la jaula un fondo sustancialmente rectangular desde el que sobresalen hacia arriba --
- 25.- cuatro columnas de esquina verticales, estando conectadas dichas columnas en la parte superior y en la inferior por medio de vigas horizontales, y estando provisto al menos un lado de la jaula de una abertura tan grande que los artículos pueden ser sacados a través de dicha abertura cuando un travesaño o similar --
- 30.- que puede moverse sobre la abertura es movido desde la posición

52

200858



de bloqueo, caracterizada porque todas las paredes de la jaula están compuestas de dos placas de pared entre las cuales - están adecuadamente situados puntales y espaciadores combinados, y porque las vigas transversales forman un perfil en U.

5.- 2ª.- Una jaula de embalaje, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque está provista de aberturas de servicio en los cuatro lados de la jaula, estando provistas todas las aberturas mencionadas de un travesaño móvil cada una.

10.- 3ª.- Una jaula de embalaje, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque todas las superficies de pared de la jaula son lisas, porque la pared de la jaula está cerrada en la parte superior, porque las esquinas de la cara superior están provistas de agujeros para ventilación y porque la parte inferior de la pared de la jaula está abierta y la prolongación de la placa interior en el fondo de la pared forma un borde estabilizador.

15.- 4ª.- Una jaula de embalaje según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizada porque la pared de la jaula está cerrada en la parte inferior, porque las esquinas de la cara inferior están provistas de agujeros para ventilación, porque la parte superior de la pared de la jaula está abierta y porque la extensión de la placa interior en la parte superior de la pared forma dicho borde estabilizador.

20.- 5ª.- Una jaula de embalaje según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque la pista de deslizamiento para el travesaño está provista de una o varias disposiciones de enclavamiento por salto elástico para el bloqueo del travesaño.

25.- 6ª.- Una jaula de embalaje según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizada porque las esquinas verticales ex-

30.-

200858



teriores de la jaula están formadas en ángulo recto, mientras que sus esquinas interiores correspondientes están curvadas, así como porque el borde interior superior (alternativamente el inferior) de la jaula está ligeramente inclinado hacia abajo y hacia adentro.

5.-

7ª.- Una jaula de embalaje según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque dicho travesaño consiste en dos placas paralelas entre cuyas placas están dispuestos medios que sirven de espaciadores y medios de conexión combinados, porque dicho travesaño está provisto de un borde de guía que se desliza en la pista de deslizamiento para el travesaño, y porque el travesaño está provisto de zonas adecuadas para agarre con los dedos.

10.-

8ª.- Una jaula de embalaje según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la parte abierta del perfil en U de las vigas transversales puede cerrarse por medio de dispositivos de cierre, estando provistos dichos dispositivos de medios que bloquean el dispositivo de cierre en dicha parte abierta por medio de acción de salto elástico, acuñaamiento o encolado.

15.-

9ª.- Una jaula de embalaje según la reivindicación 8ª, caracterizada porque el lado de dicho dispositivo de cierre que mira hacia afuera es plano o está construido como asidero.

20.-

10ª.- "UNA JAULA DE EMBALAJE".

25.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la -

200858



presente memoria que consta de QUINCE hojas, escritas a máqui
na por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Marzo de 1.973

E. GONZALEZ VACAS

P. P.

Handwritten signature of E. Gonzalez Vacas.



1058

FIG. 1.

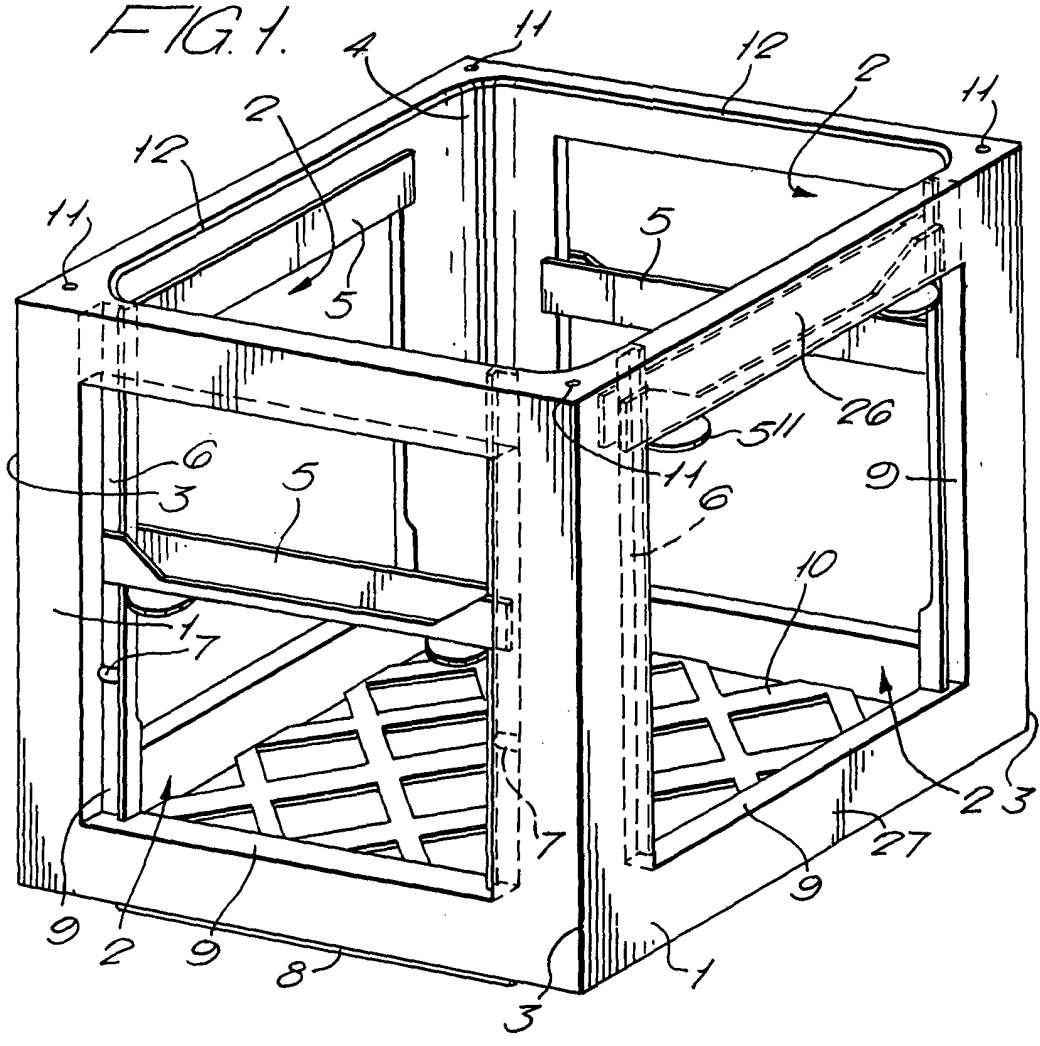
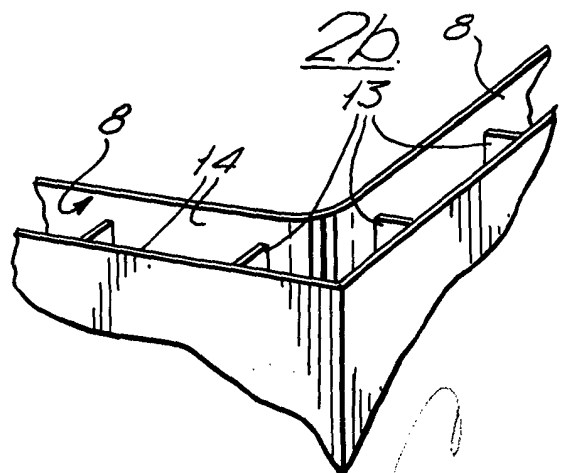
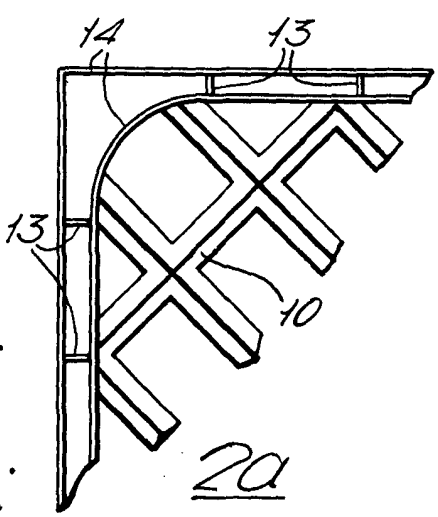


FIG. 2.



Handwritten signature

200858



FIG. 3.

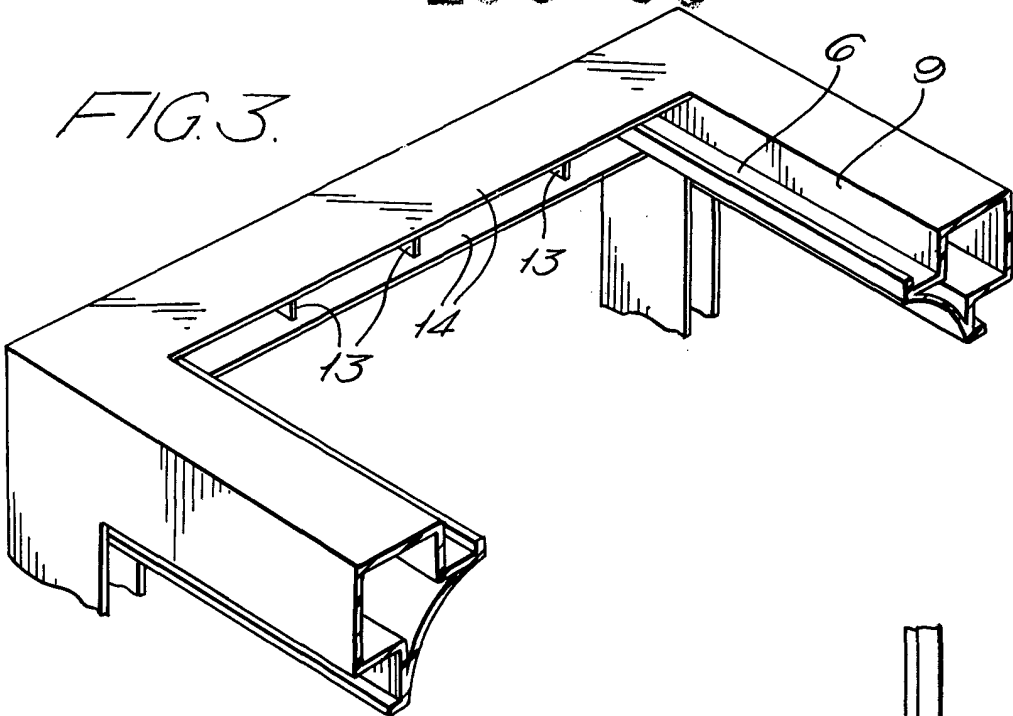


FIG. 4.

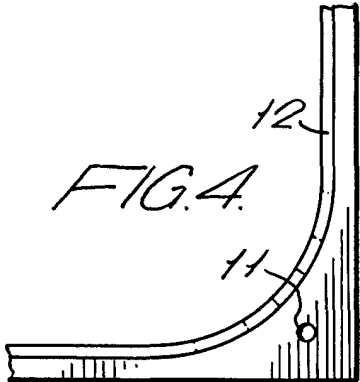
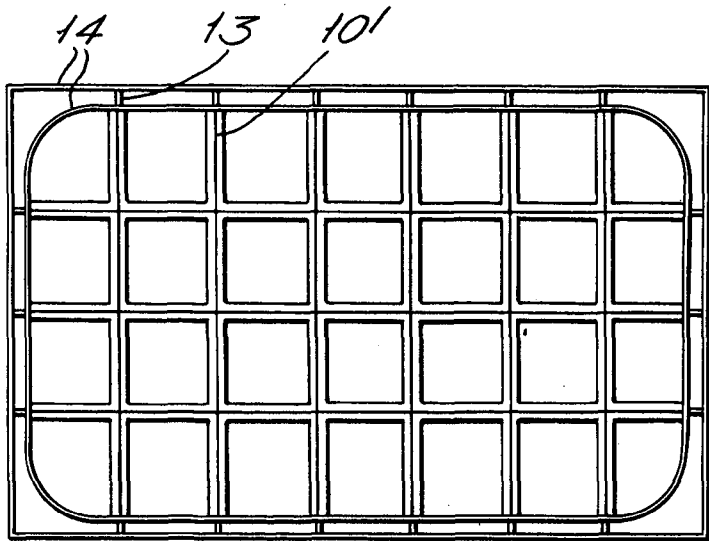


FIG. 5.



Wm

200858



FIG. 6.

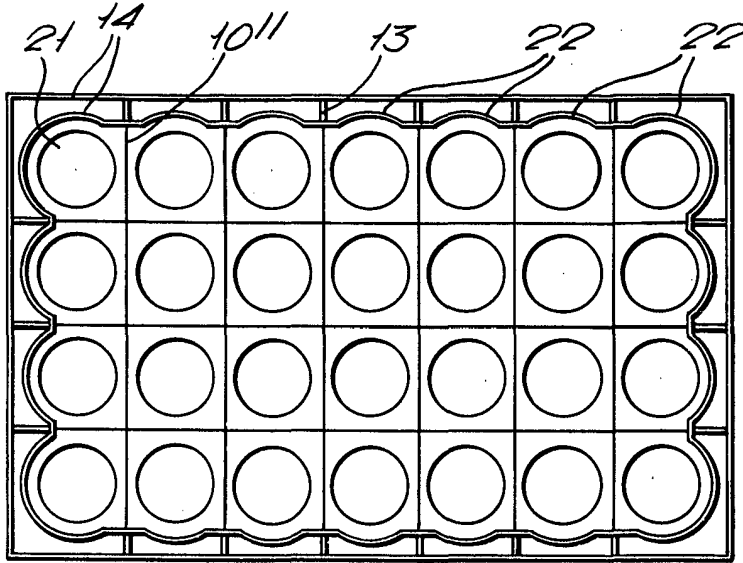
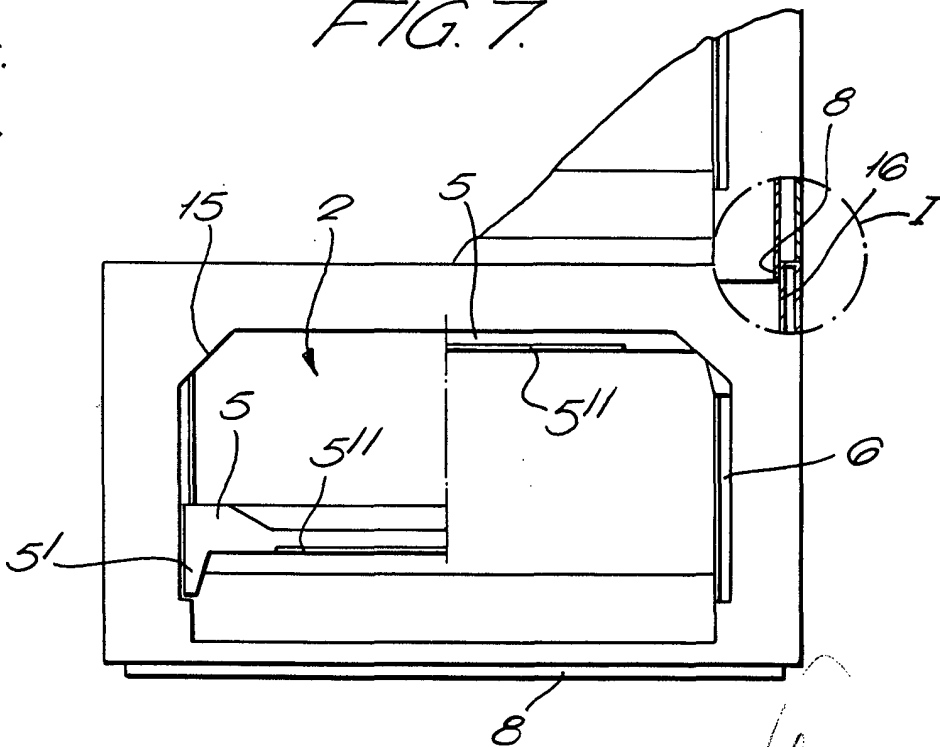


FIG. 7.



Office de Brevets
des Patentes
des États-Unis

W. H. ...

2000000

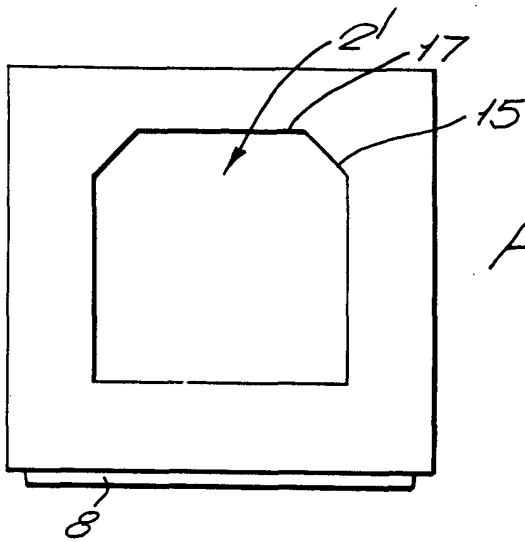


FIG. 8.

FIG. 10.

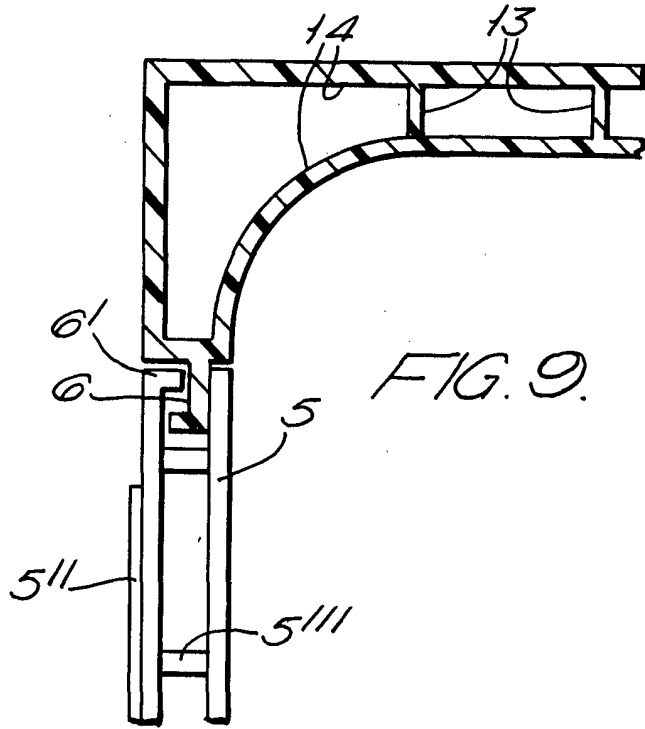
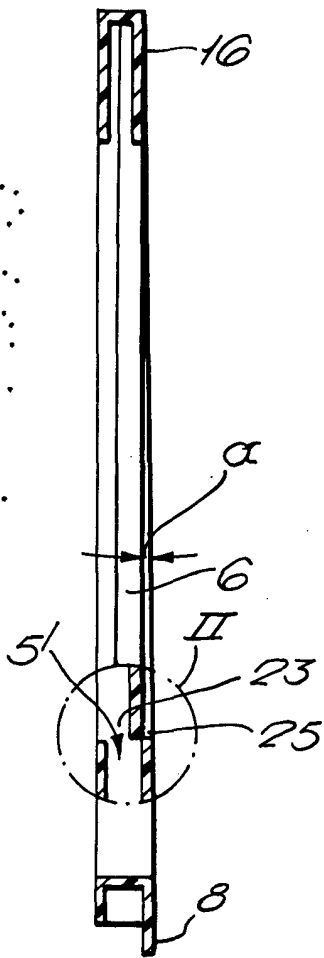


FIG. 9.

Am

200858



FIG. 11.

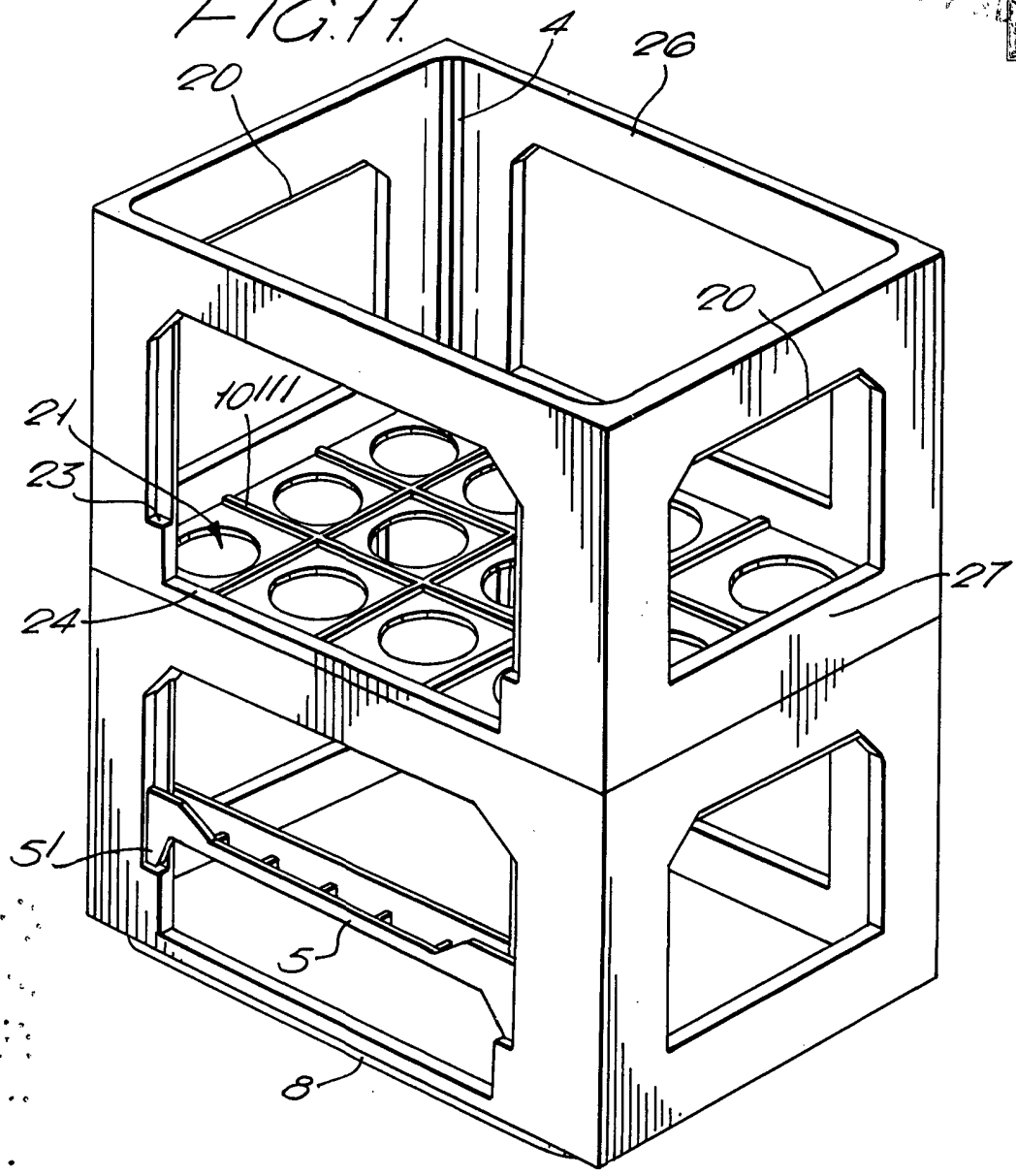
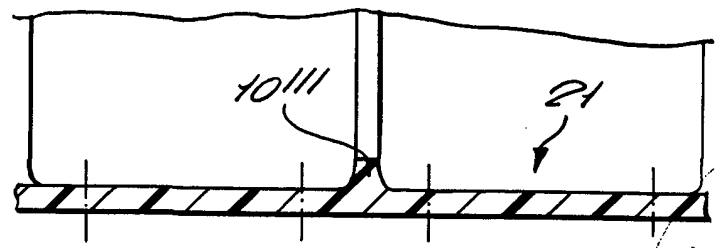


FIG. 12.



Amia

200858



FIG. 13

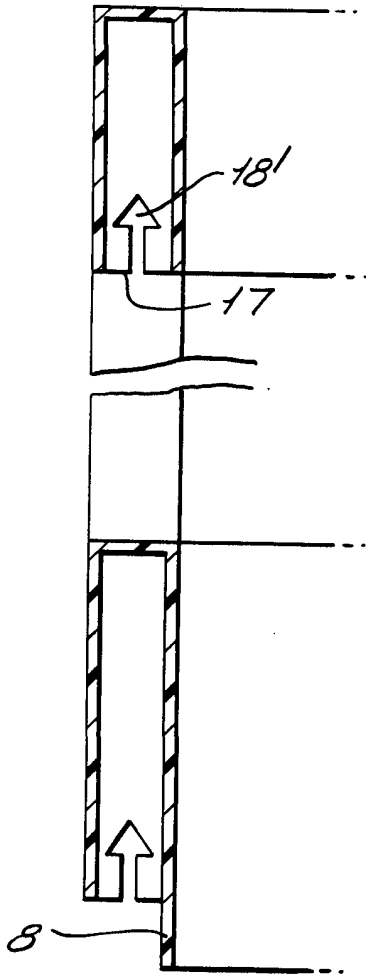


FIG. 14.

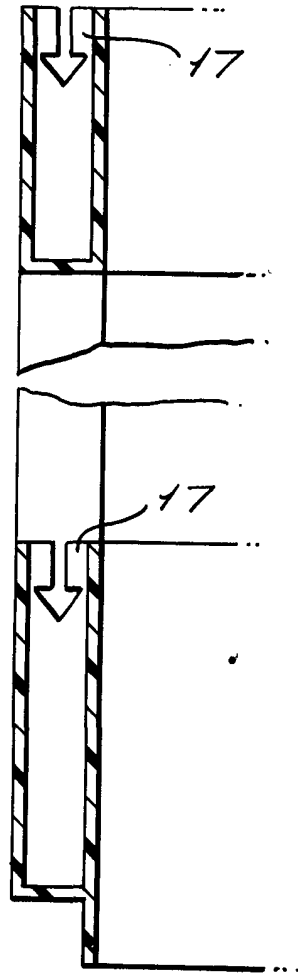


FIG. 15.

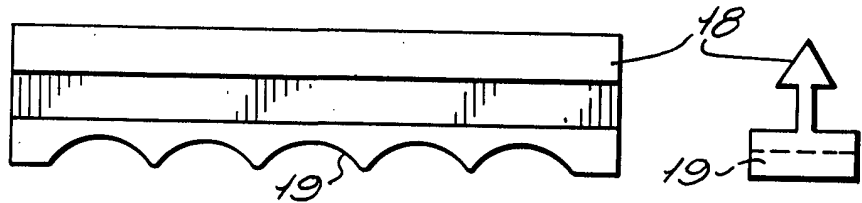
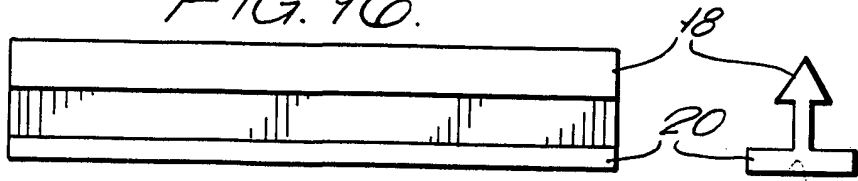


FIG. 16.



Handwritten signature or mark