

11-2-76

198892



198892

Int. <u>B G S D</u>

Procede de la patente de invención
nº. 395.189.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: KEYES FIBRE COMPANY.

Residencia: Upper College Avenue, WATERVILLE, Maine,
U.S.A.

Enunciado: "ENVASE PARA CONTENER UNA PLURALIDAD DE ARTI
CULOS PARA SU EXPEDICION, SU ALMACENADO Y
SU PRESENTACION".

Prioridad: de la solicitud de patente francesa
No. 7034132 del 21 de septiembre de 1970.

11:00:70

- 2 -



198892

22

5 El invento se refiere al campo de los artículos diseñados para el embalaje, el almacenado y la presentación de artículos tales como frutos y más particularmente a un envase apilable que tiene una bandeja con una configuración de bolsas y de columnas y una tapa provista de ventanas para que se puedan ver los artículos contenidos en las bolsas.

10 Antes del presente invento, ningún envase para artículos individuales tales como frutos, estaba provisto de una tapa destinada a mantener los frutos en las bolsas y dejar ver el contenido del envase, ni tampoco podía ser apilado con envases parecidos de manera que no transmitiera esfuerzos producidos por el apilamiento a los artículos envasados. Las bandejas corrientes con
15 bolsas y columnas provistas de tapas que pueden ser cerradas, tales como los envases de cartón moldeado para huevos, se epilan de tal manera que los fondos de las
20 bolsas de una bandeja se apoyan en la parte plana de la tapa de la bandeja situada debajo, de modo que las bolsas se sitúan directamente sobre los artículos contenidos en las bolsas de la bandeja inferior. Con esta disposición, ya que la porción plana del elemento de tapa es relativamente delgada y muy flexible, las bolsas de la
25 bandeja superior someten los artículos contenidos en las bolsas de la bandeja inferior a fuerzas de aplastamiento destructivas.

30 Con las bandejas provistas de bolsas profundas, de la técnica anterior, destinadas a artículos tales como frutos, el problema de su apilamiento ha sido solucionado disponiendo las bolsas y las columnas de la bandeja de

70070



19889222

5

10

manera que cuando una bandeja está girada 180° (o en ciertos casos 90°) con relación a otras bandejas, estas pueden ser apiladas de manera que los fondos de las bolsas de la bandeja superior se sitúan encima de la parte superior de las columnas de la bandeja inferior y la bandeja superior no entra sustancialmente en contacto con los artículos contenidos en las bolsas de la bandeja inferior. Sin embargo, esta disposición ha sido limitada hasta la fecha a las bandejas abiertas sin tapa para mantener los artículos en las bolsas, lo que es un inconveniente cuando las bolsas llenas de artículos son manipuladas de manera individual.

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

Por tanto, el problema que queda sin solución en la técnica anterior consiste en proporcionar un envase para bandeja del tipo de bolsas y columnas, que se ha provisto de una tapa para mantener los artículos en el interior de las bolsas y que pueda apilarse con envases similares de tal manera que se evita cualquier tendencia a imponer fuerzas de aplastamiento a los artículos envasados.

30

El invento facilita un envase cubierto para contener una pluralidad de artículos para su expedición, su almacenado y su presentación, que incluye una bandeja que tiene una pluralidad de bolsas huecas hacia abajo destinadas a contener los artículos, una pluralidad de columnas ahusadas orientadas hacia arriba y dispuestas entre las bolsas, estando las columnas y las bolsas dispuestas de tal manera que, cuando una bandeja está apilada sobre otra, las bolsas de la bandeja superior están soportadas por las columnas de la bandeja inferior, y la

110276



198892

5

10

15

20

25

bandeja superior no está en contacto sustancial con los artículos contenidos en las bolsas de la bandeja inferior. Este resultado se obtiene por medio de una tapa que está caracterizada por una disposición en forma de reja que facilita una pluralidad de ventanas que dejan ver los artículos contenidos en las bolsas. La disposición en forma de reja incluye unas filas paralelas de ventanas separadas por unas porciones en forma de tiras cuyas intersecciones están situadas encima de los artículos contenidos en las bolsas y no disminuyen la capacidad de apilamiento del dispositivo. En un modo de realización, las ventanas están centradas encima de las columnas con lo cual las bolsas de una bandeja apilada encima se extienden hacia abajo a través de las ventanas y entran en contacto directo con las columnas, y en otro modo de realización, las porciones en forma de tiras están en contacto con la parte superior de las columnas, con lo cual las bolsas de una bandeja apilada encima, se apoyan en dichas porciones y están soportadas por las columnas. La tapa puede estar conectada de manera articulada a la bandeja, o bien los dos elementos pueden constituir partes independientes, pero en cada caso se proporcionan medios de fijación para sujetar de manera desarmable la tapa en la bandeja en posición cerrada con el objeto de mantener los artículos contenidos en las bandejas.

Los peritos en la materia podrán ver numerosas ventajas del presente invento leyendo la descripción detallada conjuntamente con los dibujos adjuntos, en los cuales los mismos números de referencia se aplican a partes similares, y en los que:

30



198892

La figura 1 es una vista en planta de un modo de realización del envase según el invento;

La figura 2 es una vista en elevación frontal del envase de acuerdo con la figura 1, con unas partes abiertas a lo largo de la línea 2-2 de la figura 1;

La figura 3 es una vista en corte transversal a lo largo de la línea 3-3 de la figura 1, que representa la manera en la cual los envases pueden ser apilados;

La figura 4 es una vista en planta de otro modo de realización del envase según el invento;

La figura 5 es una vista en elevación frontal del envase de la figura 4, habiendo sido abiertas unas partes a lo largo de la línea 5-5 de la figura 4; y

La figura 6 es una vista en corte transversal a lo largo de la línea 6-6 de la figura 4, que representa la manera en la cual los envases pueden ser apilados.

El envase 10 de acuerdo con el invento, tal y como está ilustrado en las figuras 1 a 3, incluye una bandeja 12 que tiene una pluralidad de bolsas huecas orientadas hacia abajo 14 adaptadas para contener artículos individuales 16 tales como frutos - y particularmente frutos de naturaleza delicada tales como melocotones que se ilustran en los dibujos. La bandeja 12 tiene además una pluralidad de columnas ahusadas orientadas hacia arriba 18 dispuestas entre las bolsas. Los fondos 20 de las bolsas están situados en un plano llano común, y las partes superiores 22 de las columnas están situadas igualmente en un plano común llano paralelo pero separado encima del plano de los fondos de bolsa 20. Las bolsas y las columnas están dispuestas de tal manera que cuando una bandeja



198892

está girada 180° con relación a otra bandeja puede ser apilada encima de ésta de una manera que hace que los fondos 20 de las bolsas 14 de la bandeja superior estén soportados por las partes superiores 22 de las columnas 18 de la bandeja inferior.

El envase 10 incluye además una tapa 24 que tiene unas paredes laterales 26 inclinadas hacia el exterior y hacia abajo y unas paredes extremas 28. Un dispositivo en forma de reja une las porciones superiores de estas paredes para facilitar una pluralidad de ventanas 30 que dejan ver los artículos 16 contenidos en las bolsas 14 para su presentación, y que permiten que otra bandeja sea apilada en ella de la manera indicada más arriba para su expedición y su almacenamiento. La disposición en forma de reja incluye unas filas paralelas de ventanas 30 dispuestas diagonalmente respecto a las paredes laterales y extremas y separadas por unas porciones en forma de tira 32 que incluyen unas porciones 34 situadas encima de los artículos 16 contenidos en las bolsas para mantener estos en ellas. Las porciones 34 destinadas a mantener los artículos están formadas por la intersección de las porciones en forma de tira 32. Las porciones en forma de tira 32 ocupan un plano sustancialmente llano, y las ventanas 30 están centradas encima de las partes superiores 22 de las columnas 18 de la bandeja. Esto permite que los fondos 20 de las bolsas 14 de una bandeja superior de una pila se extiendan hacia abajo a través de las ventanas 30 en la tapa de una bandeja inferior para estar en contacto directo con las partes superiores 18 de las columnas 14 de la bandeja inferior con el objeto de estar so-

198892



portadas por ellas.

La tapa 24 y la bandeja 12 están unidas la una con la otra a lo largo de su lado posterior por una bisagra 36, y se facilita un dispositivo de fijación 38 para sujetar de manera desarmable la tapa en posición de cierre. Cuando la tapa está así sujeta, las porciones 34 de la disposición en forma de reja mantienen los artículos 16 en las bolsas y las ventanas 30 proporcionadas por las porciones en forma de tira 32 permiten un soporte de las bolsas sobre las columnas de las bandejas debidamente orientadas en una pila.

Otro modo de realización del invento está ilustrado en las figuras 4 á 6, en las cuales el envase 40 incluye una bandeja 42 que tiene una pluralidad de bolsas huecas orientadas hacia abajo 44 adaptadas para contener artículos individuales 46. La bandeja 42 está provista además de una pluralidad de columnas ahusadas hacia arriba 48 dispuestas entre las bolsas. Los fondos 50 de las bolsas están situados en un plano común llano y las partes superiores 52 de las columnas están igualmente situadas en un plano común llano paralelo pero distanciado por encima del plano de los fondos 50 de las bolsas. Las bolsas y las columnas están dispuestas de modo que puedan ser apiladas como en el modo de realización de las figuras 1 a 3.

El envase 40 incluye además una tapa 54 que tiene unas paredes laterales inclinadas hacia abajo y hacia el exterior 56 y unas paredes extremas 58. Una disposición en forma de reja une las porciones superiores de estas paredes facilitando una pluralidad de ventanas 60 que

198892

- 8 -

198892



5

10

15

20

25

30

dejan ver los artículos 46 contenidos en las bolsas 44 para su presentación, y que permiten que otra bandeja sea apilada en ella para su expedición y su almacenado. La disposición en forma de reja incluye unas filas paralelas de ventanas dispuestas paralelamente a las paredes laterales y extremas y separadas por porciones en forma de tira 62 que incluyen unas porciones 64 situadas encima de los artículos 46 contenidos en las bolsas para mantener los artículos en ellas, y otras porciones 66 situadas encima de las partes superiores 52 de las columnas 48. Las porciones 64 que mantienen los artículos así como las porciones 66 que unen las columnas están formadas por la intersección de las porciones en forma de tira 62. Las porciones en forma de tiras 62 están rebajadas en las porciones 66 sustancialmente hasta el nivel de la parte superior 52 de las columnas 48. Esto permite que los fondos 50 de las bolsas 44 de una bandeja superior de una pila descansen sobre las porciones 66, las cuales a su vez se apoyan en las partes superiores 52 de las columnas de la bandeja inferior para estar soportados por ellas.

La tapa 54 y la bandeja 42 son partes independientes provistas de un dispositivo de fijación 68 para sujetarlas conjuntamente de manera desarmable en posición de cierre. Cuando la tapa está así sujeta, las porciones 64 de la disposición en forma de reja mantiene los artículos 46 en las bolsas y las porciones 66 se sitúan a un nivel más bajo para permitir el soporte de las bolsas por las columnas en las bandejas debidamente orientadas en una pila.

Aunque los modos de realización descritos más



arriba constituyan el modo actualmente preferido de llevar a la práctica el invento, otros modos de realización y sus equivalentes están dentro del alcance del invento.

En resumen: el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

5

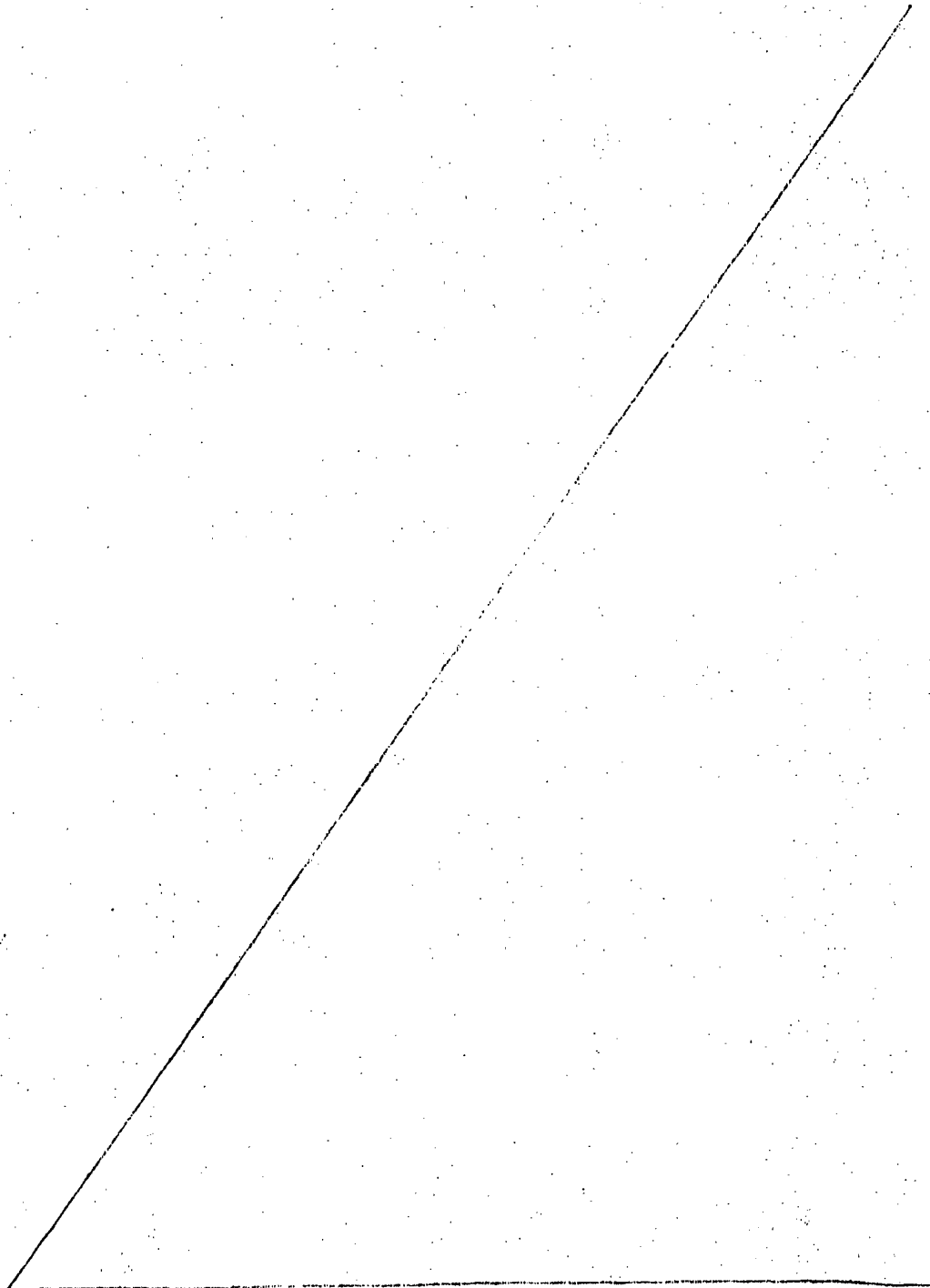
10

15

20

25

30



11:00:00



198892

REIVINDICACIONES

5

10

15
.
.
.
.
.

20
.
.
.

25
.
.

1. Envase para contener una pluralidad de artículos para su expedición, su almacenado y su presentación, que incluye una bandeja que tiene una pluralidad de bolsas huecas orientadas hacia abajo que están destinadas a contener los artículos, una pluralidad de columnas ahuesadas hacia arriba dispuestas entre las bolsas, estando las bolsas y las columnas situadas de manera que cuando una bandeja está apilada sobre otra, las bolsas de la bandeja superior están soportadas por las columnas de la bandeja inferior y la bandeja superior no entra en contacto sustancial con los artículos contenidos en las bolsas de la bandeja inferior, y una tapa destinada a la bandeja, caracterizada por una disposición en forma de reja que facilita una pluralidad de ventanas que dejan ver los artículos contenidos en las bolsas para su presentación y que permiten que otra bandeja sea apilada en ella para su expedición o su almacenado.

2. Envase según la reivindicación 1, caracterizado porque la disposición en forma de reja de la tapa incluye unas porciones entre las ventanas situadas encima de los artículos contenidos en las bolsas para mantener los artículos en ellas, y se facilitan unos medios para sujetar de manera desarmable la tapa en la bandeja en posición de cierre.

3. Envase según la reivindicación 2, caracterizado porque la bandeja y la tapa están hechas por moldeo de material de pulpa fibrosa.

4. Envase según la reivindicación 2, caracterizado porque la disposición en forma de reja de la tapa

30

198892



incluye unas filas paralelas de ventanas separadas por porciones en forma de tira, y porque las porciones situadas encima de los artículos contenidos en las bolsas están formadas por la intersección de porciones en forma de tira.

5

5. Envase según la reivindicación 4, caracterizado porque las ventanas de la tapa están centradas encima de los postes de bandeja, con lo cual las bolsas de una bandeja apilada encima se extienden hacia abajo a través de las ventanas para estar en contacto directo con las columnas de manera que queden soportadas por las columnas.

10

6. Envase según la reivindicación 5, caracterizado porque la disposición en forma de reja de la tapa ocupa un plano sustancialmente llano.

15

7. Envase según la reivindicación 4, caracterizado porque la disposición en forma de reja de la tapa tiene unas porciones rebajadas sustancialmente al nivel de la parte superior de las columnas.

20

8. Envase según la reivindicación 7, caracterizado porque las porciones rebajadas están formadas por la intersección de las porciones en forma de tira que están en contacto con la parte superior de las columnas de la bandeja, con lo cual las bolsas de una bandeja apilada encima descansan en estas porciones para estar soportadas por las columnas.

25

9. Envase según la reivindicación 4, caracterizado porque la tapa y la bandeja están conectadas conjuntamente por uno de sus lados mediante una bisagra, y se facilita un dispositivo de fijación para sujetar de manera desarmable la tapa en la posición de cierre.

30

11-2-76

- 12 -

198892



10. Envase según la reivindicación 4, caracteri-
zado porque la tapa y la bandeja son partes independientes
provistas de un dispositivo de fijación para sujetarlas con
juntamente de manera desarmable en la posición de cierre.

5

11. Se reivindica por último como objeto que ha
de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "ENVA-
SE PARA CONTENER UNA PLURALIDAD DE ARTICULOS PARA SU EXPEDI-
CION, SU ALMACENADO Y SU PRESENTACION.

10

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva, que consta de 12 páginas me-
canografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 septiembre 1.971.

BERNARDO UNGRIA

p.p.

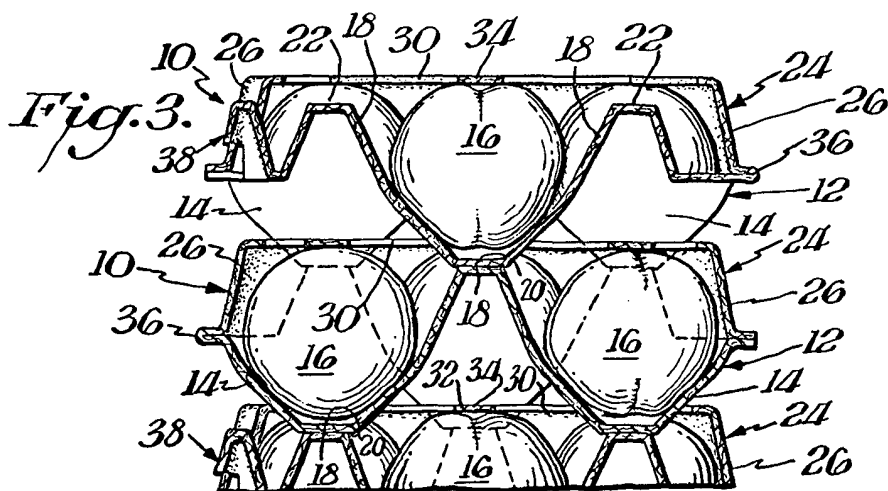
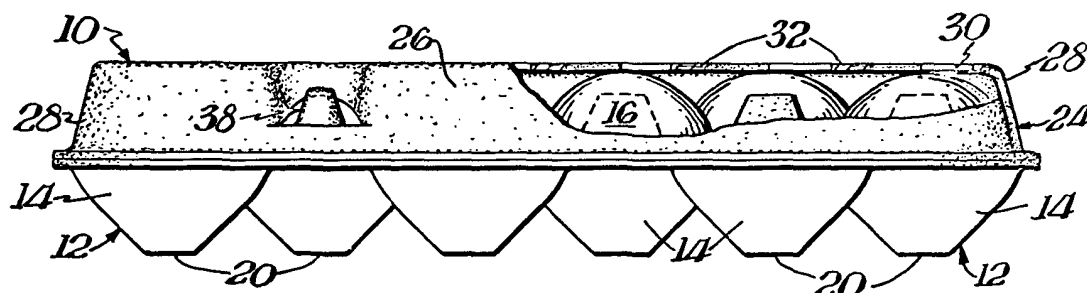
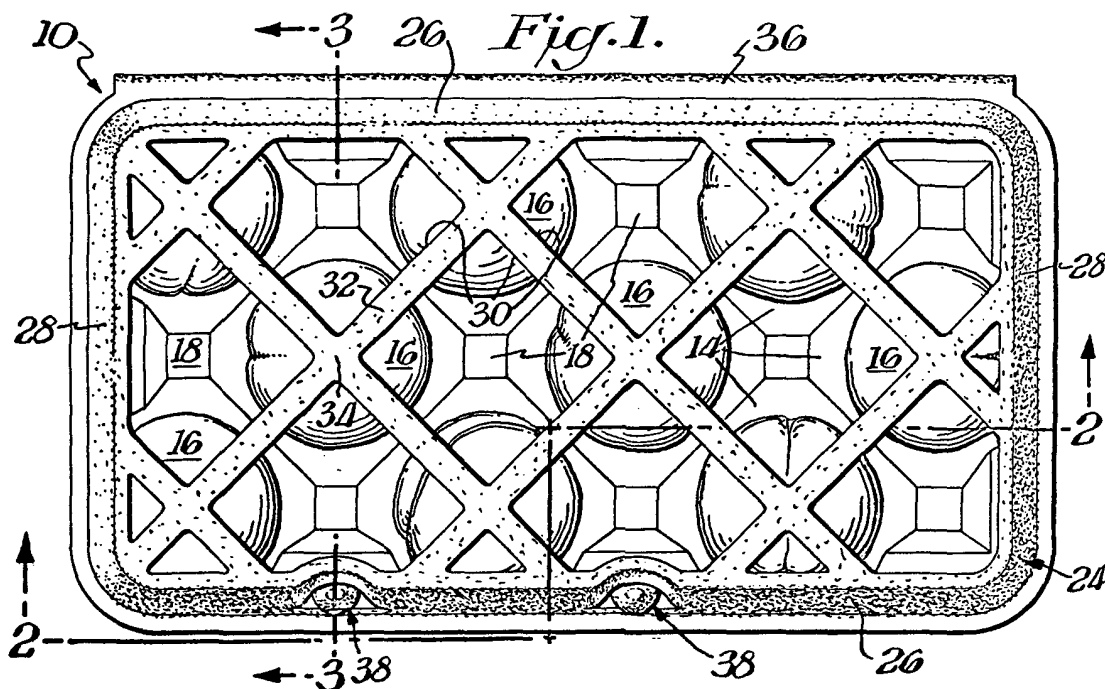
15

20

25

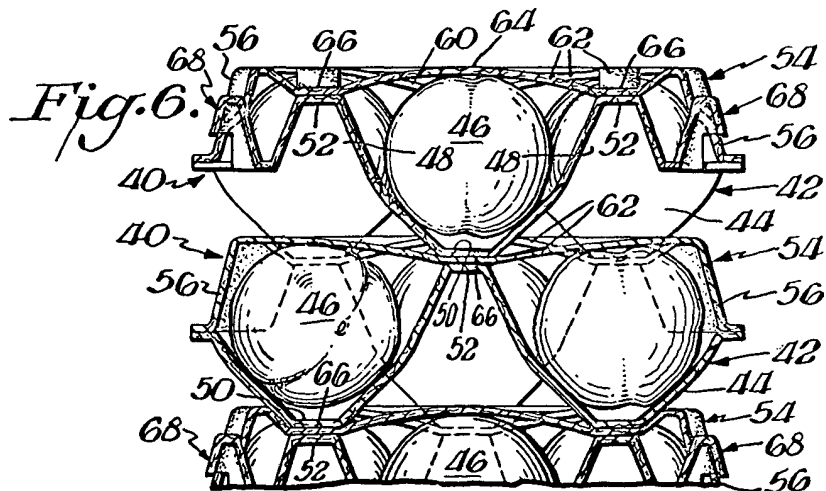
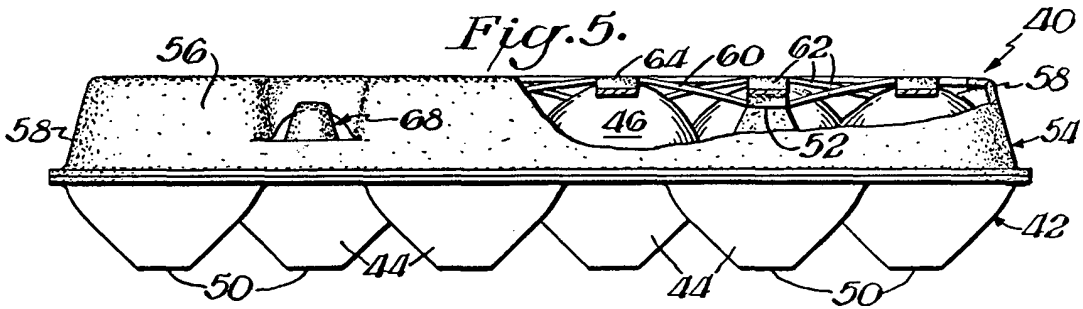
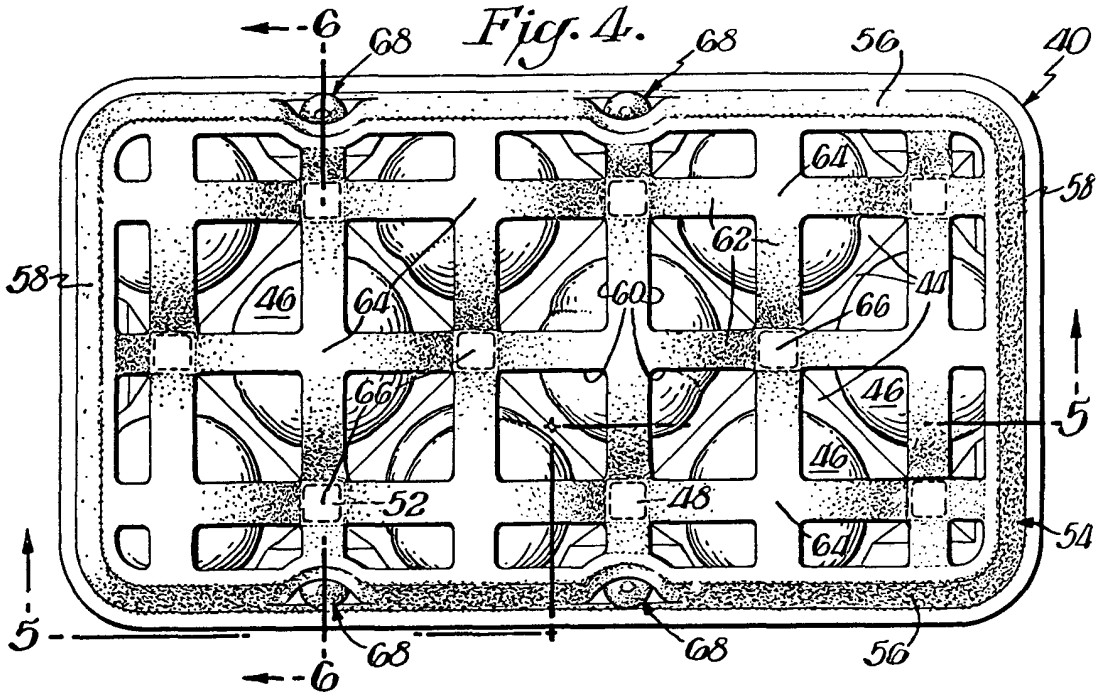
30

198892



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 17 DE SEPTIEMBRE DE 1971
 BERNARDO UNGRÍA
 P. P.

198892



ESCALA VARIABLE

MADRID, 17 DE septiembre DE 1921

BERNARDO UNGRÍA

P. P.