



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 302 072**

51 Int. Cl.:
B67D 5/56 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04814799 .5**

86 Fecha de presentación : **17.12.2004**

87 Número de publicación de la solicitud: **1699732**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **13.09.2006**

54 Título: **Soporte para dispositivo dispensador.**

30 Prioridad: **19.12.2003 US 707533**
01.07.2004 US 710306

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.07.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.07.2008

73 Titular/es: **JohnsonDiversey, Inc.**
8310 16th Street M/S 509, P.O. Box 902
Sturtevant, Wisconsin 53177-0902, US

72 Inventor/es: **Bertucci, Michael, H. y**
Lang, Christopher, F.

74 Agente: **Urizar Anasagasti, José Antonio**

ES 2 302 072 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

Soporte para dispositivo dispensador.

5 Remisión a aplicaciones relacionadas

Esta solicitud es una continuación en parte de la solicitud con N° Serie 10/707.533 presentada el 19 de diciembre del 2003.

10 Antecedentes de la invención

Campo técnico

15 Esta invención se refiere a un soporte para un dispositivo manual dispensador. Más particularmente, se refiere a un soporte para un dispositivo manual dispensador de líquido que incluye un soporte de recipiente y facilita el llenado de un recipiente además de permitir la conexión a una manguera dispensadora para llenar una cubeta.

20 La técnica anterior no proporciona un soporte o portador de dispositivos manuales dispensadores de líquido. Existe la necesidad de tal aparato. El tipo de dispositivos manuales dispensadores de líquido que concierne a esta invención son aquellos que están unidos a una manguera y a un recipiente con líquido concentrado. Tal dispositivo se describe en la Patente de EE.UU. No. 6.708.901. Este tipo de dispensador distribuye limpiadores, desinfectantes y tipos de materiales similares. Después del uso, es deseable tener un lugar para almacenar el dispensador. También sería deseable tener un aparato de almacenaje, el cual también permitiera el llenado de recipientes y cubetas con el concentrado diluido mientras el dispensador está siendo almacenado.

25 El documento WO 97/26210 describe un aparato para soportar un dispensador manual de líquido según el preámbulo de la reivindicación 1.

Sumario de la invención

30 La presente invención proporciona un aparato para soportar un dispositivo manual dispensador de líquido. El aparato incluye un primer miembro de soporte para recibir una porción de boquilla del dispositivo dispensador. Hay un segundo miembro de soporte para sostener un recipiente, el primer y segundo miembros de soporte están espaciados uno del otro en alineación axial sustancial y conectados con un miembro del marco para la conexión a una estructura soporte.

En una realización preferida, el primer miembro de soporte incluye una cavidad.

40 En otra realización preferida, hay dos primeros miembros de soporte dispuestos de forma opuesta conectados con el miembro del marco.

En un aspecto el primer miembro de soporte está definido por una plataforma que tiene una cavidad para la colocación de una boquilla dispensadora en ésta y el segundo miembro de soporte está definido por una porción base, la porción base soportada por el marco y conectada de forma pivotante con el miembro del marco.

45 En otro aspecto hay dos segundos miembros de soporte dispuestos opuestamente conectados con el miembro del marco. El miembro del marco se define por una primera porción que se extiende en una primera dirección y una segunda porción que se extiende esencialmente perpendicular a la primera porción con la segunda porción conectada con los dos segundos miembros de soporte dispuestos opuestamente.

50 En otro aspecto más, la invención proporciona un dispositivo dispensador manual combinado y el aparato para soportar el dispositivo.

55 En otro aspecto más, el miembro del marco incluye un tercer miembro de soporte, así como una porción lateral conectada con el tercer miembro de soporte con la porción lateral orientada interiormente desde el tercer miembro de soporte hacia el primer miembro de soporte.

Los objetos de algunas de las realizaciones de la invención son por lo tanto:

- 60 a) Proporcionar un aparato para almacenar y soportar un aparato manual dispensador de líquido;
- b) Proporcionar un aparato para almacenar y soportar un aparato manual dispensador de líquido que sea utilizado fácilmente;
- 65 c) Proporcionar un aparato del tipo anterior que facilite el llenado de recipientes;
- d) Proporcionar un aparato del tipo anterior, el cual pueda acomodar dos dispositivos dispensadores;

- e) Proporcionar un aparato del tipo anterior, el cual pueda ser fabricado económicamente;
- f) Proporcionar un aparato del tipo anterior que permita una sujeción segura del aparato dispensador;
- g) Proporcionar una instalación aplomada temporal por medio de una manguera de agua; y
- h) Proporcionar bandejas para recoger el goteo del llenado de la botella que se plieguen hacia arriba para el llenado de la cubeta.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en perspectiva del soporte para el dispositivo dispensador de la invención, así como dos dispositivos dispensadores;

La Figura 2 es una vista delantera del soporte para un dispositivo dispensador que muestra el llenado de una cubeta;

La Figura 3 es una vista superior del soporte para un dispositivo dispensador;

La Figura 4 es una vista frontal del soporte para un dispositivo dispensador sin ningún accesorio;

La Figura 5 es una vista lateral del soporte para un dispositivo dispensador;

La Figura 6 es una vista del fondo del soporte para un dispositivo dispensador;

La Figura 7 es una vista frontal con una porción mostrada translúcida que ilustra la estructura del soporte para el dispositivo dispensador;

La Figura 8 es una vista en perspectiva de una segunda realización del soporte para un dispositivo dispensador;

La Figura 9 es una vista frontal de la realización mostrada en la Figura 8 con un dispositivo dispensador y una botella soportada en éste; y

La Figura 10 es una vista similar a la Figura 9 que ilustra la conexión del dispositivo dispensador con una manguera.

Descripción de la realización preferida

Con referencia a las Figuras 1-4, el aparato de soporte generalmente (10) se ilustra en conjunto con un dispositivo dispensador (12). El dispositivo dispensador fue previamente referido antes como se describe en la patente de EE.UU. No. 6.708.901. El aparato de soporte (10) incluye una plataforma (14) y una pared trasera (16), así como las cavidades (18) las cuales alojan el pitón (22) del dispositivo dispensador (12). La plataforma (14) tiene paneles dentados (13) que facilitan un área para la colocación de las etiquetas de identificación del producto para indicar los materiales dispensados a partir de la botella del dispensador (55). Están también las porciones de la base (25) y (27), las cuales están unidas de forma pivotante a un marco (30) para los propósitos de soportar recipientes tales como la botella (33) y proporcionar una bandeja para recoger el goteo cuando no está presente una botella. Estas porciones (25) y (27) de la base tienen muescas (35) para acomodar el fondo de una botella tal como (33). Como se ve en las Figuras 1 y 2, hay una manguera (40) que se une al tubo del dispensador (15) del dispensador (12) con el fin de llenar la cubeta (38).

Con referencia a las Figuras 5-7, se ve que el marco (30) incluye una porción (42) que se extiende esencialmente en ángulo recto con la porción vertical (46) del marco (30). Esta porción (42) soporta las porciones de base (25) y (27) que se unen de forma pivotante al marco (30). Como mejor se ve en la Figura 6, el marco (30) incluye una porción adicional en forma de U (44) que soporta la plataforma (14) igualmente por contacto con las proyecciones (48). Como se ve en la Figura 7, se conecta al marco (30) un miembro de la barra cruzada (50) que se extiende detrás de la pared (16) a través de la cual los tornillos de montaje (52) pueden ser insertados, por ejemplo por los agujeros (53) como se ve en la Figura 4.

Las Figuras 8-10 ilustran una segunda realización generalmente (10A) del aparato de soporte. Los mismos números de referencia se emplean como previamente con respecto a elementos similares y a la realización (10), excepto que incluyen el sufijo "A". Una de las diferencias entre el aparato de soporte (10) y el (10A) es el miembro adicional de soporte (60A) y las porciones laterales (62A) del marco (30A). Debe notarse que las porciones laterales (62A) están inclinadas hacia adentro en la dirección desde el tercer miembro de soporte (60A) hacia el primer miembro de soporte en la forma de plataforma (14A). Esto proporciona soporte adicional para la botella del dispensador (55A) además del soporte (22A) proporcionado por el pitón (22A) colocado en la cavidad (18A). Otra diferencia es el embudo (64A). Esto pone a disposición transferencia eficiente de material líquido desde el dispositivo dispensador (12A) dentro de la manguera (40A) para el llenado de la cubeta.

Funcionamiento

Se obtendrá una mejor comprensión del aparato de soporte (10) mediante una descripción de su funcionamiento. Con referencia a las Figuras 1 y 2, el aparato de soporte (10) está acoplado a una pared por ejemplo mediante los tornillos de montaje (52). Los dispositivos dispensadores (12) están soportados por el aparato de soporte, por ejemplo mediante la colocación de los pitones (22) en las cavidades (18). Las mangueras de abastecimiento de agua (no mostradas) están unidas a los conectores (54) por ejemplo por medio de los dispositivos de desconexión complementarios (no mostrados). Cuando se desea llenar la botella (33), ésta se sitúa sobre la porción de base (27). La botella (33) se puede entonces llenar fácilmente desde el dispositivo dispensador (12) con una solución del concentrado de la botella del dispensador (55) y el agua. En el caso de que se desee llenar la cubeta (38), la porción de base (25) se gira a una posición hacia fuera tal como se muestra en la Figura 2. Esto ofrece una trayectoria directa para la manguera (40) que está conectada al tubo dispensador (15) del dispositivo dispensador (12). En los casos donde dos botellas (33) desean ser llenadas, la porción de base (25) asumirá una posición similar a la que se muestra para la porción la base (27). De forma similar, ésta estará soportada por la porción del marco (42).

El funcionamiento del aparato de soporte (10A) es esencialmente igual que el descrito para el aparato de soporte (10). La diferencia principal, según lo descrito previamente, es el soporte de la botella (55A) por los miembros de soporte (60A) y las porciones laterales (62A) y la presencia del miembro de embudo (64A) para el llenado de la cubeta. En aquellos casos donde la botella (55A) no es de un tamaño como para apoyarse sobre el miembro de soporte (60A), una botella más pequeña sería soportada por las porciones laterales angulosas (62A).

Entonces se verá que ahora un aparato de soporte es proporcionado para dispositivos dispensadores, tales como (12), en una forma tal que no sólo están convenientemente soportados en una posición apartada, sino que al mismo tiempo proporcionan facilidad para el llenado tanto de una botella (33) como de una cubeta (38).

El polipropileno es el material preferido para la fabricación de la plataforma (14), así como de las porciones de base (25) y (27). Sin embargo, podrían también ser empleados otros materiales tales como resinas del acetilo y el polipropileno llenado de cristal. El miembro del marco (30) está compuesto de una barra de acero con la porción de marco (42) soldada a ésta y que la porción (44) con el miembro de barra (50). El acero es el material preferido para la composición del marco (30). Sin embargo, también podrían ser utilizados otros materiales tales como acero inoxidable y nylon.

Mientras que el aparato de soporte (10) ha sido ilustrado para el uso con las porciones de base (25) y (27) que podrían soportar dos botellas (33) y proveer alternativamente un soporte de conexión a la manguera (40), se ve fácilmente que el soporte del aparato se podría diseñar para soportar solamente un solo dispositivo dispensador y un solo recipiente (33) situado sobre la porción de base (27). Cuando se desea llenar una cubeta (38) la porción de base (27) se mueve a una posición vertical con la conexión a la manguera (40) al tubo dispensador (15). Todas estas y otras modificaciones dentro del sentido de la invención se pretenden incluir dentro de su alcance, como se define en las reivindicaciones adjuntas.

Referencias citadas en la descripción

Este listado de referencias citadas por el solicitante tiene como único fin la conveniencia del lector. No forma parte del documento de la Patente Europea. Aunque se ha puesto gran cuidado en la compilación de las referencias, no pueden excluirse errores u omisiones y la OEP rechaza cualquier responsabilidad en este sentido.

Documentos de patentes citados en la descripción

- WO 10707533 A
- US 6708901 B
- WO 9726210 A

REIVINDICACIONES

1. Un aparato (10) para soportar un dispositivo manual dispensador de líquido (12) que comprende:

un primer miembro de soporte (18) para recibir una porción de boquilla (22) del dispositivo dispensador (2); y un segundo miembro de soporte (25, 27) para sostener un recipiente, (33), **caracterizado** porque, el primer y segundo miembros de soporte (18, 25, 27) están espaciados uno del otro en alineación axial sustancial y están conectados con un miembro del marco (30) para la conexión a una estructura de soporte (14).

2. El aparato como se define en la Reivindicación 1, en donde el primer miembro de soporte incluye una cavidad (18).

3. El aparato como se define en la Reivindicación 1, en donde el segundo miembro de soporte (25, 27) está conectado de forma pivotante al miembro del marco (30).

4. El aparato como se define en la Reivindicación 1, en donde hay dos primeros miembros de soporte (18) colocados de forma opuesta que están conectados con el miembro del marco (30).

5. El aparato como se define en la Reivindicación 1 en donde el primer miembro de soporte (18) está definido por una plataforma (14) que tiene una cavidad (18) para la colocación de una boquilla del dispensador (22) en ésta.

6. El aparato como se define en la Reivindicación 1, en donde el segundo miembro de soporte (25, 27) está definido por una porción de base, la porción de la base estando soportada por el marco (30) y conectada de forma pivotante al miembro del marco (30).

7. El aparato como se define en la Reivindicación 6, en donde la porción de base incluye una porción cóncava para recibir una botella (33).

8. El aparato como se define en la Reivindicación 1, en donde dos segundos miembros de soporte (25, 27) colocados opuestamente están conectados al marco (30), estando definido el marco (30) por una primera porción (42) que se extiende en una primera dirección y una segunda porción (46) que se extiende esencialmente perpendicular a la primera porción (42), estando la segunda porción (46) conectada a los dos segundos miembros de soporte colocados de forma opuesta (25, 27).

9. El aparato como se define en la Reivindicación 8 en donde el marco (30), se compone de miembros de barras.

10. El aparato como se define en la Reivindicación 1, en donde la cavidad (18) incluye un pasaje (64A) construido y dispuesto para permitir el paso de la porción de boquilla a través de él.

11. Un dispositivo manual combinado dispensador de líquido (12), y el aparato (10) para soportar el dispositivo que comprende:

un dispositivo dispensador de líquido (12);

un primer miembro de soporte (18) que recibe una porción de boquilla (22) del dispositivo dispensador; y

un segundo miembro de soporte (25, 27) para sostener un recipiente (33), **caracterizado** porque el primer y segundo miembro de soporte están espaciados uno de otro en alineación axial sustancial y están conectados a un miembro del marco (30) para la conexión a una estructura soporte (14).

12. El aparato como se define en la Reivindicación 11, en donde el primer miembro de soporte incluye una cavidad (18).

13. El aparato como se define en la Reivindicación 11, en donde el segundo miembro de soporte (25, 27) está conectado de forma pivotante al miembro del marco (30).

14. El aparato como se define en la Reivindicación 11, en donde hay dos primeros miembros de soporte dispuestos de forma opuesta (18) que están conectados al miembro del marco (30).

15. El aparato como se define en la Reivindicación 11, en donde el primer miembro de soporte (18) está definido por una plataforma (14A) que tiene una cavidad para la ubicación de una boquilla del dispensador en ésta.

16. El aparato como se define en la Reivindicación 1, en donde el segundo miembro de soporte (25, 27) está definido por una porción de base, estando soportada la porción de la base por el marco (30) y conectada al marco (30) de forma pivotante.

ES 2 302 072 T3

17. El aparato como se define en la Reivindicación 16, en donde la porción de base incluye una porción cóncava para recibir una botella (33).

5 18. El aparato como se define en la Reivindicación 11, en donde hay dos segundos miembros de soporte, colocados opuestamente (25, 27) y conectados al marco (30), el marco (30) estando definido por una primera porción (42), que se extiende en una primera dirección, y una segunda porción (46) que se extiende esencialmente perpendicular a la primera porción, estando la segunda porción conectada a los dos segundos miembros de soporte dispuestos en sentido opuesto.

10 19. El aparato como se define en la Reivindicación 18, en donde el marco (30) se compone de miembros de barras.

20. El aparato como se define en la Reivindicación 11, en donde la cavidad incluye un pasaje (64A) construido y dispuesto para permitir el paso de la porción de boquilla a través de él.

15 21. Un aparato como se define en la Reivindicación 1, el cual comprende:

el miembro del marco que incluye un tercer miembro de soporte (60A) para el dispositivo dispensador.

20 22. El aparato como se define en la Reivindicación 21, en donde el marco incluye una porción lateral (62A) conectada al tercer miembro de soporte (60A).

23. El aparato como se define en la Reivindicación 22, en donde la porción lateral (62A) es orientada internamente en una dirección desde el tercer miembro de soporte hacia el primer miembro de soporte.

25 24. El aparato como se define en la Reivindicación 23, en donde las porciones laterales (62A) se construyen y disponen para acomodar recipientes de diversos tamaños.

30 25. El aparato como se define en la Reivindicación 21, en donde hay dos miembros del primer, segundo y tercer soporte dispuestos en sentido opuesto conectados al miembro del marco (30).

26. El aparato como se define en la Reivindicación 21, en donde el segundo miembro de soporte está conectado de forma pivotante al miembro del marco.

35 27. El aparato como se define en la Reivindicación 26, que incluye además un embudo (64A) para la ubicación en el primer miembro de soporte.

40

45

50

55

60

65

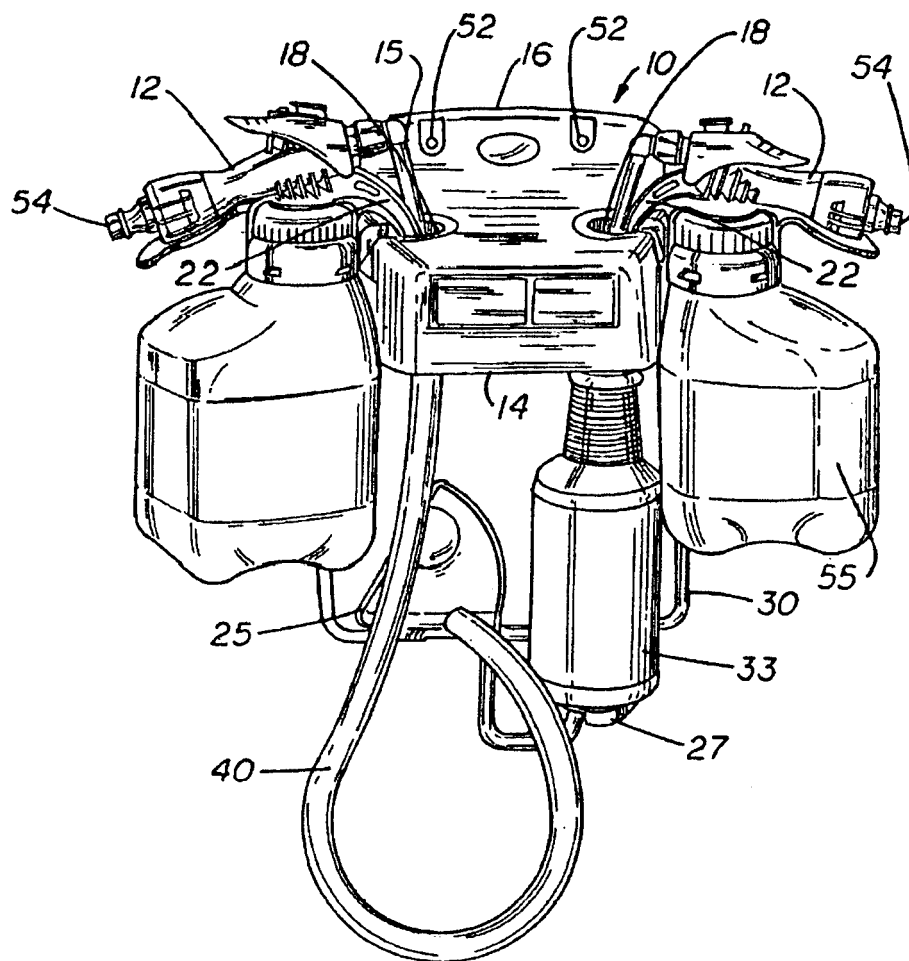


FIG. 1

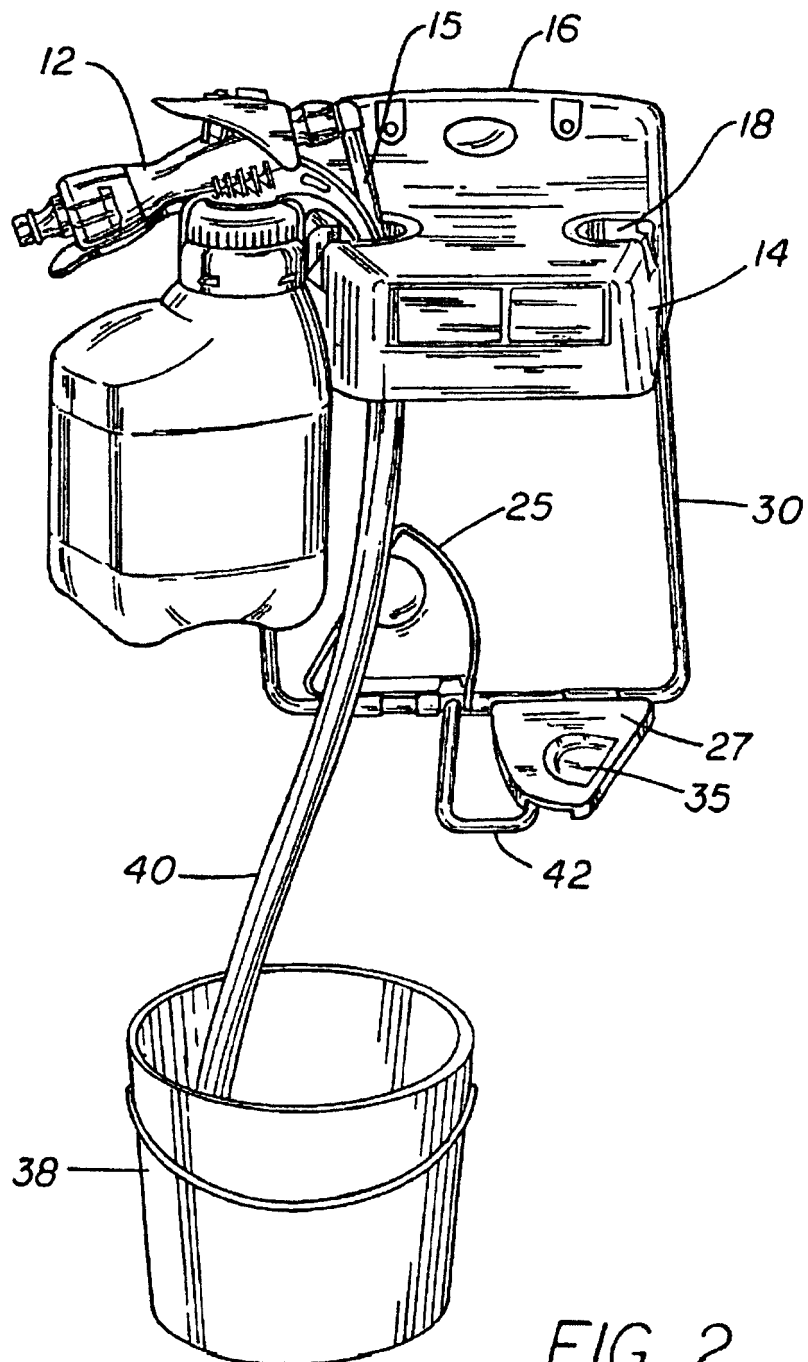


FIG. 2

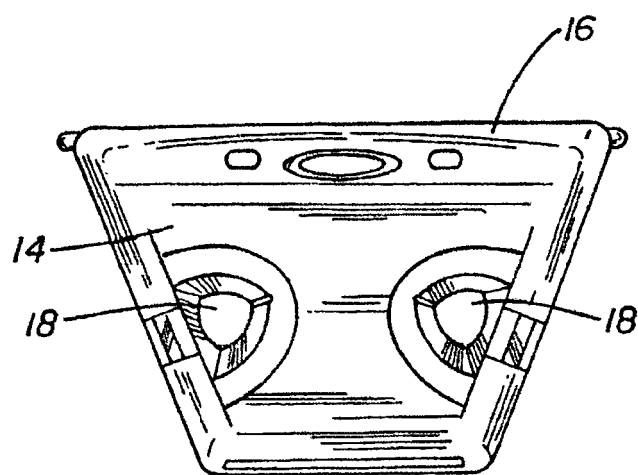


FIG. 3

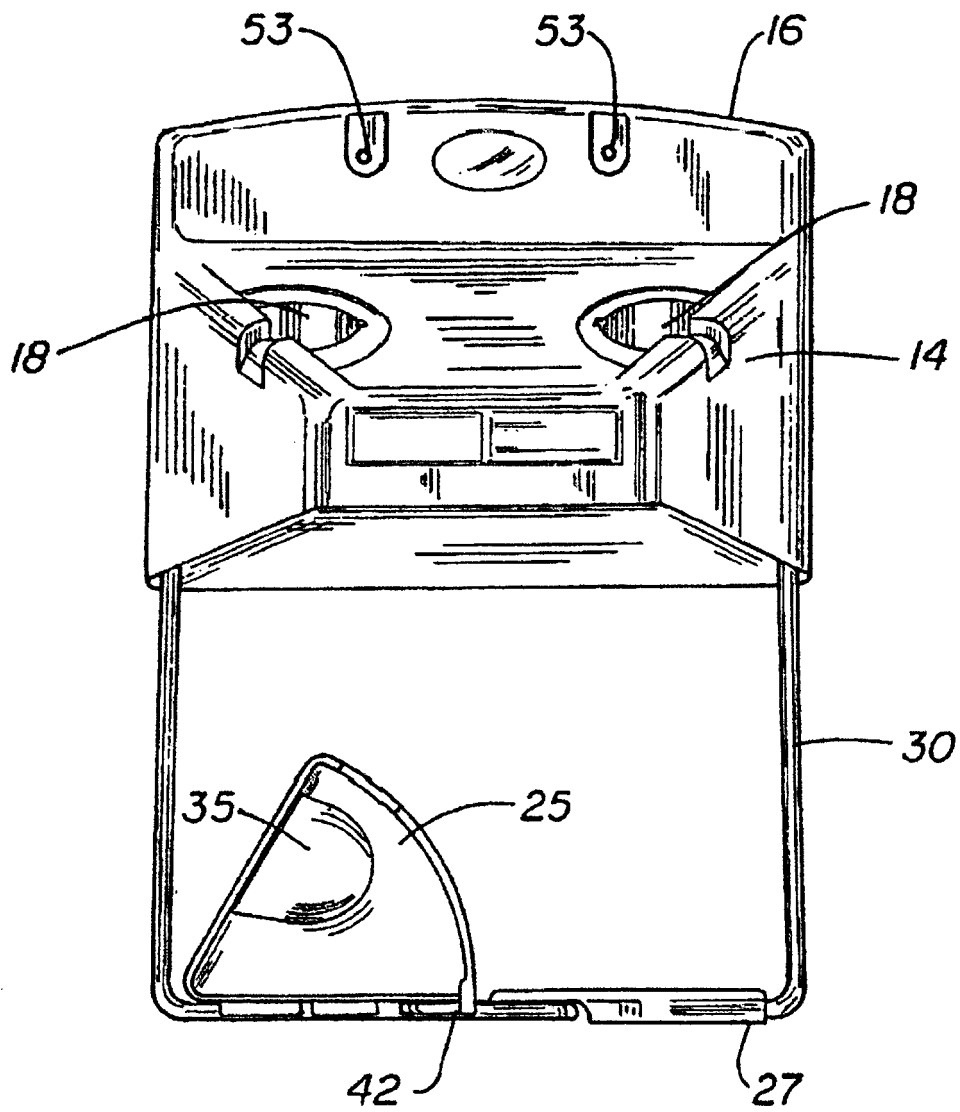


FIG. 4

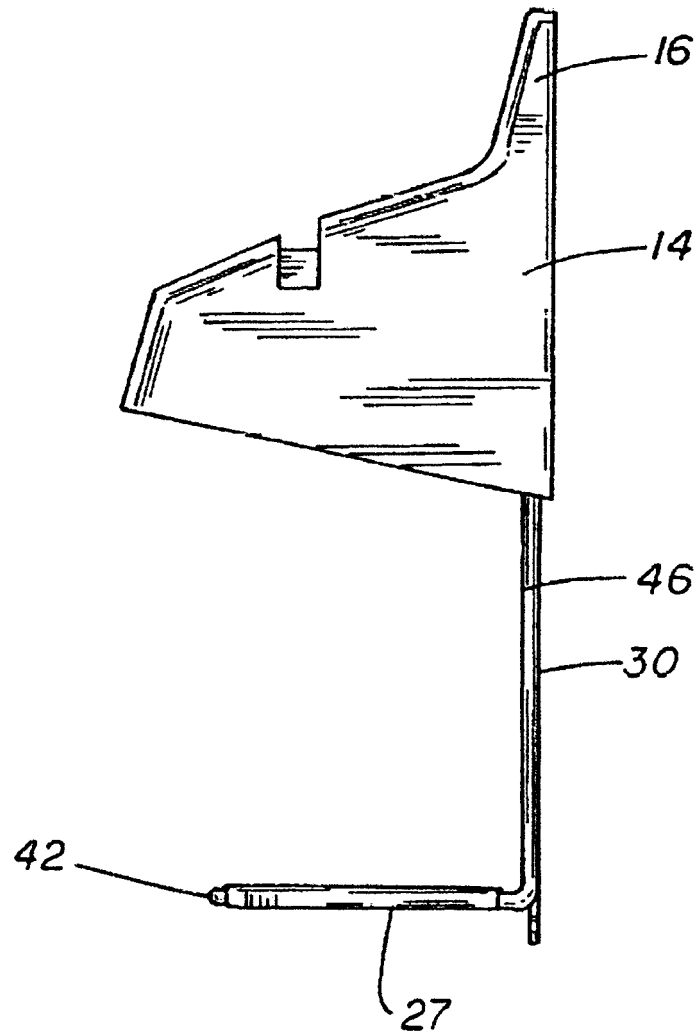


FIG. 5

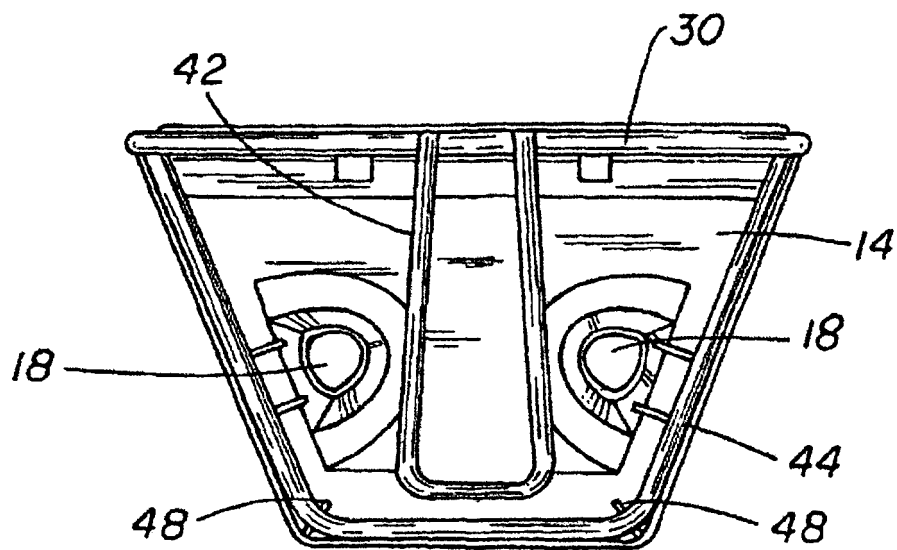


FIG. 6

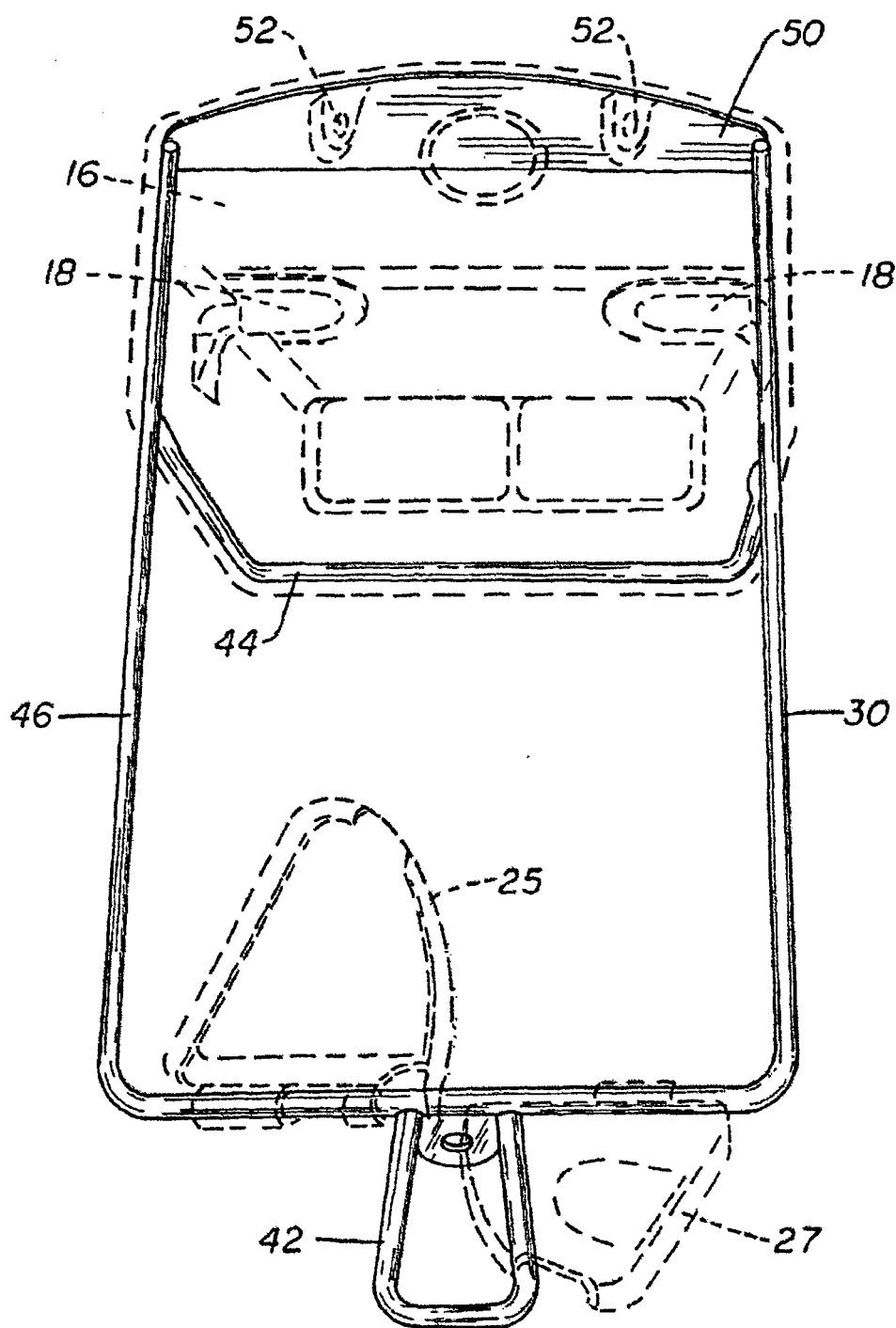


FIG. 7

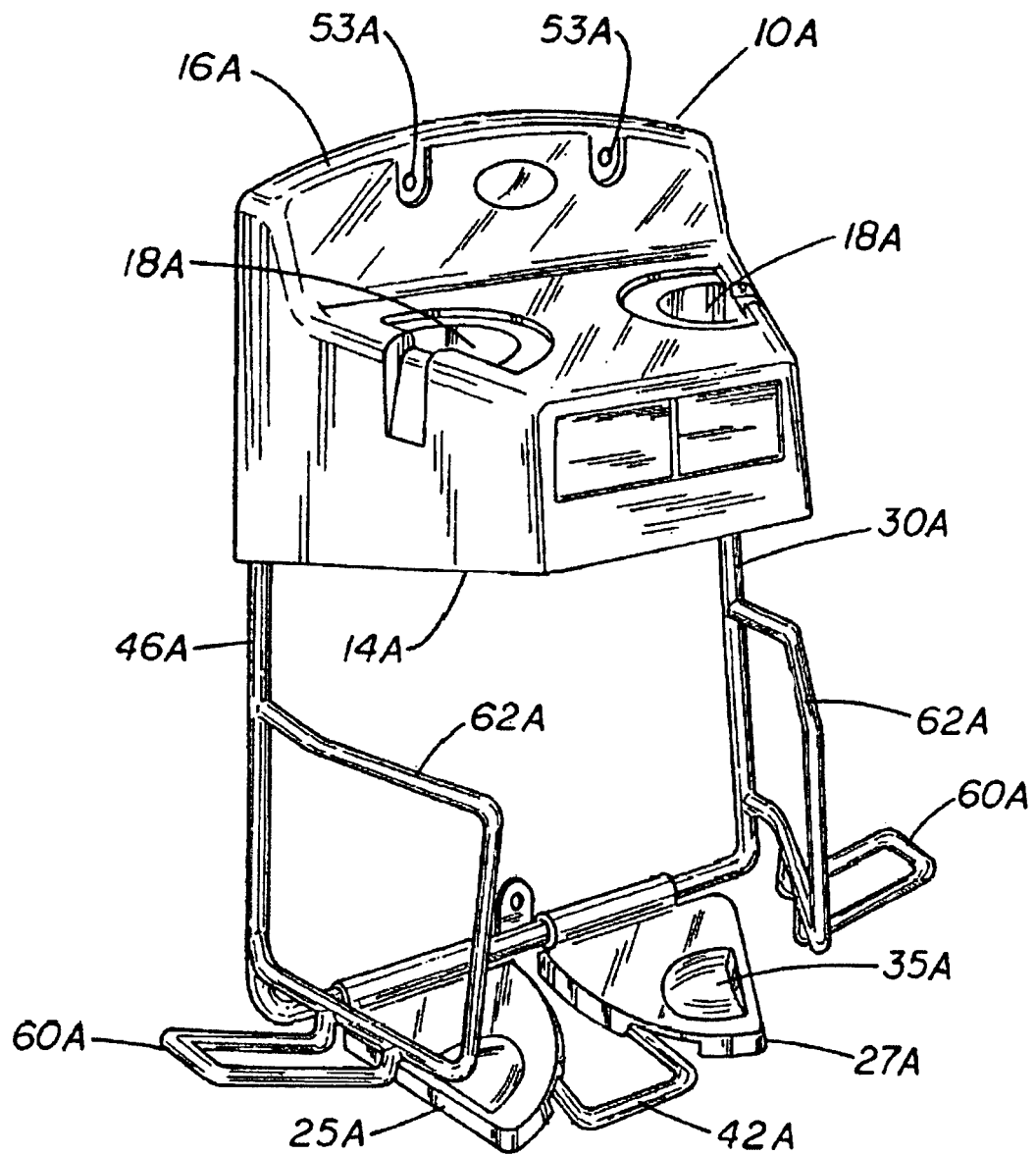


FIG. 8

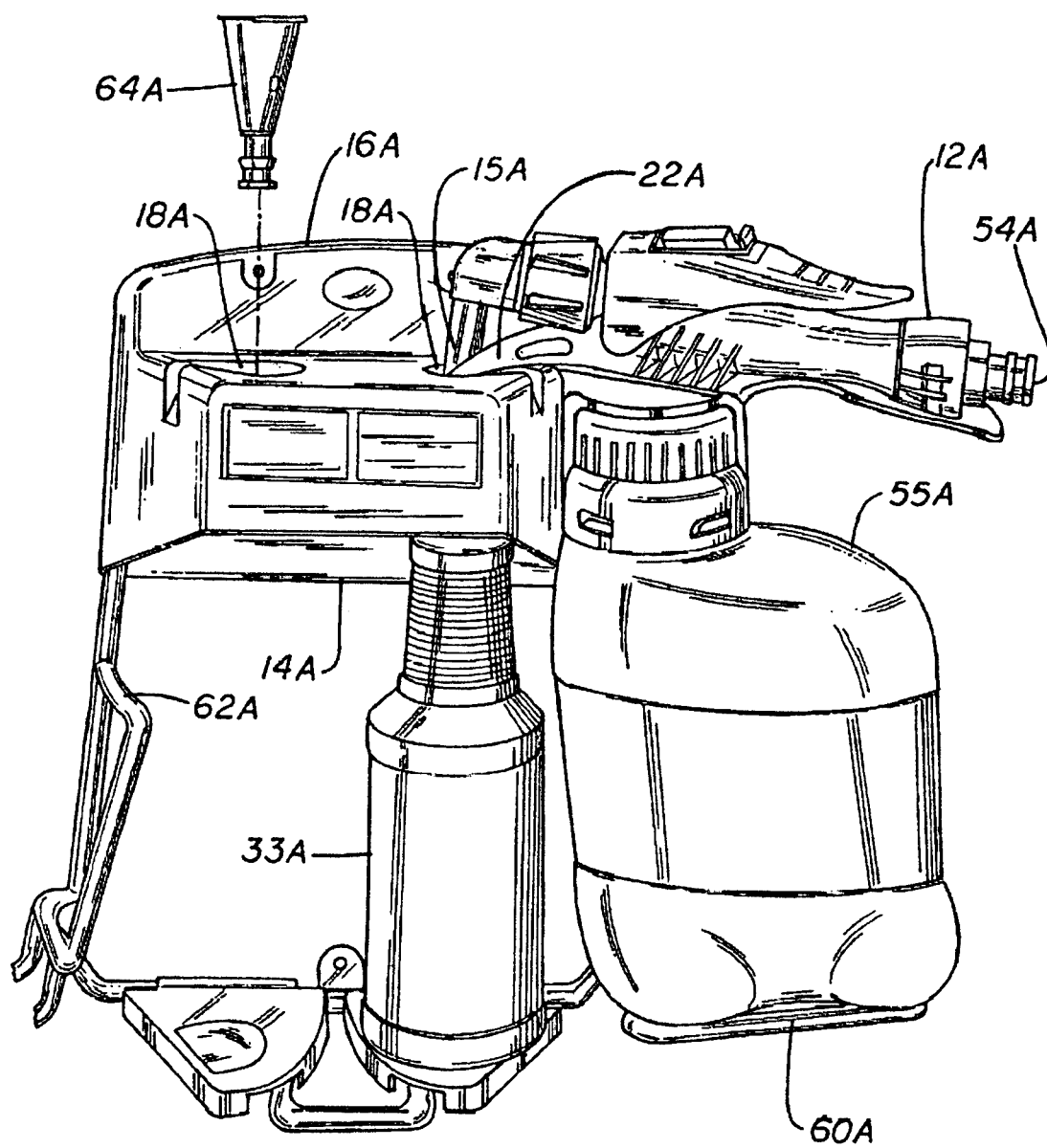


FIG. 9

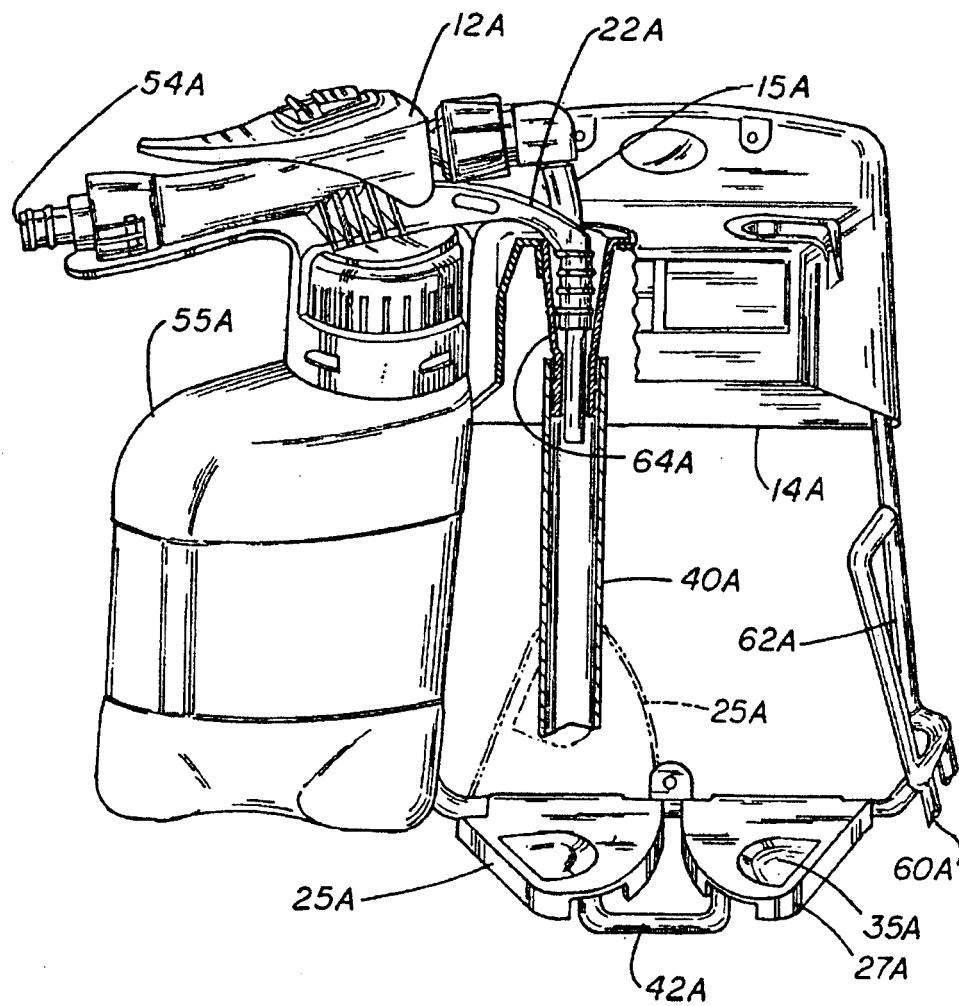


FIG. 10