



154138

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>B 65</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: UNILEVER N.V.

Residencia: Museumpark 1, ROTTERDAM, Holanda.

Enunciado: "UNA PIEZA CONSTITUTIVA DE BANDEJA
PARA SOSTENER POR LO MENOS UN ENVA
SE O RECIPIENTE".

Prioridad: de la solicitud de patente estadouni-
dense No. 782.028 del 9-12-1968.



La presente invención se refiere a piezas constitutivas de bandejas destinadas a sustentar un envase o recipiente, por lo menos, en su parte superior.

5 Actualmente, se expende una diversidad de alimentos y otros productos, tales como margarina blanda, en tarros o envases que se empaquetan en cajas de cuatro lados, provistas de una cara inferior o de fondo y de una cara superior. Estos embalajes en forma de caja son caros por el hecho de que utilizan una cantidad considerable de cartón u otro material de envasado. Además, 10 tales envases no son estéticos, y carecen de atractivo para el consumidor. Por añadidura, impiden la exhibición de los recipientes que contienen.

Es, por consiguiente, un objeto de la presente invención el aportar embalajes o bandejas que emplean un grado considerablemente menor de material de confección, tal como hojas de 15 papel o planchas de cartón, con lo que resultan menos caros.

Otro objeto del invento es el de aportar embalajes o bandejas que resulten más estéticos y ofrezcan un mayor atractivo para el consumidor.

20 Otro objeto más de la invención es el de aportar embalajes o bandejas que exhiben los envases o tarros decorativos contenidos en los mismos.

Los embalajes o bandejas del presente invento sostienen por lo menos un tarro o envase en una pestaña o reborde 25 existente en su parte superior. Las plantillas o piezas configuradas constitutivas de las bandejas tienen una cara de fondo provista de una o más aberturas totalmente dentro de sus límites, para ajustar, soportándolos, con los lados inferiores de las pestañas o rebordes existentes en las partes superiores de uno o más envases o tarros. Dos caras laterales opuestas plegables se extienden 30



ya sea desde la cara inferior, ya desde la superior. Una cara superior plegable se proyecta desde una de las caras laterales para cubrir las tapas de los tarros o envases. Un panel plegable de cierre se proyecta ya sea desde el otro panel o cara lateral o desde la cara superior para ajustar y cerrar contra uno de los otros paneles, tal como el superior, el inferior o uno lateral.

Describiremos las piezas constitutivas de las bandejas objeto de la invención, en conexión con el plano adjunto, en el cual:

la fig. 1 es una vista superior en planta de una primera forma de realización de las piezas constitutivas de bandeja objeto del invento;

la fig. 2 es una vista superior en planta de una segunda forma de ejecución de las piezas constitutivas de bandejas objeto del invento;

la fig. 3 es una vista superior en planta de una tercera forma de ejecución de las piezas constitutivas de bandejas objeto del invento;

la fig. 4 es una vista inferior en planta de una cuarta forma de realización de las piezas constitutivas de bandejas objeto de la invención;

la fig. 5 es una vista superior en planta de la bandeja formada a partir de cualquiera de las piezas constitutivas de bandejas, debidamente plegadas;

la fig. 6 es una vista frontal en alzado, de una bandeja formada a partir de cualquiera de las piezas plegadas, constitutivas de bandeja, y sustentando dos tarros o envases en su tapa o pestaña; y

la fig. 7 es una vista frontal en alzado de una bandeja formada a partir de cualquiera de las piezas plegadas, cons-



titutivas de bandeja, y sosteniendo dos tarros o envases en la parte superior de sus lados protuberantes.

La primera forma de ejecución de las piezas que constituyen las bandejas, objeto del invento, representada en la fig. 1 es la que a continuación describiremos.

La plantilla o pieza base de la bandeja, hecha en cartón o en otro material de envasado o embalaje, plegable, tiene un panel o cara inferior 1 que contiene una o más aberturas 2 totalmente dentro de su parte central. Estas aberturas ajustan bajo una pestaña o reborde existente en las partes superiores de los envases individuales 12, destinados a quedar suspendidos de la bandeja o sustentados por la misma. La pestaña o reborde formado ya sea por la tapa 13 del envase, según aparece en la figura 6, ya por una protuberancia 13a en la pared lateral, como aparece en la figura 7. La configuración de las aberturas se ajusta generalmente a la configuración de las paredes laterales de los envases que han de quedar suspendidos de la bandeja o mantenidos por la misma, a fin de asegurar la máxima sujeción por contacto con ellas. Así pues, por lo general, las aberturas serán circulares cuando los recipientes tengan una configuración de pared lateral tronco-cónica lineal (fig. 6) o protuberante (fig. 7). Las aberturas puede también ser cuadradas, rectangulares o hexagonales, cuando las paredes laterales de los envases tengan, respectivamente, una configuración cuadrada, rectangular o hexagonal. Las dimensiones de los diámetros o diagonales de las aberturas son iguales o ligeramente superiores a las correspondientes dimensiones de las partes superiores de las paredes de los envases que han de ser suspendidos de la pestaña o reborde o mantenidos por esta pestaña o reborde en la parte superior de las paredes laterales que ajustan con la cara inferior o fondo de la pieza constitutiva de bandeja, en torno



a la periferia o borde de las aberturas existentes en dicha cara. Las aberturas quedan espaciadas entre sí por una distancia que impedirá que las tapas de los envases contiguos se traslapen o superpongan entre sí o con los bordes del panel de fondo.

5

Proyectándose a partir de uno de los lados del panel de fondo 1 de la pieza constitutiva de bandeja, hay un panel lateral 3 que puede plegarse hacia arriba, a lo largo de la línea de pliegue 4. Extendiéndose desde el lado opuesto del panel o cara inferior 1 hay un panel lateral 6 que puede plegarse hacia arriba a lo largo de la línea de dobléz 7. Las alturas de los paneles o caras laterales plegados 3 y 6 son iguales entre sí e iguales a la distancia que va de la cara inferior ajustada de la pestaña o reborde existente en la parte superior de los envases 12, a la parte superior de las tapas 13 de los mismos, para impedir el movimiento vertical del envase 12 sustentado por la pieza constitutiva de la bandeja, completamente plegada. Los envases no quedan sustentados lateralmente por las paredes laterales ni se deforman las paredes laterales antiestéticamente, ni se comban, bajo la presión de las paredes de los envases.

10

15

20

Proyectándose a partir del panel lateral 3 está el panel superior 9 que corresponde en dimensiones al panel inferior 1 y que puede plegarse hacia dentro, a lo largo de la línea de pliegue 5, de modo que queda superpuesto al panel inferior 1, cubriendo, por tanto, los envases 12 suspendidos de las aberturas 2.

25

Proyectándose a partir del panel lateral 6 hay un panel o cara de cierre 10 que puede plegarse hacia dentro a lo largo de una línea de dobléz 8 antes o después de plegar hacia dentro el panel superior 9 a lo largo de la línea de dobléz 5, de modo que el panel de cierre 10 queda por debajo o a tope con

30



5 el panel superior 9 cuando la pieza constitutiva de la bandeja .
está en posición totalmente plegada. El panel de cierre 10 puede
cerrarse contra el superior 9 disponiendo de un adhesivo, tal
como un adhesivo sensible a la presión, situado a lo largo de la
cara de contacto del panel de cierre 10, para adherirse al pa-
nel superior 9 cuando la pieza constitutiva de la bandeja está
en posición plegada.

10 Entre los extremos del panel superior 9 puede haber
una tira perforada de desgarro 11, por ejemplo hecha con perfo-
raciones en forma de U, con lo que la parte superior de la ban-
deja podrá abrirse fácilmente para dejar expuestos los envases
o tarros 12 provistos de las tapas 13 suspendidos de la bandeja
y permitir su fácil extracción.

15 En la práctica, se sitúan los envases 12, con el
fondo hacia abajo, dentro de las aberturas 2; se pliega después
la pieza constitutiva de la bandeja hacia arriba y hacia dentro
a lo largo de las líneas de dobléz 4, 5, 7 y 8; y se cierra el
panel superior 9 con el panel de cierre 10.

20 Las otras tres formas de ejecución de las piezas
constitutivas de bandeja, de la invención, difieren de la pri-
mera descrita, fundamentalmente en la relación entre sí de los
cinco paneles o caras, de modo que el cierre de la pieza cons-
titutiva de la bandeja, debidamente plegada, puede efectuarse
25 en un panel lateral (fig. 2) o en el panel inferior (figs. 3 y 4)
en lugar de efectuarse en el panel superior (fig. 1). Por ello,
los paneles similares en las figs. 2, 3 y 4 se han numerado al
igual que en la fig. 1, con letras de diferenciación a seguido
de los números

30 Volviendo ahora a considerar la segunda forma es-
tructural de las piezas constitutivas de bandejas objeto del



invento que aparece en la fig. 2, diremos que posee un panel inferior o de fondo 1a provisto de una o más aberturas 2a totalmente dentro de sus límites. Proyectándose a partir del panel inferior 1a, hay unos paneles laterales opuestos 3a y 6a que son plegables hacia arriba a lo largo de las líneas de dobléz 4a y 7a, respectivamente. Un panel superior 9a se extiende desde el panel lateral 3a y es plegable hacia dentro a lo largo de la línea de dobléz 5a. Un panel de cierre 10a se extiende desde el panel superior 9a y es plegable hacia abajo a lo largo de la línea de dobléz 8a para cerrar en ajuste con el panel lateral 6a.

En el uso, se sitúan los envases 12, con su fondo hacia abajo, dentro de las aberturas 2a; la pieza constitutiva de la bandeja se pliega después hacia arriba y hacia dentro a lo largo de las líneas de dobléz 4a, 5a y 7a; y el panel de cierre 10a se pliega hacia abajo a lo largo de la línea de dobléz 8a para cerrar en ajuste con una cara de contacto del panel lateral 6a.

La tercera forma estructural de las piezas que constituyen las bandejas, objeto del invento, que aparece en la fig. 3 tiene un panel de fondo 1b provisto de una o más aberturas 2b totalmente contenidas en el mismo. Un primer panel lateral 3b se extiende desde el panel de fondo 1b y es plegable hacia arriba a lo largo de la línea de dobléz 4b. Un panel superior 9b se extiende desde el primer panel lateral 3b y es plegable hacia dentro, a lo largo de la línea de dobléz 5b. Un segundo panel lateral 6b se extiende desde el panel superior 9b y es plegable hacia abajo a lo largo de la línea de dobléz 7b. Un panel de cierre 10b se extiende desde el segundo panel lateral 6b y es plegable hacia dentro a lo largo de la línea de dobléz 8b para ajuste y cierre



5

con el panel inferior 1b. Si la distancia de la línea de dobléz 8b al borde opuesto 14 del panel de cierre 10b es tal que el panel de cierre 10b plegado se superpondría a las aberturas 2b en el panel de fondo 1b, una o más aberturas parciales 15 definidas por las líneas de esconce 16 ajustadas a la configuración de las aberturas 2b quedarían totalmente presentes en sus límites para coincidir, en superposición, con las aberturas 2b del panel de fondo 1b.

10

En la práctica, se sitúan los envases 12, con su fondo hacia abajo, dentro de las aberturas 2b; a continuación se pliega hacia arriba la pieza constitutiva de la bandeja, y hacia dentro, a lo largo de las líneas de dobléz 4b y 5b, respectivamente; y se cierra el panel de cierre 10b contra una cara de contacto del panel de fondo 1b.

15

La cuarta forma de realización de las piezas constitutivas de bandejas objeto del invento que aparece en la fig. 4 tiene un panel superior 9c. Proyectándose desde el panel superior 9c hay dos paneles laterales opuestos 3c y 6c que son plegables hacia arriba a lo largo de las líneas de dobléz 5c y 7c respectivamente. Un panel inferior 1c se extiende desde el panel lateral 3c y es plegable hacia dentro a lo largo de la línea de dobléz 4c. El panel inferior 1c tiene una o más aberturas parciales 2c totalmente comprendidas en él, definidas por las líneas de esconce 17. Un panel de cierre 10c se extiende desde el panel lateral 6c y es plegable hacia dentro a lo largo de la línea de dobléz 8c. El panel de cierre 10c tiene una o más aberturas parciales 18 totalmente comprendidas en el mismo, definidas por las líneas de esconce 19. Las aberturas parciales 2c del panel inferior 1c y las aberturas parciales 18 del panel de cierre 10c definen en conjunto una o más aberturas completas, debido al ajuste

20

25

30



de cierre en superposición entre el panel de cierre 10c y el panel de fondo 1c cuando la pieza constitutiva de la bandeja se halla en posición plegada.

5 En el uso, se sitúan los envases 12 boca abajo sobre el panel superior 9c; se pliega después la pieza que forma la bandeja, hacia arriba y hacia dentro a lo largo de las líneas de dobléz 4c, 5c, 7c y 8c; y el panel de cierre 10c se cierra después contra una cara de contacto del panel inferior superpuesto 1c.

10 Las segunda, tercera y cuarta formas de realización de las piezas constitutivas de bandeja del invento pueden proveerse de tiras de desgarró 11a, 11b y 11c, respectivamente, en los respectivos paneles superiores 9a, 9b y 9c, hechas con perforaciones en U.

15 Las piezas constitutivas de bandeja, y las bandejas propiamente dichas, objeto de este invento resultan relativamente económicas, ya que están formadas con considerablemente menos material del que actualmente se utiliza en los embalajes o envasados en forma de caja. Además, las bandejas del invento constituyen embalajes más estéticos, de un mayor atractivo para el consumidor, ya que exhiben las partes inferiores de las paredes laterales de los envases que sustentan, paredes que pueden presentar dibujos decorativos.

20 Son posibles diversas modificaciones en las piezas constitutivas de las bandejas, objeto del invento. Así, si bien las figuras del dibujo muestran un panel inferior provisto de dos aberturas, las piezas constitutivas de bandejas podrían confeccionarse más cortas y sólo tener una abertura. También podrían confeccionarse en mayor longitud, para disponer de más
30 de dos -por ejemplo tres o más- aberturas en el panel inferior



para suspender o mantener en ellas tres o más recipientes.
En otra variante, el panel inferior y también el panel superior
podrían hacerse más anchos, presentando hileras de aberturas el
panel inferior para suspender o mantener filas de recipientes.
5 Asimismo, el panel de cierre podría estar provisto de una len-
gueta proyectada hacia fuera, que ajustase con una ranura exis-
tente en el panel superior (fig. 1), o una ranura existente en
el panel lateral (fig. 2) o una ranura en el panel inferior
(fig. 3 y 4), para facilitar un ajuste de cierre entre el panel
10 de cierre y los paneles superior, laterales o inferior, en lugar
de utilizar un adhesivo sobre una cara de contacto del panel de
cierre, como tal medio de cierre. También pueden perforarse las
líneas de dobles 5 y/u 8 o las líneas de dobles 5_a y/u 8_a o las
líneas de dobles 5_b y/o 7_b o las líneas de dobles 5_c y/o 7_c,
15 proporcionando así una o más líneas de desgarró para la fácil
extracción del panel superior de las bandejas o embalajes.

Es comprensible que además de los mencionados, pue-
den hacerse diversas modificaciones y cambios en las bandejas
y piezas constitutivas de las mismas, objeto del invento, por
20 parte de los técnicos del ramo, sin apartarse de la esencia de
la invención. Por consiguiente, el invento sólo quedará limitado
por el alcance de las reivindicaciones adjuntas.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
deberá recaer, pues, en las siguientes

25

30



REIVINDICACIONES

1. Una pieza constitutiva de bandeja para sostener por lo menos un envase o recipiente, el cual presenta un reborde o pestaña proyectado hacia fuera, en la parte superior de su pared lateral, comprendiendo la pieza constitutiva de la bandeja un panel inferior o de fondo que presenta por lo menos una abertura para ajustar con el envase y sustentarlo, dos paneles laterales plegables opuestos, un panel superior plegable que se extiende desde uno de los paneles laterales para cubrir la tapa del envase, y un panel plegable de cierre para cerrar en ajuste con uno de los otros citados paneles, caracterizada por el hecho de que la abertura (2) del panel inferior (1) está configurada para ajuste y sustentación respecto a la cara inferior del reborde o pestaña (13a) del envase, y por el hecho de que la altura de las paredes laterales (3,6) es igual a la distancia de la cara inferior del reborde o pestaña (13) al límite superior de la tapa (13) del envase.

2. Una pieza constitutiva de bandeja según la reivindicación 1 caracterizada por el hecho de que el panel superior tiene una tira de desgarró, que se extiende entre sus extremos.

3. Una pieza constitutiva de bandeja según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada por el hecho de que el panel de cierre es plegable hacia dentro desde el otro panel lateral, para ajustar y cerrar contra el panel superior.

4. Una pieza constitutiva de bandeja según las reivindicaciones 1 ó 2 caracterizada por el hecho de que el panel de cierre es plegable hacia abajo desde el panel superior para ajustar y cerrar contra el otro de los paneles laterales.

5. Una pieza constitutiva de bandeja según las rei-



vindicaciones 1 6 2 caracterizada por el hecho de que el otro
panel lateral es plegable hacia abajo desde el panel superior
y el panel de cierre es plegable hacia dentro desde el otro
de dichos paneles laterales para ajustar y cerrar con el panel
inferior.

5

6. Una pieza constitutiva de bandeja según la
reivindicación 5 caracterizada por el hecho de que el panel de
cierre tiene por lo menos una abertura parcial totalmente con-
tenida en el mismo para coincidir en superposición con la abertu-
ra existente en el panel inferior.

10

7. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UNA
PIEZA CONSTITUTIVA DE BANDEJA PARA SOSTENER POR LO MENOS UN
ENVASE O RECIPIENTE".

15

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria descriptiva, que consta de doce páginas meca-
nografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 9 de diciembre de 1969

BERNARDO UNGRIA

P.P.

20

25

30

Fig. 1.

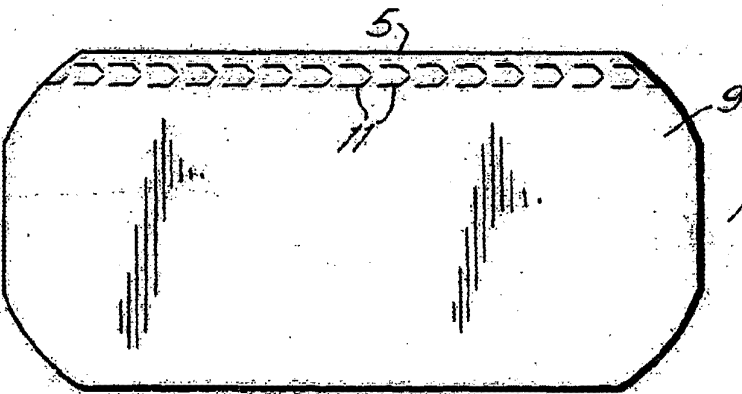
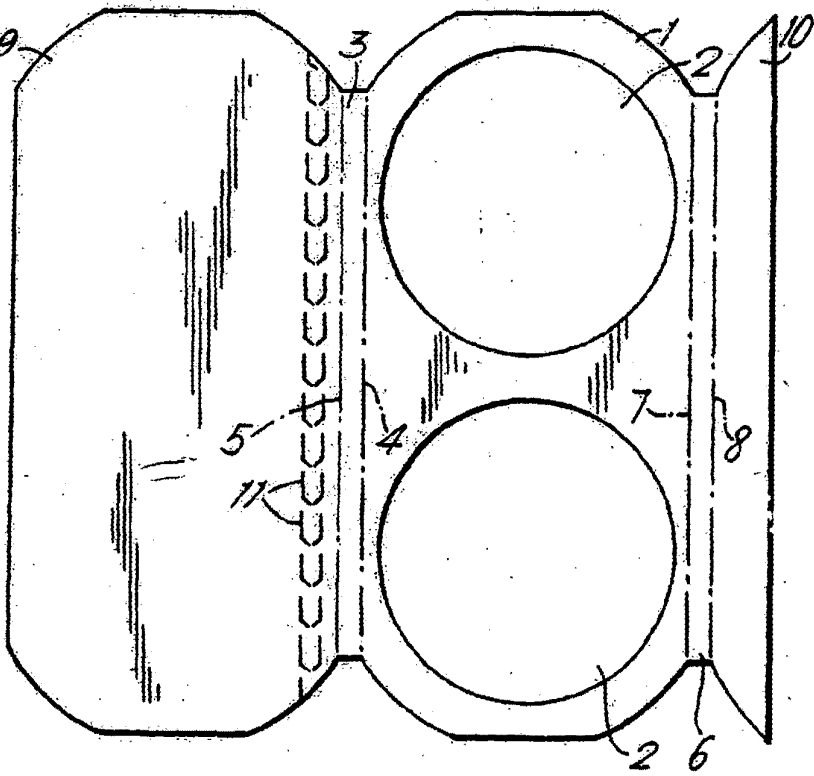
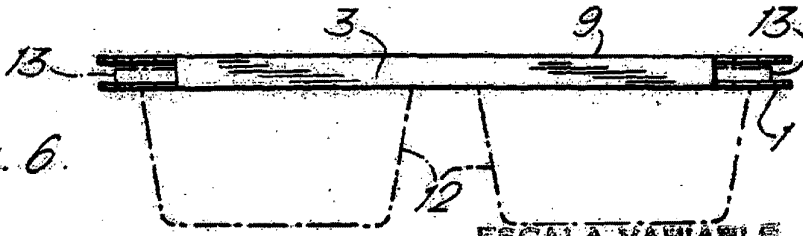


Fig. 5.

Fig. 6.



ESCALA VARIABLE

Modelo 9 de Diciembre de 1959

INVENTOR: [Illegible]

[Illegible signature]

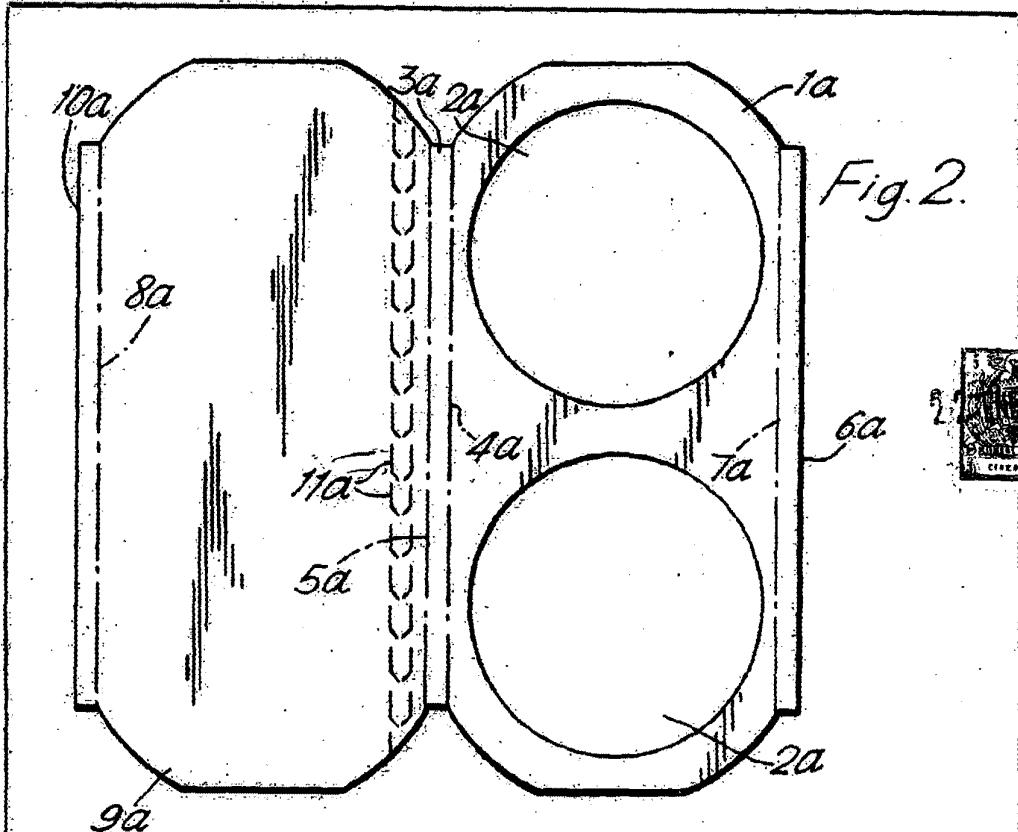


Fig. 2.

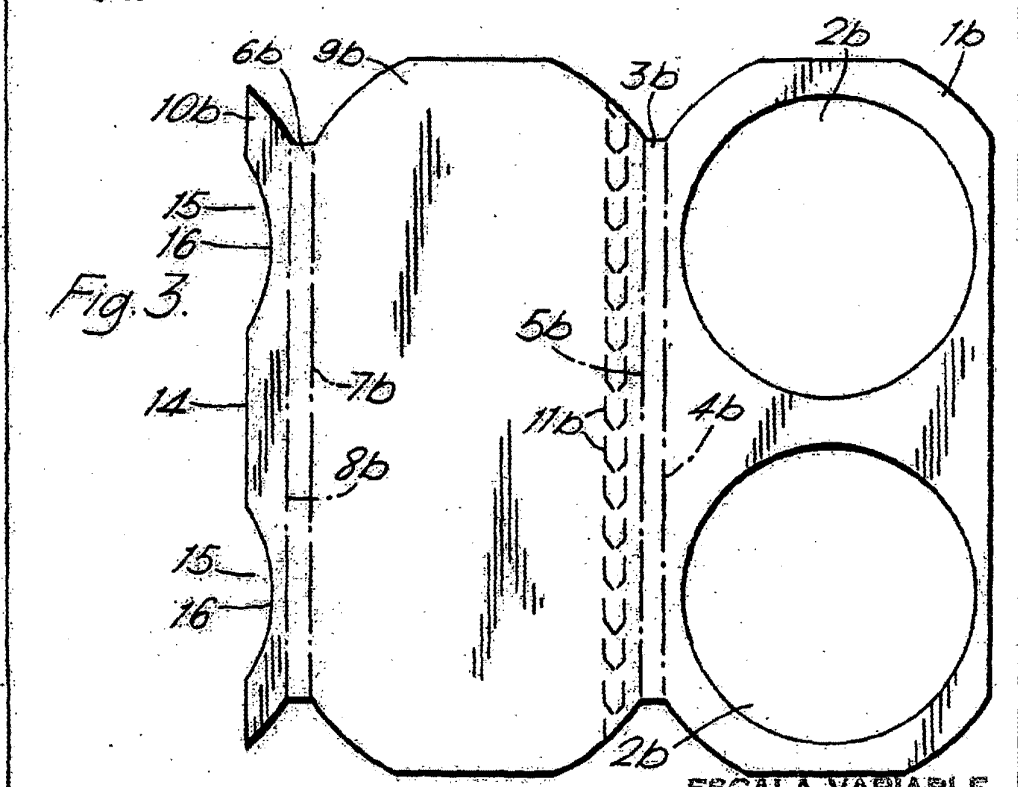


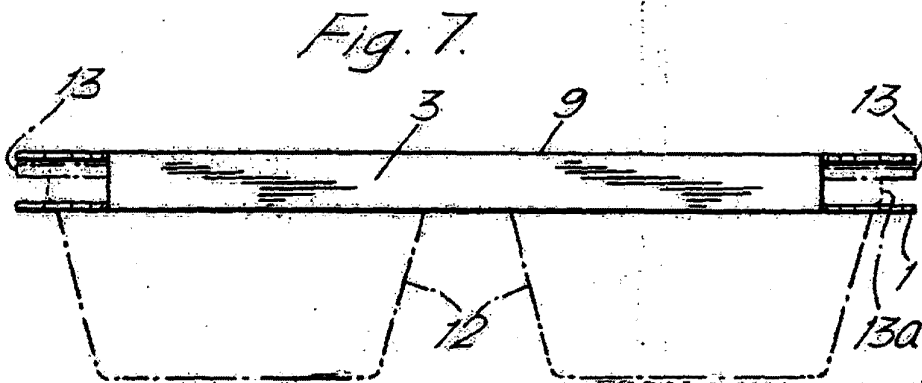
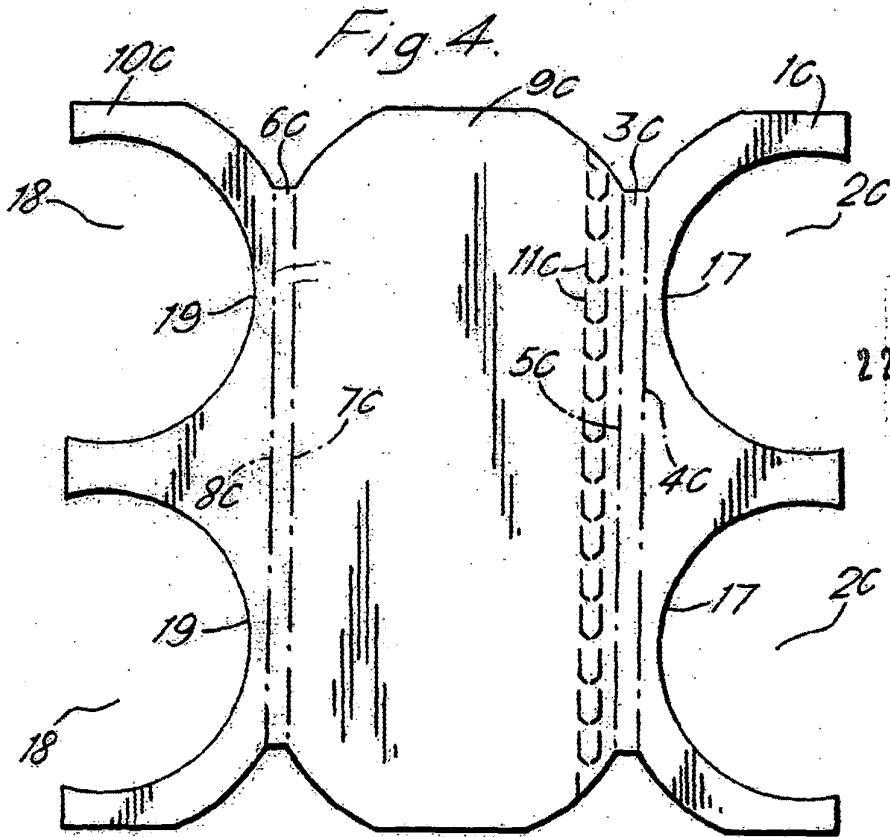
Fig. 3.

ESCALA VARIABLE

MADRID, 9 DE DICIEMBRE DE 1969

BERNARDO UNGER

R. U. *[Handwritten signature]*



ESCALA VARIABLE
MADRID, 9 DE Diciembre de 1969.

ALFONSO VILLALBA

1.º
Pico