

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 383 779**

51 Int. Cl.:

A47F 1/03 (2006.01)

A47F 1/12 (2006.01)

A47F 7/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09757491 .7**

96 Fecha de presentación: **29.05.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2282660**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2011**

54 Título: **Distribuidor de muestras combinado con un expositor de productos comerciales en una tienda**

30 Prioridad:
02.06.2008 US 57914 P

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
26.06.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
26.06.2012

73 Titular/es:
Unilever N.V.
Weena 455
3013 AL Rotterdam, NL

72 Inventor/es:
SOTTOSANTI, Vincent William y
WILDER, Andrew Zachery

74 Agente/Representante:
Carpintero López, Mario

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).

ES 2 383 779 T3

DESCRIPCIÓN

Distribuidor de muestras combinado con un expositor de productos comerciales en una tienda.

Antecedentes de la invención

Campo de la invención

- 5 La invención se refiere a un dispositivo y a un procedimiento los cuales permiten que un consumidor pruebe los productos, especialmente productos líquidos para el cuidado personal, antes de su compra en un establecimiento de venta al por menor.

La técnica relacionada

- 10 Las tiendas de venta al público y especialmente el departamento y las tiendas de cosméticos especializados presentan unas encimeras que exponen unos paquetes abiertos para permitir que los consumidores pueden apreciar los productos. Algunos de estos productos son tarros abiertos que contienen cremas. Con mayor frecuencia las muestras de prueba están en frascos de distribución mediante bomba. Generalmente existe muy poca supervisión en los muestrarios. Existen grandes posibilidades de que se produzcan una contaminación microbiana. Aunque aparentemente seguras, incluso los frascos con bomba algunas veces están desenroscados, para que un
15 consumidor pueda con mayor exactitud valorar la fragancia de la loción / crema expuesta.

En aquellos casos en los que un consumidor está favorablemente inclinado a comprar después de la valoración de la muestra, el producto puede ser difícil de localizar. Ello se deriva de que el distribuidor de muestras no está colocado exactamente al lado de la unidad finalmente adquirida.

- 20 Otra cuestión adicional es la escasez de espacio de las estanterías. Los vendedores al por menor prefieren utilizar el espacio de las estanterías para un producto adquirible antes que ocuparlo con distribuidores de muestras voluminosos que no generen ingresos.

El documento FR 2 712 471 A1 divulga un distribuidor de muestras combinado que comprende un distribuidor y un depósito de pulverización.

- 25 De acuerdo con ello, constituye un objetivo principal de la presente invención la colocación en posición adyacente de unidades un producto adquirible con un distribuidor de muestras que permita que los consumidores evalúen el producto antes de comprarlo. Así mismo, la presente invención persigue reducir al mínimo el espacio de utilización sobre la estantería de un distribuidor de muestras.

Sumario de la invención

- 30 Se proporciona un distribuidor de muestras y un expositor de unidades de productos comerciales combinados, el cual incluye:

(i) una bandeja alargada que incluye un primer extremo y un segundo extremo, un compartimento superior con el techo abierto para colocar en vertical una pluralidad de unidades de productos comerciales conteniendo cada unidad una sustancia líquida, y un compartimento inferior dispuesto directamente debajo del compartimento superior; y

- 35 (ii) un distribuidor de muestras el cual incluye una unidad de distribución dispuesta contra el primer extremo de la bandeja y un depósito que contiene cantidades de productos de muestreo de la sustancia líquida, comunicando el depósito con la unidad de distribución, y estando dispuesto el depósito dentro del compartimento interior;

- 40 una puerta situada en el primer extremo de la bandeja alargada y que puede ser desplazada desde el compartimento superior hasta el compartimento inferior cuando el depósito es retirado del compartimento inferior.

Breve descripción de los dibujos

Las ventajas y las características adicionales de la presente invención se comprenderán de forma más acabada mediante el estudio del dibujo subsecuente, en el cual:

- 45 la Figura 1 es una vista en perspectiva del presente distribuidor de muestras y exhibidor de unidades de productos comerciales combinados que descansan sobre la estantería de una tienda interbloqueados entre un conjunto adyacente de no distribución de muestras de bandejas de exhibidores relacionadas;

la Figura 2 es una vista en perspectiva del distribuidor de muestras y expositor de unidades de productos comerciales similar a la de la Figura 1 pero desprovisto de los productos comerciales;

- 50 la Figura 3 es una vista en sección transversal a lo largo de la línea III – III de la Figura 2;

la Figura 4 es una vista en planta desde arriba del distribuidor y expositor combinados mostrado en la Figura 2;

la Figura 5 es una vista en perspectiva de la unidad de distribución de muestras que se separa de un componente de bandeja alargado del distribuidor y exhibidor de productos comerciales combinados; y

5 la Figura 6 es una vista en sección transversal a lo largo de la línea VI- VI de la Figura 5.

Descripción detallada de la invención

En las líneas anteriores se ha desvelado una disposición estructural en la que el espacio de utilización de un distribuidor de muestras puede ser colocado con un exhibidor de productos comerciales relacionado. No solo puede un consumidor evaluar el producto, sino que un recipiente adquirible lleno con el producto de la muestra idéntico está fácilmente dispuesto a su alcance.

La invención tiene por finalidad la colocación sobre una estantería de una tienda de venta al por menor, más al lado de otras, ya sea unas filas de botes de plástico ya sea de otras bandejas con filas de botes de plástico que contienen el producto adquirible. Un consumidor antes de adquirir puede realizar una valoración respecto de una porción del producto líquido vertiéndola del distribuidor de muestras.

La Figura 1 ilustra un distribuidor 2 de muestras y un expositor 4 de unidades de productos comerciales combinados. El distribuidor y expositor combinados descansa sobre una estantería 6, de un establecimiento de venta al por menor, adyacente a una serie de cuatro expositores relacionados 8 que contienen idéntico producto pero en diferentes tamaños y formatos del recipiente (por ejemplo, bomba y tapón basculante). Estos expositores adyacentes no incorporan ningún distribuidor de muestras. Por contra, los expositores relacionados están situados encajados entre sí con el expositor 4 acoplado con el distribuidor 2 de muestras.

La Figura 2 revela más detalles del distribuidor de muestras y del expositor de unidades de productos comerciales combinados. Los recipientes 10 de productos apilados en posición vertical mostrados en la figura 1 han sido suprimidos para mayor claridad. El expositor incluye una bandeja alargada 12 que presenta un primero y un segundo extremos 14, 16. La bandeja alargada 12 presenta un compartimento superior 18 que incorpora un par de paredes laterales 20, 22, un suelo 24, unas primeras y segunda paredes terminales 26 y 28 y un techo abierto 30 definido por los bordes superiores de las paredes laterales y terminales.

La Figura 3 ilustra de forma óptima componentes mecánicos del distribuidor 2 de muestras. Una carcasa 32 con forma de U rodea una bomba 34. La bomba es activada por una palanca 36 que sobresale de la carcasa. Una boquilla 38 de distribución está dispuesta apuntando hacia abajo desde una horquilla superior 40 de la carcasa. Las cantidades de productos de muestreo de una sustancia líquida están almacenadas en una cámara neumática alargada de paredes flexibles que sirve como depósito 42. Una caja de cartón 44 rectangular alargada rodea el depósito 42 y está insertada de manera ajustada dentro del compartimento inferior 31 de la bandeja alargada. La caja de cartón 44 está dispuesta con unas hendiduras practicadas en una pared lateral de la caja de cartón cerca de un extremo opuesto a aquél desde el cual la bomba aspira cantidades de productos de muestreo. Las hendiduras permiten una ligera compresión de las paredes de la caja de cartón cuando la caja de cartón es insertada dentro del compartimento interior al desplazarse más allá de unas indentaciones 46 de las paredes del compartimento inferior. Estas indentaciones aseguran bloqueándolos a la bandeja el depósito y el distribuidor de muestras. Cuando se pretende que los componentes mencionados con anterioridad estén separados, una presión hacia dentro con el pulgar aplicada contra las indentaciones 46 libera el depósito y la caja de cartón circundante.

La Figura 4 es una vista en planta que ilustra de forma óptima el compartimento superior 18. A lo largo del suelo 24 se encuentra un conjunto de vistas paralelas 48, 50. Los recipientes 10 del producto (mostrados en la figura 1 pero no en la figura 4) se sitúan en vertical en relación apilada dentro del compartimento superior de la bandeja. Un panel 52 de soporte es forzado de manera amovible a lo largo de las pistas paralelas 48, 50 mediante un muelle helicoidal 54. El panel de soporte asegura que la pluralidad de recipientes 10 permanezca en posición vertical al mismo nivel unos contra otros y lo más próximos posible al primer extremo 14 de la bandeja. Generalmente, las bandejas pueden acomodar cualquier cantidad de recipientes de 4 a 40, de modo preferente, de 6 a 25, de forma óptima de 8 a 15 recipientes de productos.

El distribuidor de muestras y expositor de productos comerciales combinados funciona de la siguiente manera. Un consumidor que desea evaluar el producto anunciado colocará la palma de la mano hacia arriba dentro de la carcasa con forma de U del distribuidor de muestras. La mano del consumidor aplicará entonces una presión hacia arriba contra la placa 36. El movimiento hacia arriba de la palanca inicia una carrera hacia abajo de la bomba 34 provocando que una cantidad concreta de muestra se desplace desde el depósito 42 de cámara flexible corriente abajo hasta la bomba y desde allí a través de un conducto 56 salga por la boquilla 38. La evacuación del producto desde el depósito 42 provoca una contracción de vacío de la cámara flexible y en último término requerirá su colocación. El mecanismo de abatimiento no requiere un tubo de inmersión para transportar el líquido desde un extremo inferior cerrado hacia la bomba. En el sistema actual, el producto de muestra situado en el extremo distante de la cámara flexible es la última porción del producto que va a ser evacuada.

Las cantidades de las sustancias de muestreo pueden ser controladas a partir de una ventana 62 de la caja de cartón 44. En una forma de realización preferente, un área coloreada está dispuesta por debajo del depósito 42 de la cámara flexible. Cuando la cámara flexible evacúa se aplana y resulta más transparente. A su vez, el área coloreada, tal y como se aprecia desde la ventana 62, se hace visiblemente más intensa. El nivel de la intensidad del color señala el nivel de la cantidad de producto de muestreo restante.

La Figura 5 ilustra de forma óptima la manera en que el distribuidor de muestras es recolocado. La presión con el pulgar es aplicada contra las indentaciones 46 sobre ambos lados del segundo extremo de la bandeja. Esto ayuda a liberar el distribuidor 2 de muestras desencajándolo del primer extremo 14 de la bandeja. El dispositivo de distribución constituido por la carcasa 32, la bomba 34, la palanca 36, la boquilla de distribución 38 y los conductos es traccionado hacia fuera saliendo del primer extremo de la bandeja. De manera simultánea, este movimiento retira la caja de cartón con el depósito de la cámara flexible. Si se encuentra disponible una unidad 2 de distribución de muestras de repuesto, será insertada en una operación inversa a la del procedimiento de retirada descrito con anterioridad. En el supuesto de que no exista disponible de inmediato un repuesto, una abertura 58 existente en el primer extremo del compartimento inferior es cerrada de forma estanca por una puerta 60 que puede ser desplazada hacia abajo desde una posición de almacenado a lo largo del primer extremo del compartimento superior 18.

Un concepto, pero no el único de la presente invención, es que la palanca 36 para accionar la distribución, así como el depósito 42 está situada por debajo de la boquilla de distribución 38. La distribución permite el fácil acceso de la mano de una persona en una acción única para recibir una porción de muestra desde la boquilla simultáneamente con el desplazamiento de la palanca. Los sistemas de este tipo ordinariamente sitúan el sumidero de producto alrededor de la boquilla / palanca. Mediante el desplazamiento del sumidero o depósito por debajo de la bomba y de la boquilla / palanca, se habilita un espacio en un extremo superior para permitir la exposición del producto dentro de una unidad de comercialización.

La Figura 6 ilustra de forma óptima los detalles del depósito 42. Este depósito está constituido por una cámara elástica alargada 41 la cual es una hoja metálica delgada flexible de polietileno de densidad media. La cámara flexible presenta unas paredes laterales 64a y 64b acarteladas que discurren a lo largo de una extensión opuesta entre sí de la cámara flexible. Un extremo distal de la cámara flexible próxima a la pared 28 es utilizado para llenar la cámara flexible con la sustancia de muestra, como por ejemplo una loción o una crema. Un frunce realizado mediante la aplicación de calor cierra de forma hermética el extremo distal. La distribución de la sustancia de muestra se produce en el extremo frontal de la cámara flexible próxima a la pared 26 y a la bomba 34. El extremo frontal presenta un conducto de caída soldado mediante calor o por adhesivo a las paredes de la cámara flexible.

Un brazo 68 antihundimiento está situado a lo largo de la extensión de la cámara flexible dentro de la misma para soportar las paredes superior e inferior 70 y 72 de la cámara flexible. La estructura antihundimiento puede presentarse en una diversidad de formas pero todas funcionan para asegurar que una sustancia de muestra sea bombeada desde la cámara flexible, y que el vacío resultante no deba provocar el hundimiento en sección de la cara flexible 22 que pudiera impedir la evacuación total de la sustancia de muestra. La estructura 68 puede incluir unas aberturas dentro de la pared, que pueden tener forma de T, y / o incorporar únicamente un entramado de hilo de plástico para reducir al mínimo el plástico estructural sobrante.

Rodeando la placa flexible se encuentra la caja de cartón 44 rectangular alargada. Una segunda pared 74 de cartón está pegada mediante adhesivo a lo largo de una de las paredes laterales de la caja de cartón 44. La segunda pared 74 asegura un encaje de fricción satisfactorio dentro de las paredes del compartimento inferior 31 de la bandeja. La segunda pared 74 no se extiende por completo hasta el extremo frontal del depósito dejando de esta forma ese extremo con un espacio de utilización en sección transversal de una sola pared. La reducción del espacio de utilización del extremo frontal permite que la caja de cartón encaje con las ranuras de recepción 76 existentes en la caja de cartón 32.

REIVINDICACIONES

1.- Un distribuidor (2) de muestras y un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados que comprende:

5 una bandeja alargada (12) que comprende un primer extremo (14) y un segundo extremo (16), un compartimento superior (18) con un techo abierto (30) para situar en pie en una pluralidad de unidades de productos comerciales cada uno de los cuales contiene una sustancia líquida, y un compartimento inferior (31) dispuesto directamente por debajo del compartimento superior (18); y

10 un distribuidor (2) de muestras que comprende una unidad de distribución dispuesta contra el primer extremo de la bandeja alargada (14) y un depósito (42) que contiene las cantidades de producto de muestreo de la sustancia líquida, comunicando el depósito (42) con la unidad de distribución, y estando el depósito (42) dispuesto dentro del compartimento inferior (31),

caracterizado porque comprende así mismo una puerta (60) situada en el primer extremo de la bandeja alargada (14) y que puede ser desplazada desde el compartimento superior (18) hasta el compartimento inferior (31) cuando el depósito (42) es retirado del compartimento inferior (31).

15 2.- Un distribuidor (2) de muestras y un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la unidad de distribución está constituida por una carcasa (32), presentando la carcasa (32) una boquilla (38) para distribuir cantidades de productos de muestreo de una sustancia líquida, una bomba mecánica (34), una palanca (36) para accionar la bomba (34), proyectándose la palanca (36) hacia fuera desde la carcasa (32).

20 3.- Un distribuidor (2) de muestras y un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en el que el depósito (42) comprende una cámara flexible rodeada por una caja de cartón (44), pudiendo la cámara flexible ser contraída cuando las cantidades de producto de muestreo de la sustancia líquida sean distribuidas.

25 4.- Un distribuidor (2) de muestras y un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el compartimento superior (18) está constituido por un par de paredes laterales (20, 21) unas primera y segunda paredes terminales (26, 28), un suelo (24), y el techo abierto (30) está situado opuesto al suelo (24) y está definido por los bordes superiores de las paredes laterales y terminales.

30 5.- Un distribuidor (2) de muestras y un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados de acuerdo con la reivindicación 4, en el que el suelo (24) comprende así mismo un conjunto de pistas paralelas (48, 50) para guiar un panel de soporte (52) forzado hacia delante por un muelle (54).

6.- Un distribuidor (2) de muestras y un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el compartimento superior (18) y el compartimento inferior (31) son coextensivos en longitud y en anchura.

35 7.- Un distribuidor (2) de muestras y un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la bandeja alargada (12) a lo largo de una pared exterior incluye una indentación (46) para asegurar de forma interactiva el depósito (42) dentro del compartimento inferior (31).

8.- Un procedimiento para permitir que un consumidor pueda valorar un producto líquido antes de su compra, que comprende:

40 (A) la provisión de un distribuidor (2) de muestras y de un expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes;

(B) la colocación del distribuidor (2) de muestras y del expositor (4) de unidades de productos comerciales combinados sobre una estantería (6) de un establecimiento de venta al por menor;

(C) el almacenado de la bandeja alargada (12) con una pluralidad de unidades de productos comerciales obteniendo cada uno la sustancia líquida.

Fig.1.

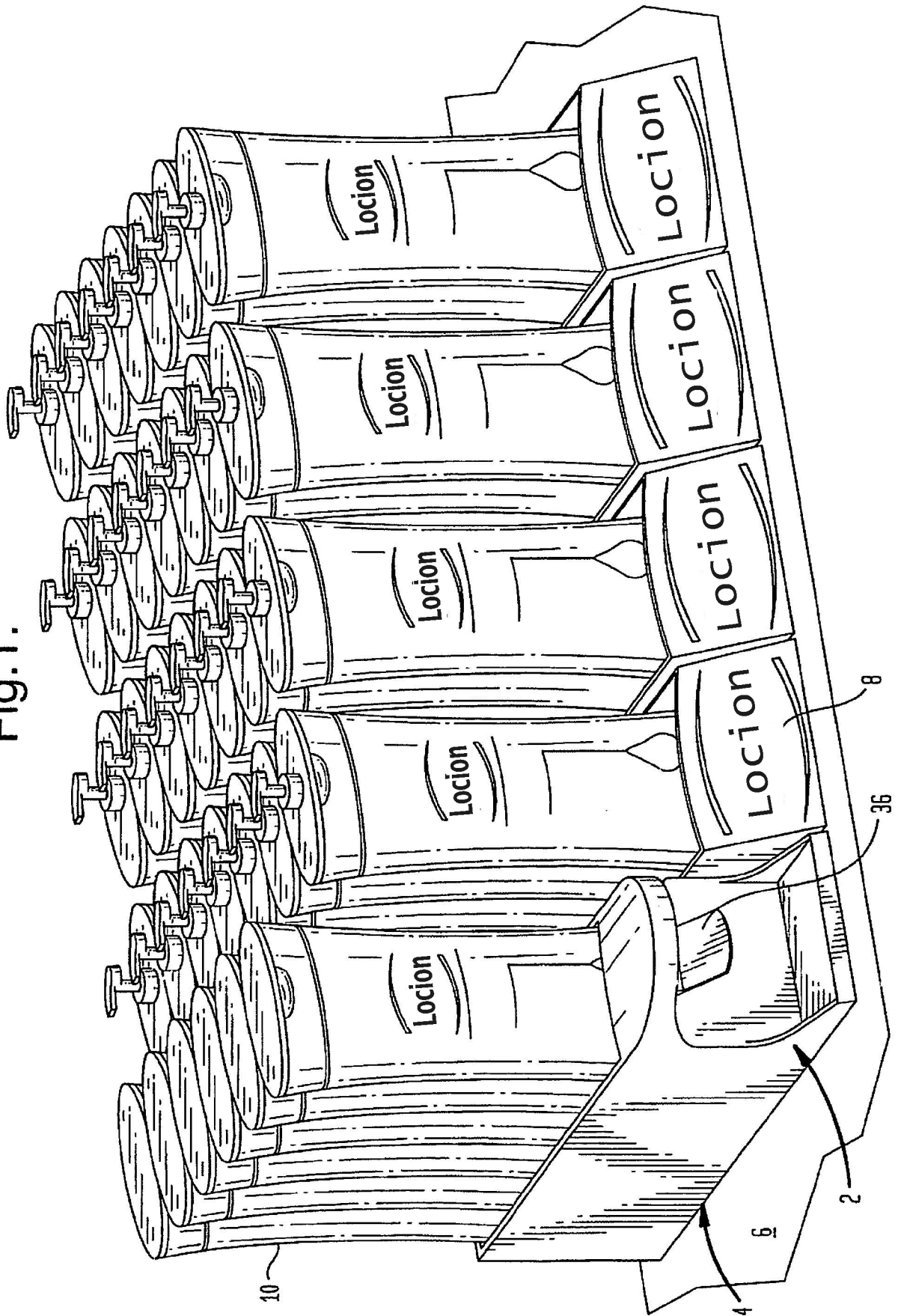


Fig.2.

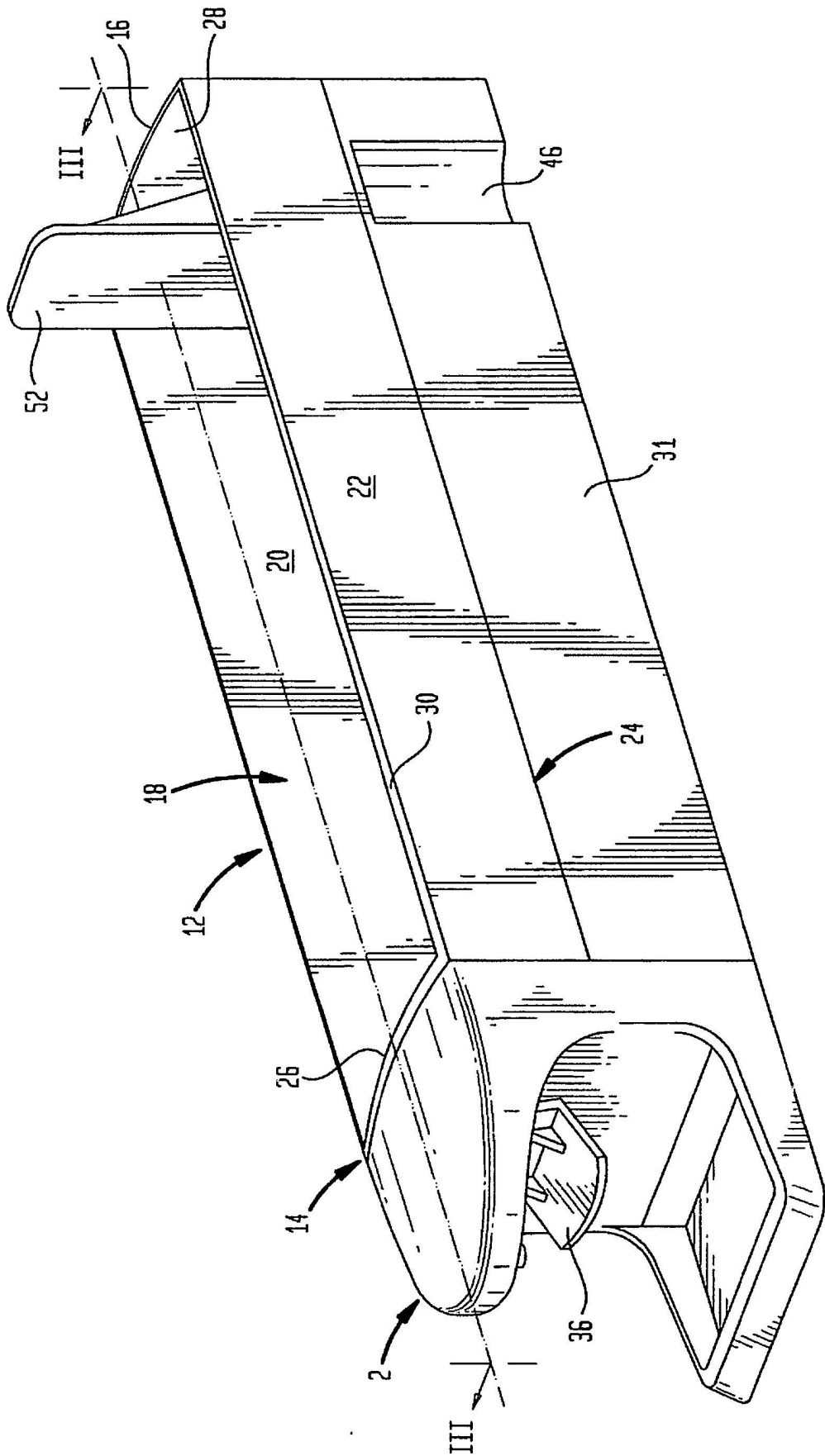


Fig.3.

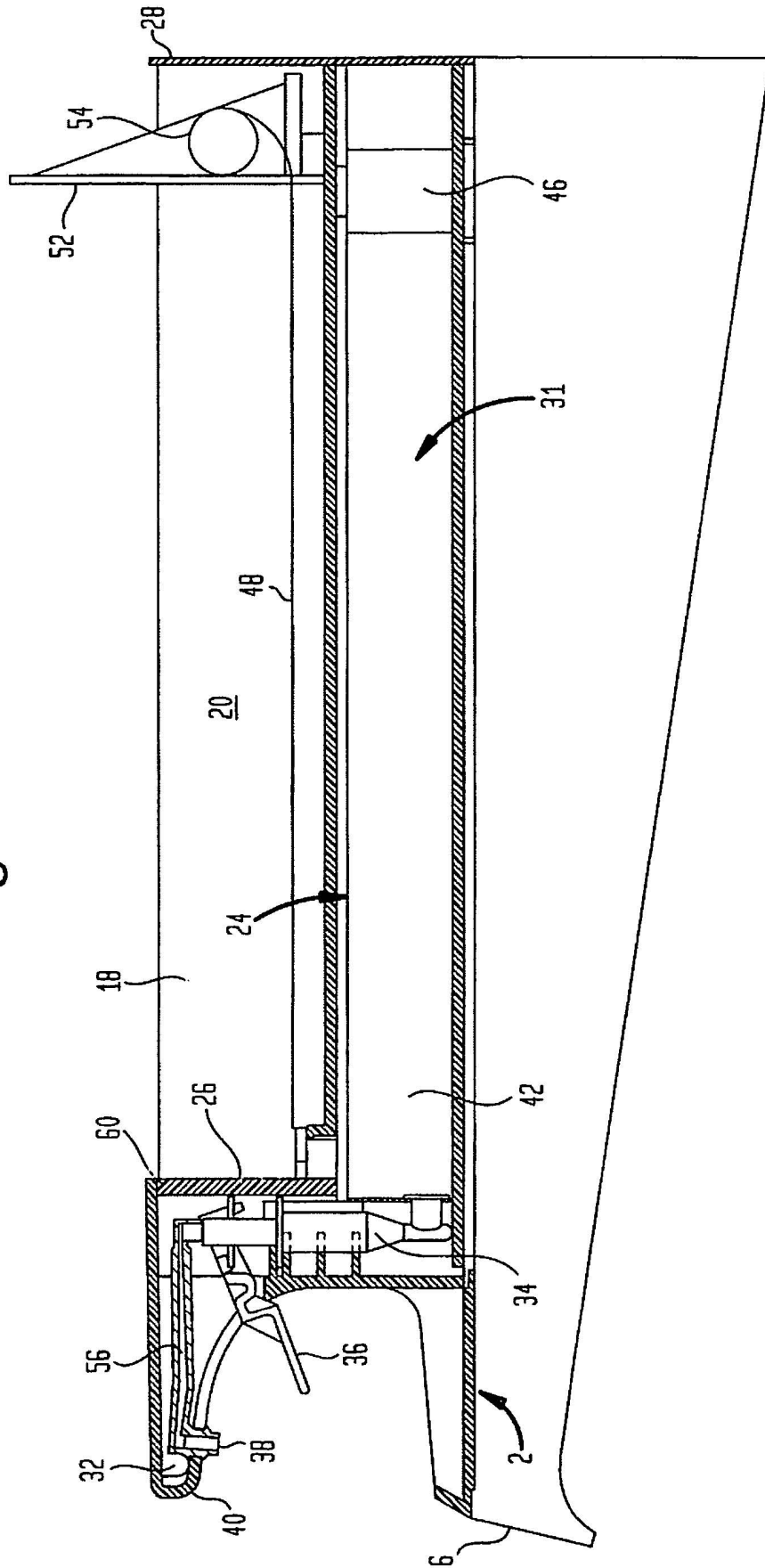
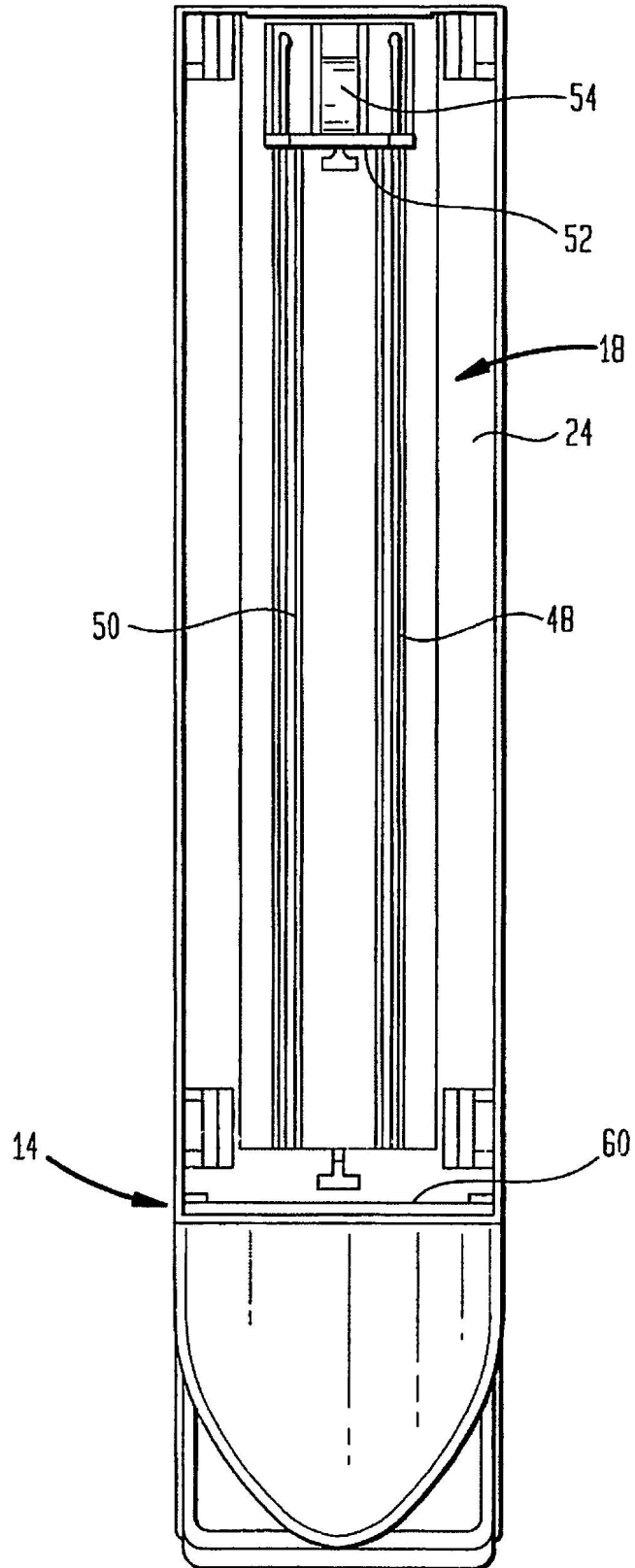


Fig.4.



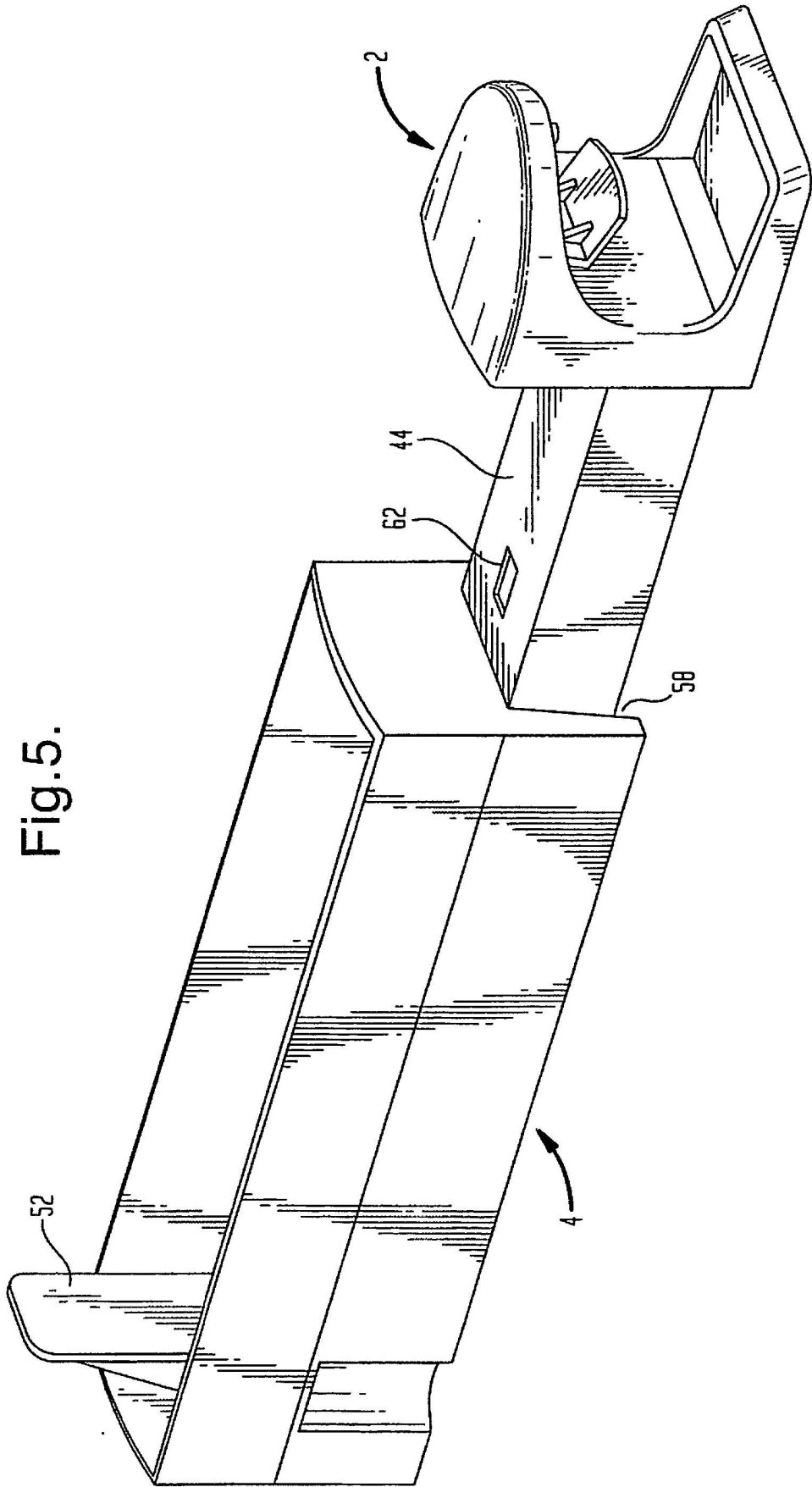


Fig. 5.

Fig.6.

