

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 581 541**

51 Int. Cl.:

**B65D 71/50** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.05.2013 E 13724966 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.04.2016 EP 2844581**

54 Título: **Portaenvases**

30 Prioridad:

**04.05.2012 US 201261642853 P**  
**19.02.2013 US 201313770803**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**06.09.2016**

73 Titular/es:

**ILLINOIS TOOL WORKS INC. (100.0%)**  
**155 Harlem Avenue**  
**Glenview, IL 60025, US**

72 Inventor/es:

**WALDO, GEORGE E., II;**  
**LUDWIG, CHRISTOPHER J. y**  
**MARCO, LESLIE S.**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

**ES 2 581 541 T3**

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

**DESCRIPCIÓN**

Portaenvases

Antecedentes de la invención

Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a un portaenvases para unificar una cantidad deseada de envases.

Descripción la técnica anterior

10 Los portaenvases conectan dos o más envases en un pack unificado resistente o "multipack" de envases. Los portaenvases por lo general son conjuntos planos de anillos, denominados a veces "portaenvases de packs de seis", formados por lo general a partir de un material termoplástico en hojas. Los portaenvases se aplican a envases de diversos tamaños y formas.

Los portaenvases convencionales suelen utilizarse para unificar una pluralidad de envases de tamaños similares, tales como latas, botellas, frascos y cajas, aunque se pueden unificar otros packs o envases. Los portaenvases de anillos de plástico y los portaenvases de caja son dos de tales portaenvases convencionales.

15 El portaenvases de anillos de plástico produce un pack unificado para envases utilizando poco material. Sin embargo, cuando se utiliza solo, tiene poco o ningún espacio para impresión publicitaria o promocional. Por el contrario, el portaenvases de caja en general tiene una cantidad relativamente grande de espacio para gráficos promocionales. Como inconveniente, el portaenvases de caja requiere una cantidad relativamente grande de material, permite que las botellas se caigan si no se mantiene en posición vertical, y por lo general cubre la mayor parte de los propios envases. Por tanto, existe la necesidad de un pack que incorpore la estabilidad y economía de un portaenvases de anillos y la superficie promocional de un portaenvases de caja.

20 Esta invención se refiere a un soporte para unificar una pluralidad de envases, que tiene una pluralidad de aberturas de recepción de envase, configurado con un panel y/o un asa integrada que se conforma para mostrar información adicional referente al pack.

25 En el documento US 2008/230405, se describe un soporte del tipo mostrado en las partes de precaracterización de las reivindicaciones 1 y 16 que se acompañan, y un pack como el que se expone en la parte de precaracterización de la reivindicación 11 que se acompaña.

Breve descripción de la invención

30 Un portaenvases de acuerdo con esta invención porta una pluralidad de envases tales como latas o botellas. El soporte comprende una hoja plana de plástico, formada con una pluralidad de aberturas de recepción de envase. Las aberturas de recepción de envase se forman en filas longitudinales e hileras transversales.

Un panel se forma de preferencia de manera solidaria con la hoja de manera que el panel se extiende hacia fuera a partir de un borde de panel de la hoja. El panel se troquela para mostrar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad del producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y/o un diseño llamativo pensado para atraer la atención hacia el producto.

35 De manera alternativa, o adicional, un asa separada puede configurarse del mismo modo para mostrar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y/o un diseño llamativo pensado para atraer la atención hacia el producto.

40 Aún más, el asa puede formarse de manera solidaria con el panel y configurarse del mismo modo para mostrar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y/o un diseño llamativo pensado para atraer la atención hacia el producto.

45 Los envases se colocan en cada abertura de recepción de envase a fin de formar un pack que tiene un panel y/o un asa que sobresale con respecto al pack y es visible para un consumidor, de tal manera que su forma estilizada proyecta la imagen deseada del producto. Tal configuración del panel y/o del asa da lugar a un pack de envases que tiene una zona de visualización prominente o "cartel publicitario" para publicidad, información, gráficos y otro material comercial.

Breve descripción de los dibujos

Lo mencionado anteriormente y otras características y objetos de esta invención se entenderán mejor a partir de la siguiente descripción detallada tomada en combinación con los dibujos, en los que:

La figura 1 es una vista superior de un portaenvases flexible de acuerdo con una realización preferida de esta invención;

- 5 La figura 2 es una vista superior de un portaenvases flexible de acuerdo con una realización preferida de esta invención;

La figura 3 es una vista de frente de un pack de acuerdo con una realización preferida de esta invención;

La figura 4 es una vista de frente de un pack de acuerdo con una realización preferida de esta invención;

La figura 5 es una vista de frente de un pack de acuerdo con una realización preferida de esta invención;

- 10 La figura 6 es una vista en perspectiva de frente de un pack de acuerdo con una realización preferida de esta invención;

La figura 7 es una vista superior de un portaenvases flexible utilizado en el pack mostrado en la figura 6;

La figura 8 es una vista en perspectiva de frente de un pack de acuerdo con una realización preferida de esta invención: y

- 15 La figura 9 es una vista superior de un portaenvases flexible utilizado en el pack mostrado en la figura 8;

Descripción de las realizaciones preferidas

- 20 Las figuras 1 a 9 muestran portaenvases 10 y packs 80 de acuerdo con varias realizaciones preferidas de esta invención. Los envases 20 mostrados en las figuras 3 a 5, 6 y 8 son de preferencia botellas. Aunque se muestran botellas en las figuras 3 a 5, 6 y 8, se pueden utilizar latas o cualquier otro envase unificado de manera normal 20 con el soporte 10 de acuerdo con esta invención. Los envases 20 son de preferencia de tamaño similar dentro de un solo soporte 10 para formar el pack 80.

- 25 El soporte 10 unifica una pluralidad de envases 20 para crear un pack 80, tal como el pack 80 mostrado en las figuras 3 a 5. El soporte 10 comprende una hoja plana 15 construida de preferencia a partir de un material flexible y elástico tal como plástico. En una realización preferida de esta invención, la hoja 15 está hecha de polietileno de baja densidad.

- 30 La hoja 15 de material se corta, de preferencia, utilizando un medio conocido para aquellos expertos en la técnica, tal como un troquel de estampado, para formar una pluralidad de aberturas de recepción de envase 25 en la hoja 15. De preferencia, seis o más aberturas de recepción de envase 25 se forman en la hoja 15 en filas longitudinales e hileras transversales. De preferencia, las aberturas de recepción de envase 25 se configuran en dos filas de tres hileras o en dos filas de cuatro hileras. La hoja 15 puede incluir otras configuraciones de aberturas de recepción de envase 25 dependiendo del tamaño deseado del pack 80.

- 35 En una realización preferida de esta invención, un panel 50 se forma de manera solidaria con la hoja 15. El panel 50 tiene de preferencia una longitud total de panel longitudinal menor que una longitud total de hoja 15. El panel 50, de preferencia, aloja sobre uno o ambos lados etiquetas UPC (código universal del producto, por sus siglas en inglés) y de prueba de compra, gráficos e información promocional y/u otra información relacionada con el contenido y/o los ingredientes del pack 80.

El panel 50 de preferencia se extiende hacia fuera desde de un borde longitudinal de la hoja 15. Como se muestra en las figuras 1 a 5, el panel 50 se forma al menos parcialmente a lo largo de una parte de cada abertura de recepción de envase 25.

- 40 El panel 50 de preferencia se forma de manera solidaria con la hoja 15 de manera que el panel 50 se extiende hacia fuera desde de un borde longitudinal de la hoja 15. El panel 50 de preferencia se conforma para mostrar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y/o un diseño llamativo pensado para atraer la atención hacia el producto.

- 45 En una realización preferida de esta invención mostrada en las figuras 3 y 4, el soporte 10 comprende además un asa integrada 60 colocada entre filas de aberturas de recepción de envase 25 o a lo largo de un borde longitudinal opuesto de la hoja 15. El asa 60 es en particular importante en configuraciones del soporte 10 que contienen muchas aberturas de recepción de envase 25 a fin de facilitar el manejo del pack 80.

5 De manera alternativa, o adicional, el asa 60 puede configurarse del mismo modo para mostrar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y/o un diseño llamativo pensado para atraer la atención hacia el producto. Tanto el asa 60 como el panel 50 pueden incluir troquelados correspondientes, ya sean idénticos o complementarios que incluyan el nombre del producto, la propiedad del producto, la forma promocional, la marca de fábrica, el nombre comercial, los caracteres alfanuméricos, símbolos y/o el diseño llamativo.

10 Más aún, el asa 60 puede formarse de manera solidaria con el panel 50 y configurarse del mismo modo para mostrar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y/o un diseño llamativo pensado para atraer la atención hacia el producto.

15 Como se muestra en las figuras 3 a 5, los envases 20 se colocan de preferencia en cada abertura de recepción de envase 25 a fin de formar el pack 80. El panel 50 es de preferencia generalmente plano y paralelo con respecto a los envases 20 y sobresale con respecto al pack 80. Si el panel 50 se enrolla o se dobla en una posición perpendicular con respecto al pack 80, entonces la publicidad u otro material colocado sobre el panel no será legibles para un consumidor. Además, un panel 50 que sobresale con respecto al pack 80 creara dificultades al envasar, manipular y apilar los packs 80 debido a la interferencia entre paneles 50 de packs adyacentes 80 y entre el panel 50 y el equipo de envasado.

20 De acuerdo con una realización preferida de esta invención mostrada en las figuras 6 y 7, el panel 50 se forma de manera similar en una configuración decorativa, sin embargo no se proporcionan cortes o áreas similares para agarrar el panel. En lugar de eso, una o una serie de áreas debilitadas 85, tales como hendiduras y/o perforaciones, se forman con respecto al panel 50 que permiten a un usuario insertar su mano a través del panel 50 y "crear" el asa en el punto de venta. De esta forma, el espacio de cartel para publicidad sobre el panel 50 se maximiza hasta la compra. La una o más hendiduras y/o perforaciones pueden sobresalir directamente a través de gráficos y/o la configuración decorativa dentro del panel 50 y por tanto se colocan mejor para abrirse únicamente tras una decisión de compra por parte de un consumidor.

30 De acuerdo con una realización preferida de esta invención mostrada en las figuras 8 y 9, un panel 50 se forma con respecto a un soporte 10 y a un grupo de envases 20 en un pack 80 de tal manera que un componente decorativo forma una parte de un elemento de separación 90, tal como una perforación o tira de rasgado, de manera que un usuario pueda retirar los envases 20 del pack 80 normalmente a lo largo de una interfaz entre el panel 50 y al menos una fila de los envases 20. Por ejemplo, como se muestra en las figuras 8 y 9, puede tirarse de una cola de una lagartija a lo largo de un elemento de separación 90 para liberar envases individuales 20 del pack 80. De esta forma, el elemento de separación 90 forma de preferencia parte integrante del nombre de producto, de la propiedad de producto, de la forma promocional, de la marca de fábrica, del nombre comercial, de los caracteres alfanuméricos, de los símbolos y del diseño llamativo del panel 50.

35 Aunque en la memoria anterior, esta invención se ha descrito en relación a ciertas realizaciones preferidas de la misma, y muchos detalles se han expuesto con fines ilustrativos, quedará claro para aquellos expertos en la técnica que la invención es susceptible de otras realizaciones y que algunos de los detalles descritos en el presente documento se pueden variar considerablemente sin apartarse de los principios básicos de la invención.

**REIVINDICACIONES**

1. Soporte (10) para portar una pluralidad de envases (20), comprendiendo el soporte:  
una hoja plana (15) de un material plástico, teniendo la hoja una pluralidad de aberturas de recepción de envase (25) dispuestas en filas longitudinales e hileras transversales;
- 5 un panel (50) formado de manera solidaria con la hoja, extendiéndose el panel hacia fuera desde un borde de la hoja (15),  
caracterizado por que el panel (50) se troquela para formar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y un diseño llamativo.
- 10 2. Soporte según la reivindicación 1, en el que una longitud de panel longitudinal es menor que una longitud de hoja longitudinal.
3. Soporte según de la reivindicación 1, que comprende además un asa integrada (60) dispuesta entre las filas longitudinales de las aberturas de recepción de envase (25).
- 15 4. Soporte según la reivindicación 3, en el que el asa integrada (60) se troquela para formar al menos uno del nombre del producto, la propiedad del producto, la forma promocional, la marca de fábrica, el nombre comercial, los caracteres alfanuméricos, símbolos y el diseño llamativo en correspondencia con el panel (50).
5. Soporte según la reivindicación 1, que comprende además un asa (60) integrada en el panel (50).
6. Soporte según la reivindicación 1, en el que el troquelado comprende una forma asimétrica.
- 20 7. Soporte según la reivindicación 1, que comprende al menos dos paneles (50), estando cada panel asociado a una abertura de recepción de envase (25) de la pluralidad de aberturas de recepción de envase (25).
8. Soporte según la reivindicación 7, en el que dos o más paneles troquelados (50) están asociados cada uno a una hilera de dos o más hileras transversales de aberturas de recepción de envase.
9. Soporte según la reivindicación 1, en el que el panel (50) se troquela para formar un contorno del envase (20).
- 25 10. Soporte según la reivindicación 1, que comprende además un asa (60) dispuesta entre el panel y las filas longitudinales de aberturas de recepción de envase (25).
11. Pack (80) de una pluralidad de envases (20), comprendiendo el pack:  
una hoja plana (15) de un material plástico, teniendo la hoja una pluralidad de aberturas de recepción de envase (25) dispuestas en filas longitudinales e hileras transversales;
- 30 una pluralidad de envases (20) dispuestos dentro de una abertura correspondiente de la pluralidad de aberturas de recepción de envase (25);  
un panel (50) formado de manera solidaria con la hoja (15), extendiéndose el panel (50) hacia fuera desde un borde de la hoja (15) y a través de uno o más envases (20) de la pluralidad de envases,  
caracterizado por que el panel (50) se troquela para formar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y un diseño llamativo.
- 35 12. Pack según la reivindicación 11, en el que el panel (50) incluye una o más áreas debilitadas (85) para proporcionar un asidero cuando se agarren, ofreciendo al mismo tiempo un espacio para un cartel publicitario sobre el panel (50) antes de la compra.
- 40 13. Pack según la reivindicación 11, en el que dos o más paneles (50) están dispuestos a través del pack (80), correspondiendo cada panel a una hilera de las hileras transversales de aberturas de recepción de envase (25).
14. Pack según la reivindicación 11, que comprende además un asa (60).
15. Pack según la reivindicación 14, en el que el asa (60) se troquela para formar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y un diseño llamativo.

16. Soporte (10) para portar una pluralidad de envases (20), comprendiendo el soporte:

una hoja plana (15) de un material plástico, teniendo la hoja una pluralidad de aberturas de recepción de envase (25) dispuestas en filas longitudinales e hileras transversales;

un asa (60) formada de manera solidaria con la hoja (15), extendiéndose el asa desde la hoja,

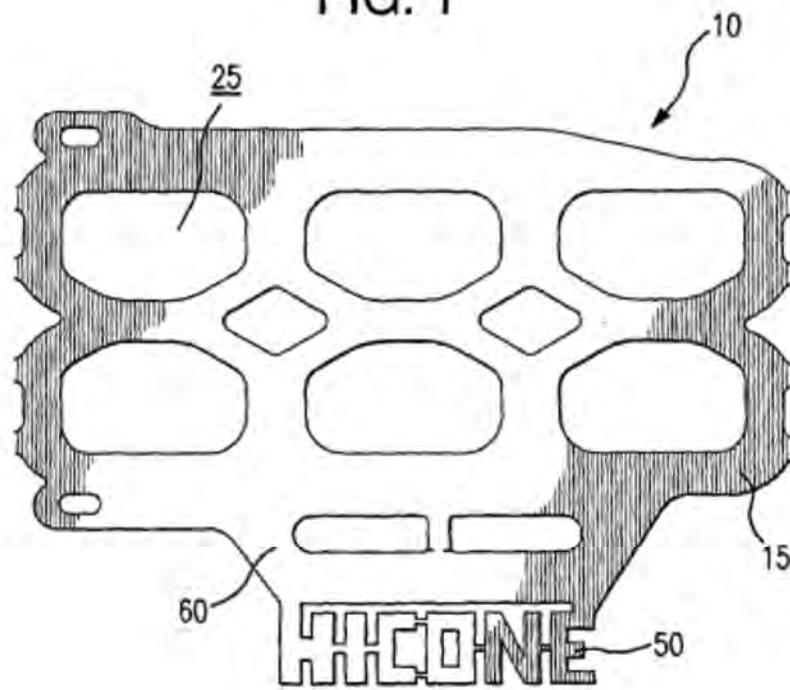
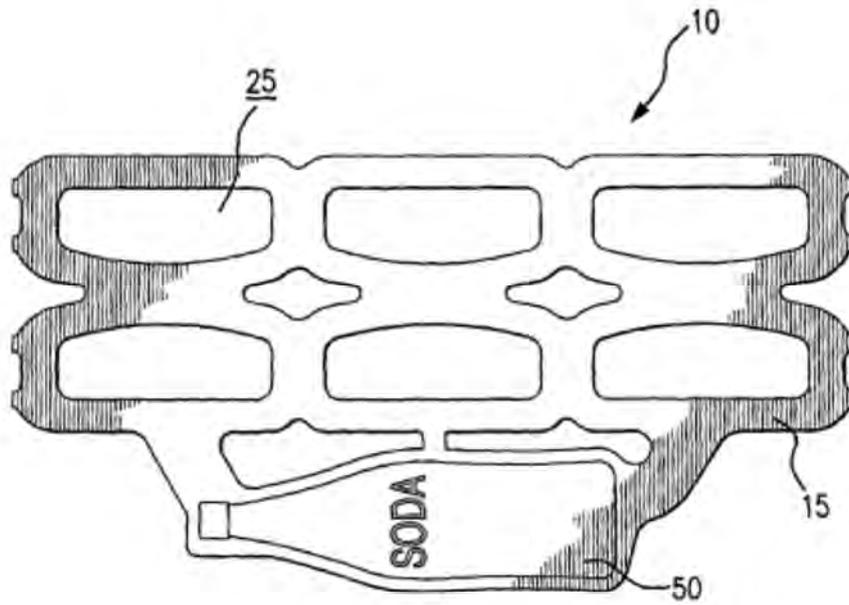
5 caracterizado por que el asa (60) se troquela para formar al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y un diseño llamativo.

17. Soporte según la reivindicación 16, en el que el asa (60) se extiende desde un emplazamiento situado entre las filas longitudinales de las aberturas de recepción de envase (25).

10 18. Soporte según la reivindicación 16, que comprende además un panel (50) que se extiende desde un borde de las filas longitudinales de las aberturas de recepción de envase (25).

19. Soporte según la reivindicación 18, en el que el panel (50) incluye un troquelado correspondiente al del asa (60) y forma al menos uno de un nombre de producto, una propiedad de producto, una forma promocional, una marca de fábrica, un nombre comercial, caracteres alfanuméricos, símbolos y un diseño llamativo.

15 20. Soporte según la reivindicación 18, en el que el panel (50) se puede separar a lo largo de un elemento de separación (90) para liberar envases individuales (20) del soporte (10), en el que el elemento de separación (90) forma parte integrante del nombre del producto, de la propiedad del producto, de la forma promocional, de la marca de fábrica, del nombre comercial, de los caracteres alfanuméricos, de los símbolos y del diseño llamativo.



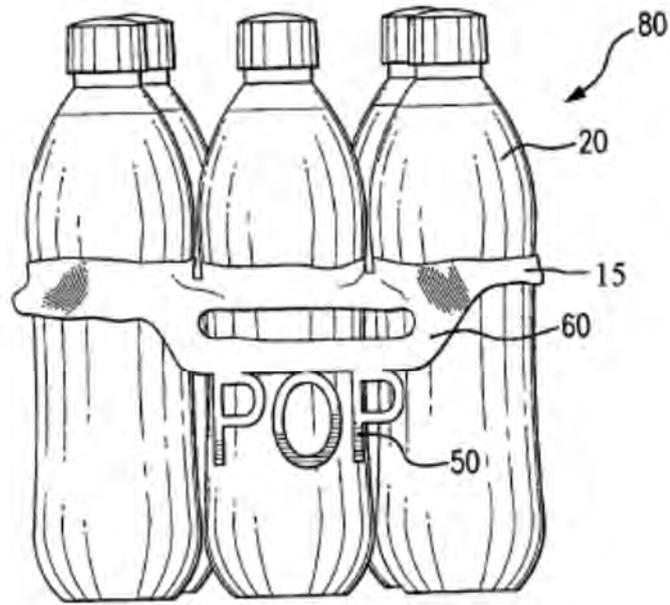


FIG. 3

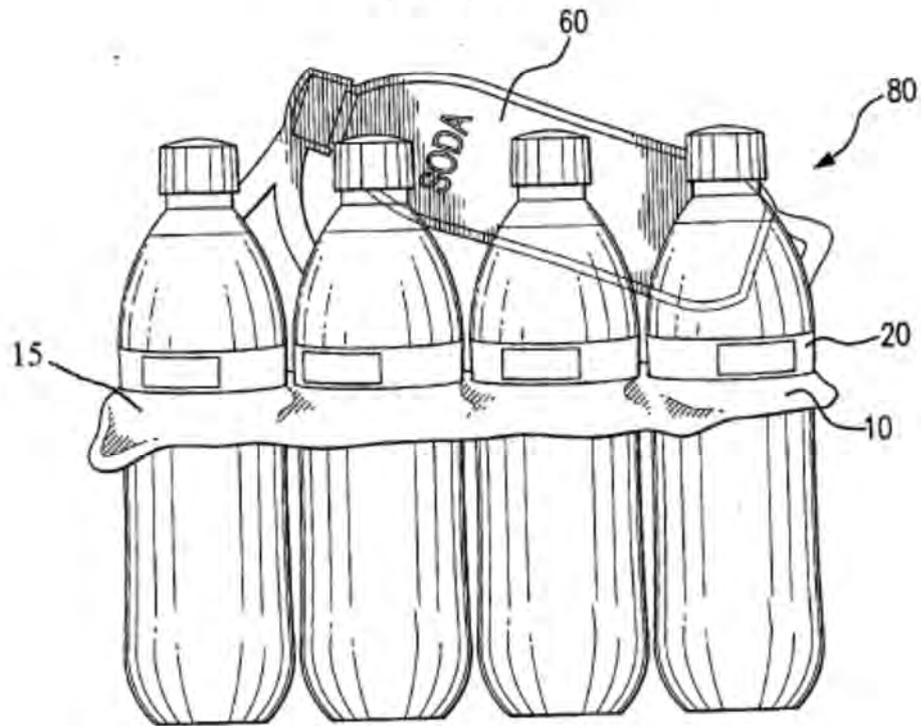


FIG. 4

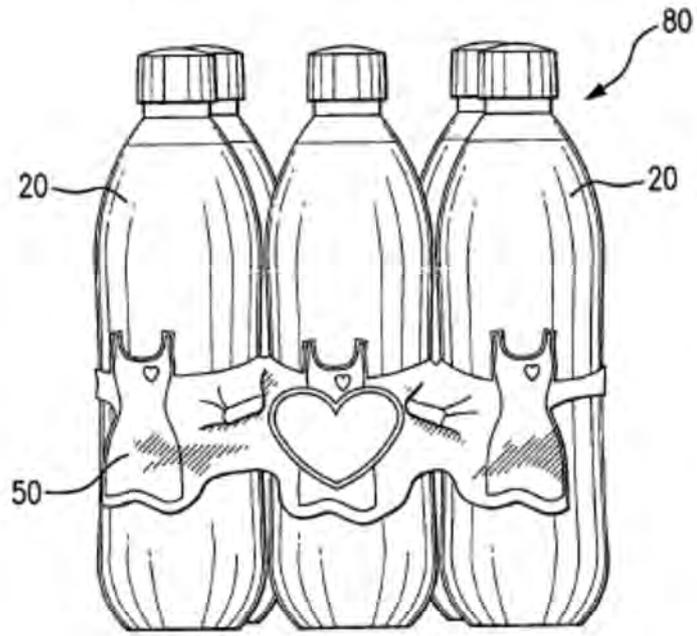


FIG. 5

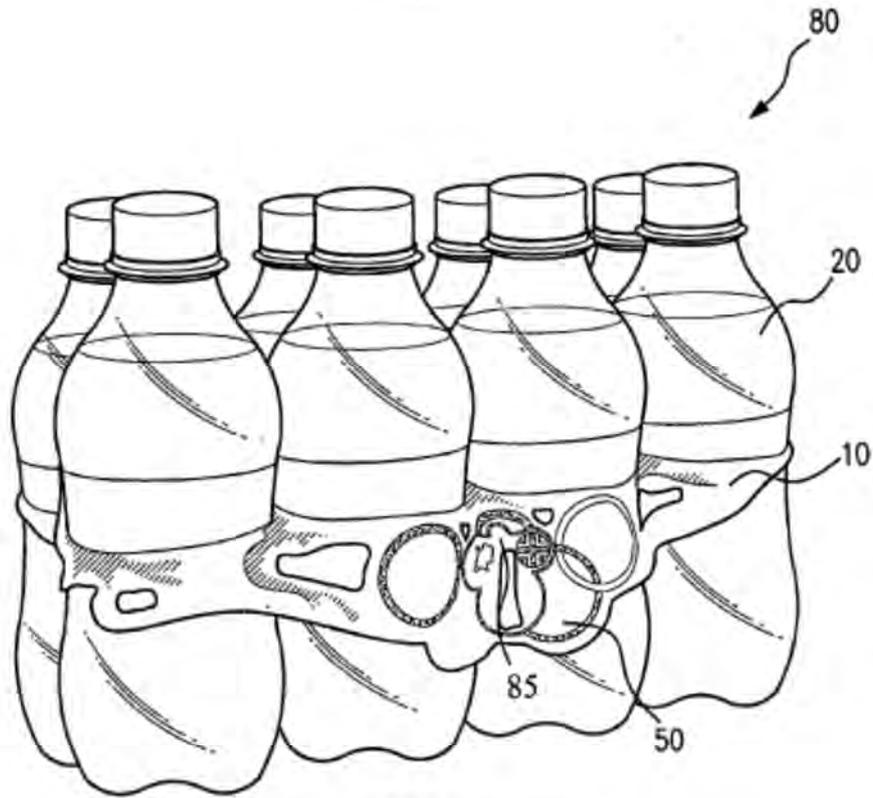


FIG. 6

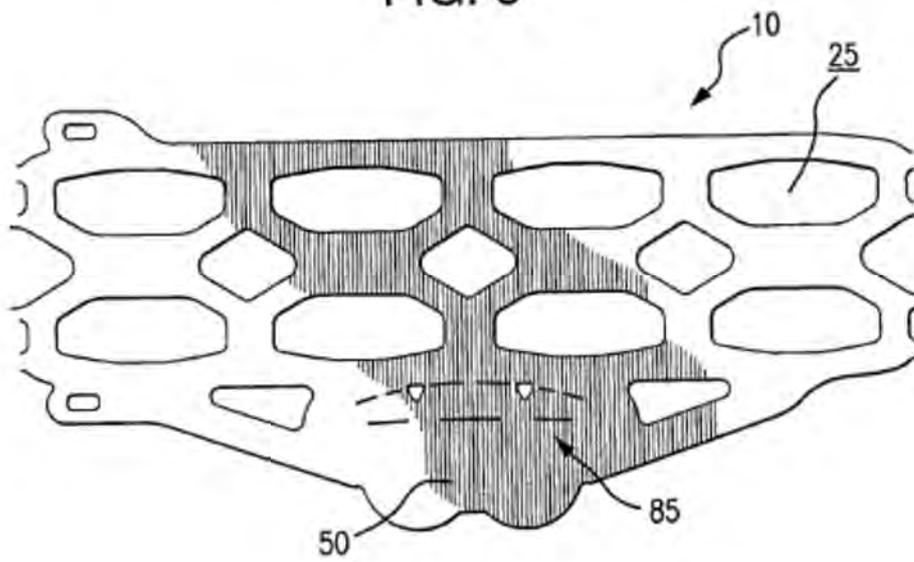


FIG. 7

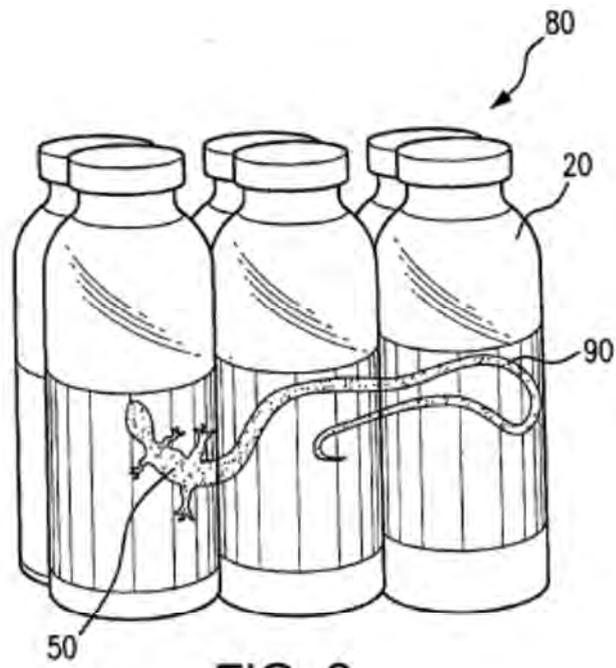


FIG. 8

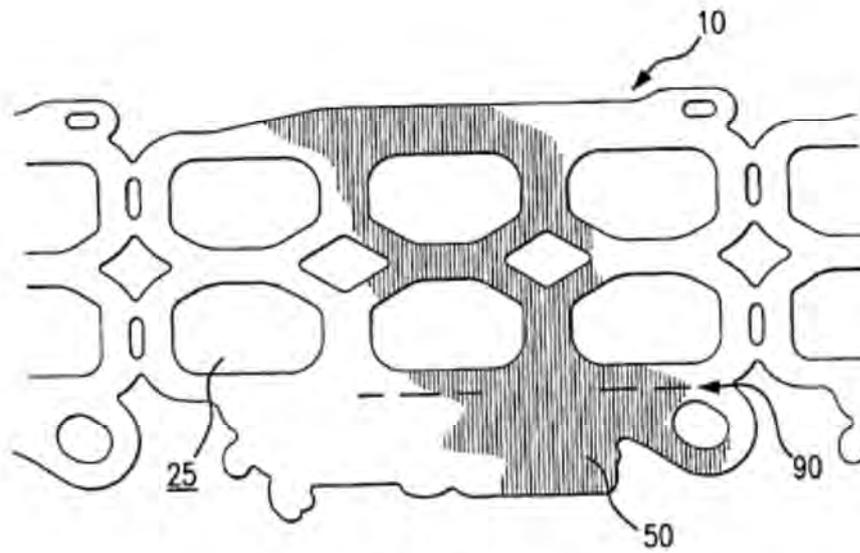


FIG. 9