

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **2 380 585**

(51) Int. Cl.:
A47K 5/06
(2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- (96) Número de solicitud europea: **06000864 .6**
(96) Fecha de presentación: **16.01.2006**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1702546**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **20.09.2006**

(54)

Título: **Dispensador de fluido con palancas de accionamiento de montaje lateral**

(30)

Prioridad:
09.02.2005 CA 2496415

(73)

Titular/es:
**GOTOHTI.COM INC.
4743 CHRISTIE DRIVE
BEAMSVILLE ONTARIO L0R 1B4, CA**

(45)

Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.05.2012

(72)

Inventor/es:
Ophardt, Heiner

(45)

Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.05.2012

(74)

Agente/Representante:
Miltenyi, Peter

ES 2 380 585 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

Dispensador de fluido con palancas de accionamiento de montaje lateral

Ámbito de la invención

[0001] Esta invención se refiere a dispensadores de fluido y, más concretamente, a dispensadores accionados por palancas para fluidos de lavado de manos.

Antecedentes de la invención

[0002] Son conocidos dispensadores para líquidos tales para lavado de manos cuyos dispensadores se activan accionando una maneta de accionamiento que se extiende hacia adelante desde un dispensador y está adaptada para ser accionada por un usuario que presiona la maneta hacia abajo. En la patente de diseño americano D350.665, publicado el 20 de Septiembre 1994 se muestran ejemplos de tales dispensadores.

La publicación de patente francesa nº 2414323 describe un distribuidor para un producto líquido que incluye un brazo alargado para realizar un movimiento para dispensar líquido.

La publicación de patente europea nº 362 835 A1 describe un dispensador de fluido con una palanca de control montada en la parte superior del dispensador de una carcasa del dispensador para el accionamiento para dispensar fluido.

La publicación de patente europea nº EP 1 151 710 A1 describe un dispensador de fluido de lavado de manos con una maneta que está montada en una carcasa y se extiende hacia delante y hacia abajo desde la parte superior de la carcasa y puede moverse para dispensar fluido.

La publicación de patente francesa nº 2.170.856 describe un dispensador de fluido con una palanca montada en la parte posterior de una carcasa, pudiendo girar la palanca hacia atrás para comprimir una botella en la carcasa para dispensar fluido.

[0003] En los Estados Unidos de América, las normas federales de accionamiento uniformes requieren que los objetos que sobresalen de paredes, tales como, por ejemplo, dispensadores de jabón, no han de sobresalir más de 10,16 cm (cuatro pulgadas) en vestíbulos, corredores, pasos o pasillos. Los presentes solicitantes han apreciado inconvenientes con dispensadores de líquidos anteriormente conocidos en los que las manetas de accionamiento para tales dispensadores que se limitan simplemente a extenderse no más de 10,16 cm (cuatro pulgadas) de la pared no pueden realizar fácilmente el accionamiento si no es por accionamiento por la mano del usuario.

[0004] Los presentes inventores han apreciado también el inconveniente de que los dispensadores que presentan una palanca de accionamiento que se extiende hacia adelante del dispensador presenta el inconveniente de que con frecuencia no cumplen con el requisito de que todo el dispensador no sobresalga más de 10,16 cm (cuatro pulgadas) de una pared.

[0005] Los presentes inventores han apreciado además que los dispensadores de líquido conocidos con palancas de accionamiento que se extienden hacia adelante son difíciles de activar por otro medio que no sea el accionamiento por la mano de una persona.

35 Descripción de la invención

[0006] Por solucionar por lo menos parcialmente estos inconvenientes de los dispositivos conocidos anteriormente, la presente invención presenta un dispensador de líquido adaptado para el montaje en una pared y que dispone una palanca de accionamiento que se extiende hacia un lado del dispensador.

[0007] La presente invención en un aspecto presenta un dispensador de fluidos mejorado que presenta una palanca de accionamiento para el movimiento respecto al dispensador para dispensar fluido cuya palanca de accionamiento se extiende lateralmente hacia un lado del dispensador y no se extiende hacia adelante del dispensador.

[0008] La presente invención, en un aspecto, presenta un dispensador que dispone una palanca de accionamiento que se extiende desde uno u otro lado de un dispensador, o unas de palancas de accionamiento que pueden extenderse desde ambos lados del dispensador y cada una de los cuales pueden accionarse para dispensar fluido.

[0009] La presente invención, en un aspecto, presenta un dispensador con una palanca de accionamiento que se extiende lateralmente hacia un lado del dispensador y está adaptado particularmente para ser accionado por el codo de un brazo de un usuario y particularmente está adaptado para dispensar fluido en la mano de un segundo brazo

del usuario evitando de este modo que la palanca de accionamiento tenga que ser accionada por una mano de un usuario.

[0010] En un aspecto, la presente invención presenta un dispensador de líquido que presenta un recipiente de fluido dispuesto en una carcasa, incluyendo la carcasa una placa posterior para montar en una pared, una pared delantera separada de la placa posterior, una pared lateral derecha y una pared lateral izquierda, uniendo la pared lateral derecha y la pared lateral izquierda la pared delantera a la placa posterior, una placa de accionamiento montada en el interior de la carcasa para moverse entre una posición extendida y una posición retirada para activar un mecanismo de bomba para dispensar fluido desde una salida, una palanca de accionamiento que se extiende lateralmente desde una de las paredes laterales de la carcasa articulada a la carcasa para girar alrededor de un eje horizontal que se extiende substancialmente hacia adelante, estando acoplada la palanca a la placa de accionamiento de manera que el movimiento de la palanca de accionamiento mueve la placa de accionamiento entre una posición de reposo y una posición extendida para dispensar fluido, estando sujetada la palanca de accionamiento a una de las paredes laterales de la parte inferior de la pared lateral, incluyendo la palanca de accionamiento una parte de brazo de activación para extenderse lateralmente desde esa pared lateral y extendiéndose la parte de brazo de accionamiento de la palanca de accionamiento hacia el interior desde esa pared lateral para acoplarse a la placa de accionamiento, extendiéndose el eje horizontal hacia delante substancialmente paralelo a esa pared lateral, provocando el movimiento hacia abajo de la parte de brazo de accionamiento el movimiento de la parte de brazo de accionamiento hacia arriba moviendo de este modo la placa de accionamiento hacia arriba.

Breve descripción de los dibujos

[0011] Otros aspectos y ventajas de esta invención serán evidentes a partir de la siguiente descripción tomada junto con los dibujos que se acompañan, en los cuales:

[0012] La figura 1 ilustra una vista en perspectiva superior de un dispensador de jabón de acuerdo con una realización preferida de la presente invención mostrado utilizándose por las dos manos de un usuario;

[0013] La figura 2 es una vista en perspectiva inferior del dispensador y las manos de la figura 1;

[0014] La figura 3 es una vista en perspectiva similar a la de la figura 1 pero mostrando el dispensador activado por un codo de un usuario;

[0015] La figura 4 es una vista lateral esquemática del dispensador de la figura 1;

[0016] La figura 5 es una vista en sección transversal a lo largo de las líneas de sección 5-5 de la figura 4;

[0017] La figura 6 es una vista similar a la figura 4 pero con el dispensador en una posición activa;

[0018] La figura 7 es una vista en sección transversal a lo largo de las líneas de sección 7-7 de la figura 6;

[0019] La figura 8 es una vista lateral en sección parcial esquemática similar a la mostrada en la figura 4 pero de un dispensador de acuerdo con una segunda realización con una placa de accionamiento montada para un giro relativo, y

[0020] La figura 9 es una vista esquemática ilustrativa similar a la figura 2, pero mostrando una tercera realización de la invención de acuerdo con la presente invención.

Descripción detallada de los dibujos

[0021] Se hace referencia a la figura 1, que muestra una realización preferida de un dispensador 10 de acuerdo con la presente invención. El dispensador 10 presenta una carcasa 14 que se sujetó a una pared 100 mostrada esquemáticamente en la figura 4 en un pasillo, corredor, y similar. La carcasa 14 incluye una parte de la placa trasera superior 15 y una parte de base 16. En la carcasa queda sujetada de manera desmontable una tapa 12 para, por ejemplo, permitir la extracción y sustitución de un recipiente de fluido desechable 101, véase solamente en figuras 5 y 7 para quedar alojado entre la carcasa y la tapa. La parte de base 16 de la carcasa 14 incluye dos paredes laterales 17 y 18, una pared delantera 19 y una pared trasera 20. Tal como se ilustra en las figuras 4 a 7, internamente dentro de la parte de base 16 una placa de soporte 21 se une entre las paredes laterales 17 y 18 y la pared delantera y trasera 19 y 20 para el soporte del recipiente lleno de fluido 101. Tal como se muestra en líneas de trazos en las figuras 4 y 6, el recipiente 101 presenta un extremo abierto inferior en comunicación con un elemento de formación de una cámara de pistón 103 sujeto a la placa de soporte 21 contra el movimiento vertical. Un elemento de pistón que puede moverse verticalmente 105 queda dispuesto dentro y por debajo del elemento de formación de una cámara de pistón 103 para el deslizamiento vertical en el interior del elemento de formación de la cámara de pistón 103 para dispensar fluido desde el recipiente 101 fuera de una salida 36 del elemento de pistón

105. Se dispone una placa de accionamiento 30 debajo de la placa de soporte 21 internamente dentro de la parte de base 16. La placa de accionamiento 30 puede deslizar verticalmente en unas columnas de deslizamiento 31. Unos muelles helicoidales 32 dispuestos alrededor de las columnas 31 y apretados entre la placa de soporte 21 y la placa de accionamiento 30 empuja la de placa de accionamiento 30 hacia abajo. La placa de accionamiento 30 tiene el elemento de pistón 105 acoplado a la misma para un movimiento hacia arriba y hacia abajo con la placa de accionamiento 30 de manera que en un ciclo de movimiento ascendente y descendente de la placa de accionamiento 30, el elemento de pistón 105 interactúa con el elemento de formación de la cámara de pistón 103 para dispensar líquido fuera de la salida 36 del elemento de pistón 103.

5 [0022] Una palanca de accionamiento del lado izquierdo 40, tal como se observa mejor en la figura 2 va montada en la pared lateral 18. La palanca de accionamiento 40 tiene una parte de brazo de activación 41 que se extiende lateralmente desde el lado izquierdo del dispensador 10, una parte de brazo giratoria 42 y una parte de brazo de accionamiento 43. La palanca de accionamiento 40 está acoplada a la pared lateral 18 cerca de la parte inferior de la pared lateral 18 para girar alrededor de un eje 44 coaxialmente a través de la parte de brazo giratoria 42. En este sentido, tal como mejor se observa en la figura 5, un elemento de soporte en forma de gancho 45 queda fijado a la pared lateral 18 y se extiende hacia abajo desde la misma presentando una articulación a modo de asa que se abre hacia arriba en cuyo interior se aloja la parte de brazo giratoria cilíndrica 42. La parte de brazo de accionamiento 43 se extiende hacia el interior desde la parte de brazo giratoria 42 para quedar debajo de la placa de accionamiento 30. La palanca de accionamiento 40 se ilustra formada por un tramo continuo de una barra cilíndrica doblada en una forma deseada para extenderse desde un extremo interior 47 de la parte de brazo de accionamiento 43 a una curva substancialmente inclinada en ángulo recto 48 donde la parte de brazo de accionamiento 43 se une a la parte de brazo giratoria 42. En otra curva substancialmente inclinada en ángulo recto 49, la parte de brazo giratoria 42 se une a la parte de brazo de activación 41. La parte de brazo de activación 41 se ilustra incluyendo una parte delantera 51, una parte de brazo exterior 53, una parte trasera 55 y una parte lateral interior 56 dispuestas en una forma substancialmente rectangular y en un mismo plano. En este sentido, preferiblemente toda la barra que forma la palanca de accionamiento 40 está formada para quedar en el mismo plano. La barra puede ser preferiblemente una barra metálica que resista la retención de microbios y pueda limpiarse fácilmente.

10 [0023] La figura 5 muestra una vista frontal con un dispensador en reposo con la placa de accionamiento 30 en una posición totalmente extendida con la placa de accionamiento 30 detenida sin poder deslizar, por ejemplo mediante una superficie inferior de la placa de accionamiento 30 que se acople a la superficie superior de la palanca de accionamiento 40 en la parte de brazo giratoria 42 y la parte de brazo de accionamiento 43 disponiéndose la parte de brazo de accionamiento 43 en posición horizontal debido a los muelles 32 que empujan la placa de accionamiento 30 hacia abajo. Cuando un usuario empuja la parte de brazo de activación 41 hacia abajo, la palanca de accionamiento 40 gira alrededor del eje 44 de su parte de brazo giratoria 42 para girar la parte de brazo de accionamiento 43 en sentido antihorario de la posición mostrada en la figura 5 a la posición mostrada en la figura 7. 30 De este modo, el extremo interior 47 de la parte de brazo de accionamiento 43 mueve la placa de accionamiento 30 hacia arriba. Cuando el usuario libera la parte de brazo de activación 41, los muelles 32 que empujan la placa de accionamiento 30 mueven la placa de accionamiento 30 y la palanca de accionamiento 40 de nuevo a la posición de reposo mostrada en la figura 5.

35 [0024] La palanca de accionamiento 40 puede desacoplarse fácilmente de la carcasa 14. Con la placa de accionamiento 30 mantenida manualmente en una posición retirada tal como, por ejemplo, la mostrada en las figuras 6 y 7, la palanca de accionamiento 40 puede manipularse de manera que su parte de brazo giratoria 42 se levante por encima y después lateralmente hacia el lado o hacia adelante respecto al elemento de soporte 45 para desacoplar la parte de brazo giratoria 42 del soporte 45 y, por lo tanto, extraer la palanca de accionamiento 40. La extracción de la palanca de accionamiento 40 permite reducir el tamaño del dispensador 10 para su transporte y almacenamiento. La palanca de accionamiento 40 presenta preferiblemente un tamaño tal que cabe en el interior del dispensador 10 para su almacenamiento y transporte.

40 [0025] El dispensador tal como se ilustra en las figuras 1 a 7 incluye no sólo una palanca de accionamiento de la mano izquierda 40 tal como se muestra, sino también una palanca de accionamiento de la mano derecha 39, que es simétrica e idéntica a la palanca de accionamiento 40 y funciona de la misma manera.

45 [0026] Las figuras 1 y 2 ilustran el dispensador utilizado por un usuario con su mano izquierda 60 para acoplarse a la palanca de accionamiento 40 para dispensar líquido desde la salida 36 a la mano derecha de un usuario 61 que se mantiene debajo de la salida 36. La figura 3 muestra un modo de uso preferido en el que la palanca de accionamiento de la izquierda 40 se activa accionando con el codo 63 del brazo izquierdo de una persona 64 para dispensar sobre la mano derecha de un usuario 61. Tal como se muestra, con el brazo izquierdo del usuario 64 doblado en el codo 63, el codo del usuario 63 puede hacer contacto con la palanca de accionamiento 40 para mover la palanca de accionamiento 40 para dispensar fluido. Este método de funcionamiento resulta ventajoso ya que evita el contacto de la palanca de accionamiento 40 con la mano de una persona que es más probable que lleve contaminantes que se produzcan, por ejemplo, por un accionamiento previo de zonas contaminadas con la mano de

la persona. La palanca de accionamiento que se extiende lateralmente 40 dispone una palanca apropiada para el accionamiento por el codo del usuario 63.

[0027] De acuerdo con la realización preferida, tal como se aprecia en la figura 4, todo el dispensador 10 se extiende preferiblemente fuera de la pared 100 en una mínima medida según se indica por "M" tal como, por ejemplo, preferiblemente para cumplir los requisitos de que la extensión en la cual se extiende el dispensador hacia adelante se mantenga en un mínimo tal, como, por ejemplo, no más de aproximadamente 10,16 cm (cuatro pulgadas). Las dos palancas de accionamiento 39 y 40 se extienden lateralmente desde el dispensador y no se extienden hacia adelante desde la pared 100 más allá de la extensión hacia delante del dispensador, en este caso, más allá de la pared frontal 19 de la parte de base 16 de la carcasa 12 del dispensador 10.

[0028] Se hace referencia a la figura 8, que ilustra esquemáticamente un dispensador 10 similar al de la primera realización, pero en el que placa de accionamiento 30 se muestra montada en la carcasa para girar alrededor de un eje horizontal 64 que se extiende de lado a lado paralelo a la pared delantera 19 y la pared trasera 20 y con la placa de accionamiento 30 empujada para realizar un movimiento de giro alrededor del eje 64 entre una posición de reposo mostrada esquemáticamente en líneas de rayas y una posición retirada ilustrada en línea de puntos. Un muelle 38 empuja la palanca de accionamiento para girar hacia el exterior. Las palancas de accionamiento se montan de la misma manera que en la primera realización y girando la palanca de accionamiento 39 o 40 se girará la placa de accionamiento 30 hacia el interior.

[0029] Se hace referencia a la figura 9 que ilustra una tercera realización de la invención, de acuerdo con la presente invención. En la realización de la figura 9, la palanca de accionamiento 40 va montada para girar alrededor de un eje de giro coaxialmente a través de una parte de brazo giratoria 73 en un extremo de la palanca de accionamiento 70 que está articulado en un elemento de soporte 45 formando un canal de articulación que sujeta la palanca de accionamiento 40 a una pared lateral del dispensador. El movimiento hacia abajo de una parte de brazo de activación 41 que se extiende lateralmente desde la carcasa 14 provoca que toda la palanca de accionamiento 40 se desplace hacia abajo alrededor del eje de giro a través de la parte de brazo giratoria 73. Una zona de una parte de brazo de accionamiento 75 que se encuentra debajo de la placa de accionamiento 30 se acopla a la placa de accionamiento 30 mediante un pasador 77 de manera que con el giro hacia abajo de la parte de brazo de accionamiento 75 se tira de la placa de accionamiento 30 hacia abajo. En esta realización se montaría la placa de accionamiento 30 u otros mecanismos de accionamiento para ser tirado hacia abajo por la parte de brazo de accionamiento 75 y empujarse hacia una posición de reposo dispuesta hacia arriba. Es evidente que podría disponerse una palanca intermedia u otro mecanismo de conexión entre la parte de brazo de accionamiento 75 y un mecanismo de accionamiento para activar la bomba. En la realización de la figura 9, con acoplamiento mecánico de cada palanca de accionamiento 40 a la placa de accionamiento 30 mediante el pasador 77, el movimiento de la palanca de accionamiento izquierda 40 también provocaría el movimiento de la palanca de accionamiento derecha 39.

[0030] Puede apreciarse que la naturaleza particular del mecanismo de bomba no es crítica. Aunque la realización preferida ilustra el uso de una placa de accionamiento 30 que mueve una parte de una bomba de tipo pistón hacia arriba respecto a otra bomba de tipo pistón, puede apreciarse que la invención no queda limitada al uso de tales accionadores o bombas tipo pistón. Pueden disponerse varias otras formas de mecanismos de bomba tal como mecanismos de bomba peristáltica, bombas de desplazamiento simple y similares para el accionamiento por un movimiento relativo de la parte de brazo de accionamiento 43 al girar la palanca de accionamiento 40.

[0031] Aunque las realizaciones preferidas ilustran la palanca de accionamiento 40 formada a partir de una barra cilíndrica, esto no es necesario y podría formarse una palanca de accionamiento a partir de otros materiales y presentar otras formas según resulte ventajoso.

[0032] Aunque las realizaciones preferidas ilustran dos palancas de accionamiento 39 y 40, una para extenderse lateralmente desde cada lado del dispensador, puede apreciarse que sólo se precisa uno de dichos accionadores.

[0033] Las palancas de accionamiento 39 y 40 se muestran simétricas, de manera que la misma palanca de accionamiento puede utilizarse ya sea a la izquierda a la derecha ya que resulta ventajoso dado que solamente se requiere fabricar una única forma de palanca de accionamiento.

[0034] Aunque las realizaciones preferidas simplemente ilustran un dispensador con palancas de accionamiento de lado izquierdo y derecho 40 y 39, puede apreciarse que, además, podría presentarse el mismo dispensador con una palanca de accionamiento central que se extienda hacia adelante y esté adaptada para ser accionada por la mano de un usuario para moverse hacia arriba o hacia abajo o en general hacia delante o hacia atrás para mover la placa de accionamiento. Dicha palanca de accionamiento puede disponerse, además de las palancas de accionamiento laterales y de manera que dicha placa de accionamiento no se extienda hacia adelante más allá de la pared frontal 19, con lo que se cumplirían los requisitos para minimizar el grado en que el dispensador se extiende lateralmente desde una pared. La disposición de la palanca de accionamiento delantera proporcionaría alternativas

adicionales a una persona que deseé dispensar fluido, sin embargo, generalmente no se espera que sea necesario siempre que puedan disponerse palancas de accionamiento que se extienden lateralmente 39 y 40.

[0035] Aunque la invención se ha descrito con referencia a realizaciones preferidas para una definición de la invención, se hace referencia a las reivindicaciones que se acompañan.

REIVINDICACIONES

1. Dispensador de líquidos (10) que presenta una carcasa (14) y un recipiente para fluido (101) dispuesto en la carcasa (14), incluyendo la carcasa una placa trasera (15) para montar la carcasa para una superficie de pared, una pared delantera (19) separada de la placa trasera (15), una pared lateral derecha (17) y una pared lateral izquierda (18), uniendo la pared lateral derecha (17) y la pared lateral izquierda (18) la pared frontal (19) a la placa trasera (15), estando caracterizado el dispensador de líquidos (10) por
- 5 una placa de accionamiento (30) montada en el interior de la carcasa (14) para el movimiento entre una posición extendida y una posición retirada para activar un mecanismo de bomba para dispensar fluido desde una salida (36),
- 10 una palanca de accionamiento (40) que se extiende lateralmente desde una de las paredes laterales (17, 18) de la carcasa articulada a la carcasa para girar alrededor de un eje horizontal que se extiende substancialmente hacia adelante (44), estando acoplada la palanca de accionamiento (40) a la placa de accionamiento (30) de manera que el movimiento de la palanca de accionamiento (40) mueve la placa de accionamiento (30) entre la posición extendida y retirada para dispensar fluido,
- 15 estando sujetla la palanca de accionamiento (40) a una de las paredes laterales (17, 18) en la parte inferior de la pared lateral incluyendo la palanca de accionamiento (40) una parte de brazo de activación (41) para extenderse lateralmente desde la pared lateral y con una parte de brazo de accionamiento (43) de la palanca de accionamiento (40) para extenderse hacia adentro desde la pared lateral para acoplarse a la placa de accionamiento (30), extendiéndose el eje horizontal (44) hacia adelante substancialmente paralelo a la pared lateral,
- 20 provocando el movimiento hacia abajo de la parte de brazo de activación (41) el movimiento de la parte de brazo de accionamiento (43) hacia arriba moviendo de este modo la placa de accionamiento (30) hacia arriba.
2. Dispensador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la palanca de accionamiento (40) está acoplada de manera liberable (14) permitiendo su extracción para almacenamiento y transporte.
3. Dispensador según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que la palanca de accionamiento (40) está acoplada a una pared lateral en un canal de articulación abierto hacia arriba, y pudiéndose desacoplar la palanca de accionamiento (40) del dispensador por un movimiento manual de toda la palanca de accionamiento (40) hacia arriba respecto al canal de articulación.
4. Dispensador según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que la placa de accionamiento (30) es empujada hacia abajo por un muelle (32; 38) hacia una posición que retiene la palanca de accionamiento (40) en el canal de articulación contra la extracción.
- 30 5. Dispensador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que la palanca de accionamiento (40) está formada a partir de una barra cilíndrica con una parte de brazo giratoria (42) articulada a la carcasa para girar alrededor del eje (44), extendiéndose la parte de brazo de accionamiento (43) hacia el interior de un extremo interior (47) que se acopla a la placa de accionamiento (30) y extendiéndose la parte de brazo de activación (41) lateralmente hacia un lado del dispensador para el accionamiento por un usuario para dispensar fluido.
- 35 6. Dispensador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por el hecho de que la parte de brazo de activación (41) de la palanca de accionamiento (40) está adaptada para el accionamiento por un codo de un usuario para dispensar fluido.
7. Dispensador según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que la parte de brazo giratoria (42) se extiende paralela al eje (44) y presenta un primer extremo y un segundo extremo, extendiéndose la parte de brazo de accionamiento (43) lateralmente hacia el interior desde un primer extremo de la parte de brazo giratoria y extendiéndose la parte de brazo de activación (41) lateralmente hacia un lado del dispensador desde un segundo extremo de la parte de brazo giratoria (42).
- 40 8. Dispensador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por el hecho de que se disponen dos palancas de accionamiento (39, 40) siendo cada una idéntica a la otra y adaptadas para su uso en una orientación simétrica en cada lado del dispensador.
- 45 9. Dispensador según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que la palanca de accionamiento (40) está formada por la barra cilíndrica para presentar un eje central a través de la misma que se dispone en una superficie plana con la parte de brazo de activación (41) formando un elemento a modo de bucle dispuesto en el plano.
- 50

10. Dispensador según la reivindicación 9, caracterizado por el hecho de que el elemento a modo de bucle incluye una parte delantera (51) y una parte exterior (53) y una parte trasera (55) uniéndose la parte delantera (51) o la parte trasera en uno de los extremos de la parte de brazo giratoria (42).
- 5 11. Dispensador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado por el hecho de que la palanca de accionamiento (40) encaja internamente en el interior de la carcasa (14) para almacenamiento y transporte.

FIG.1.

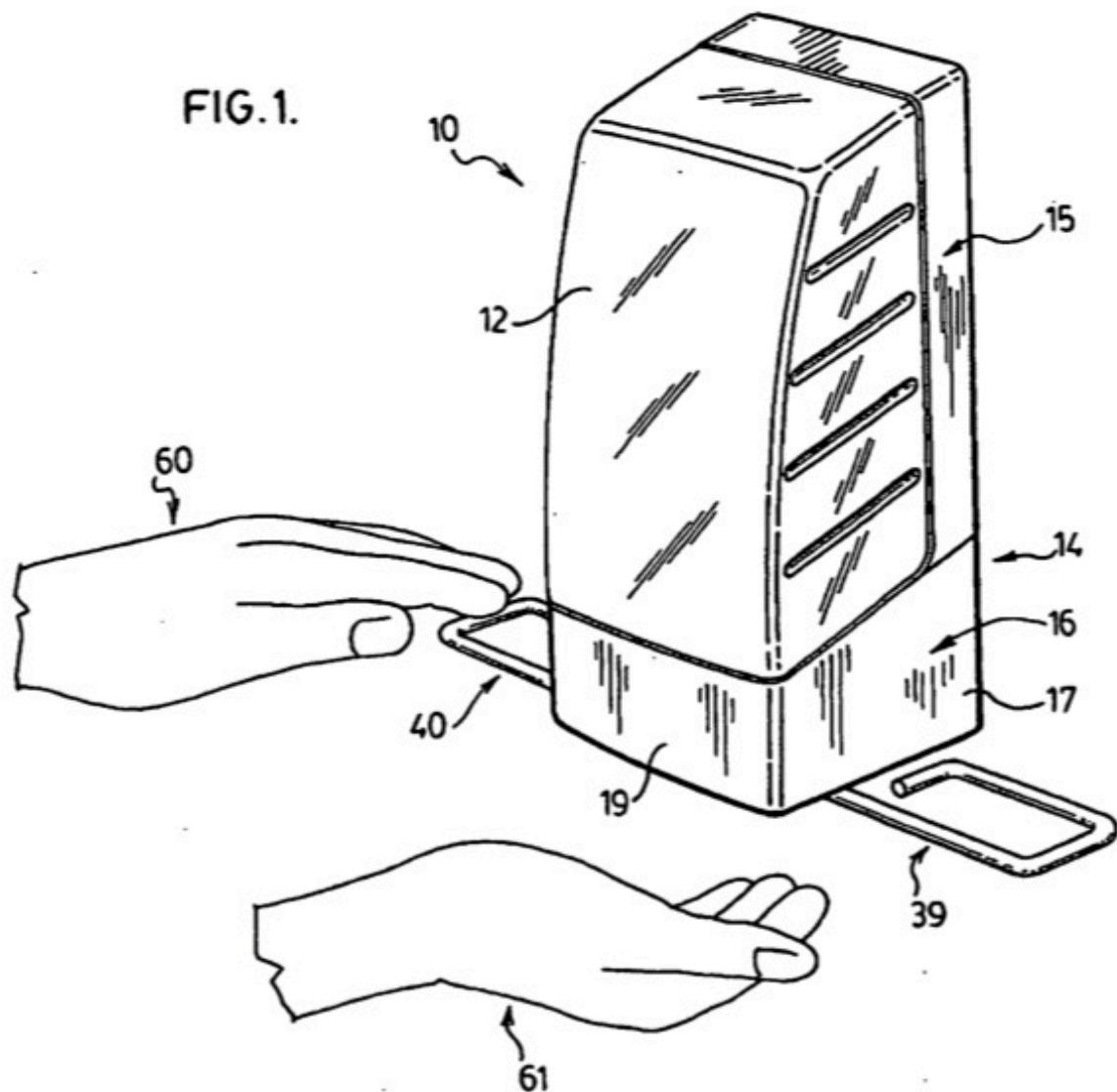
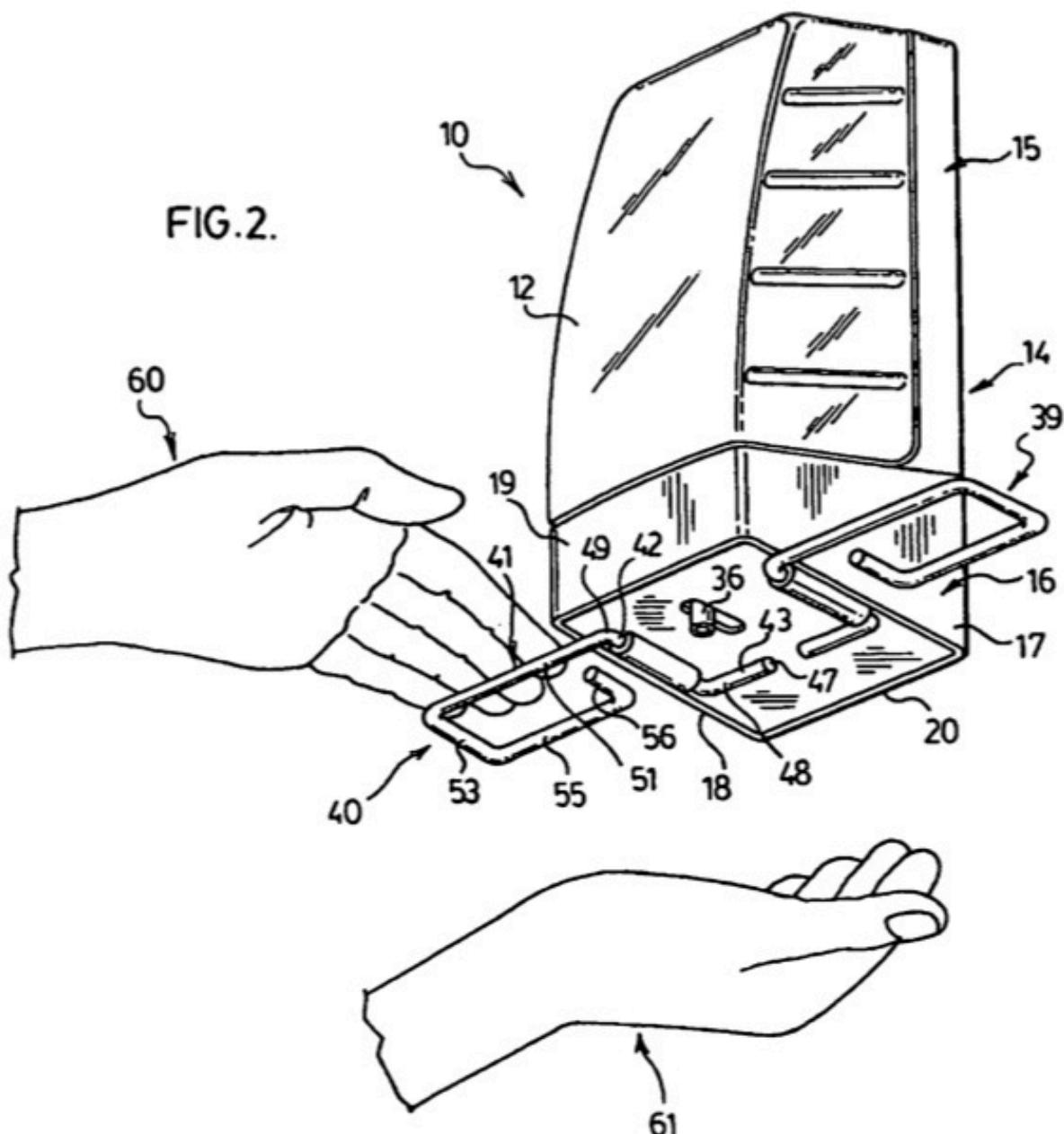


FIG.2.



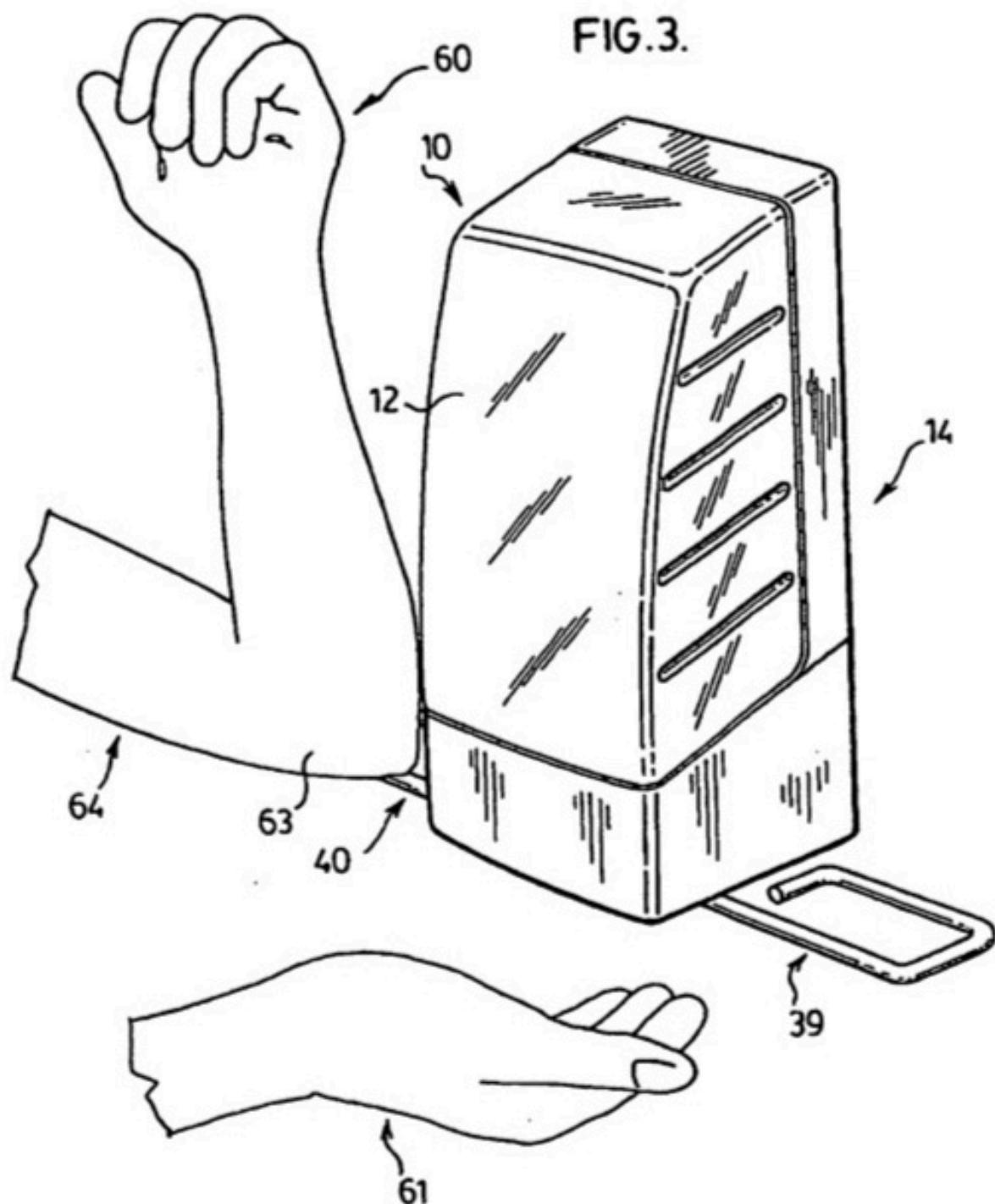
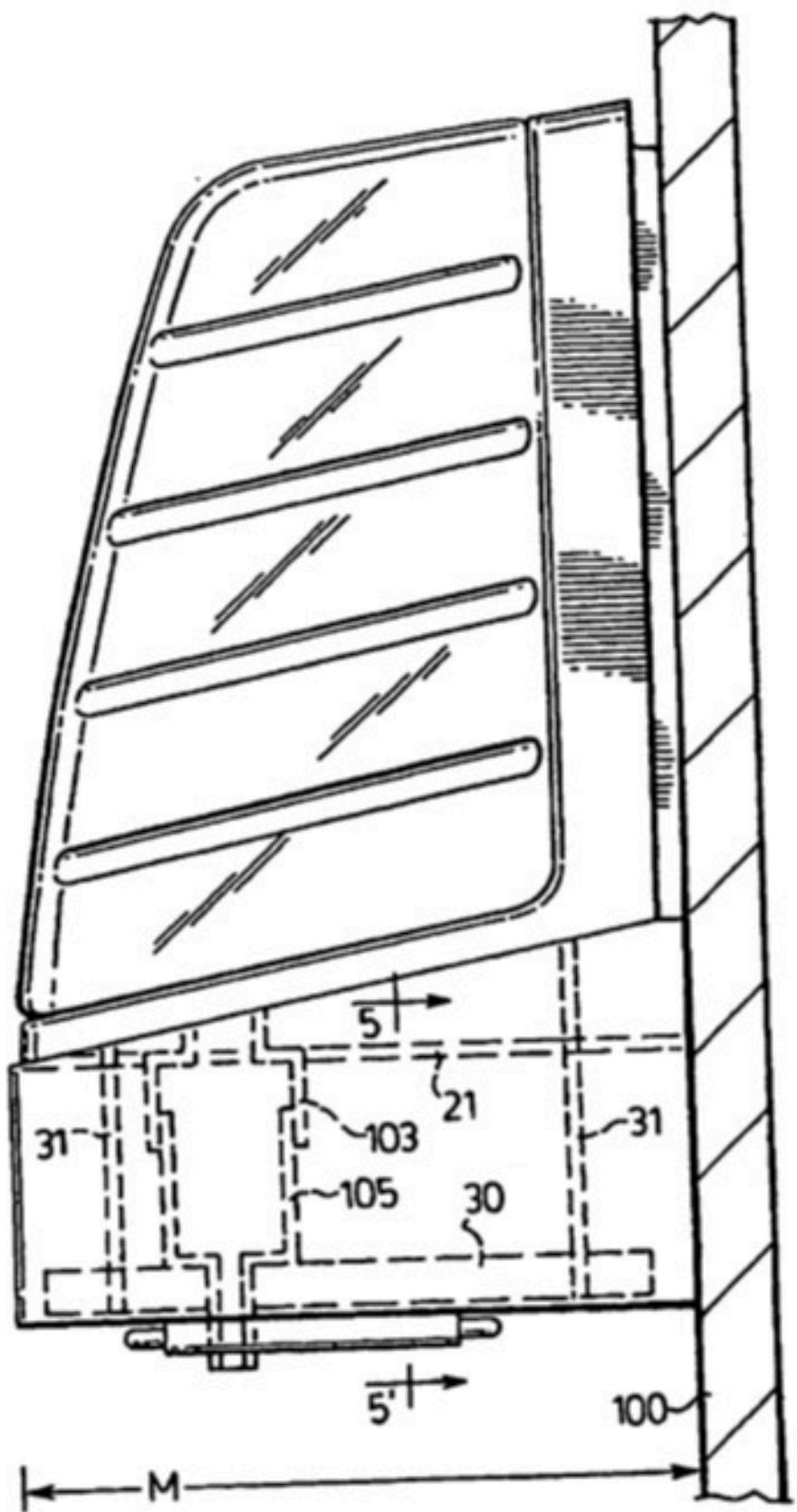


FIG. 4.



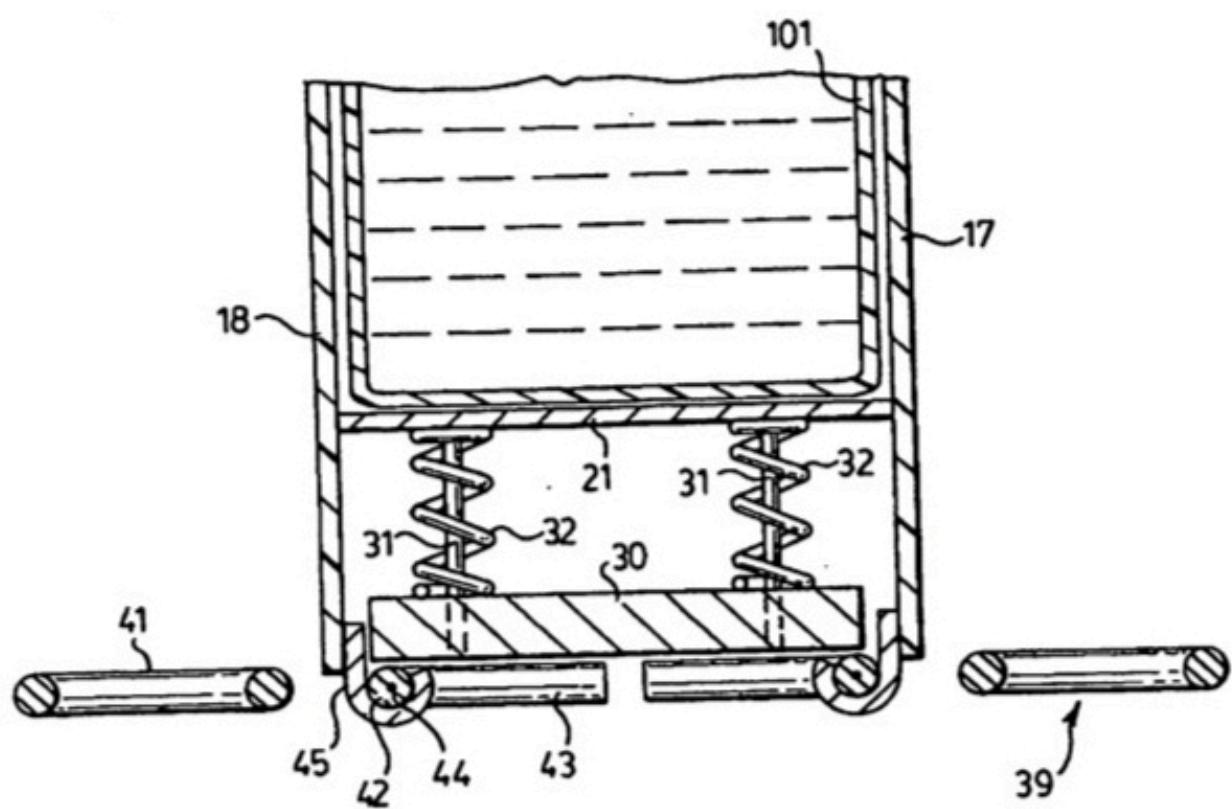
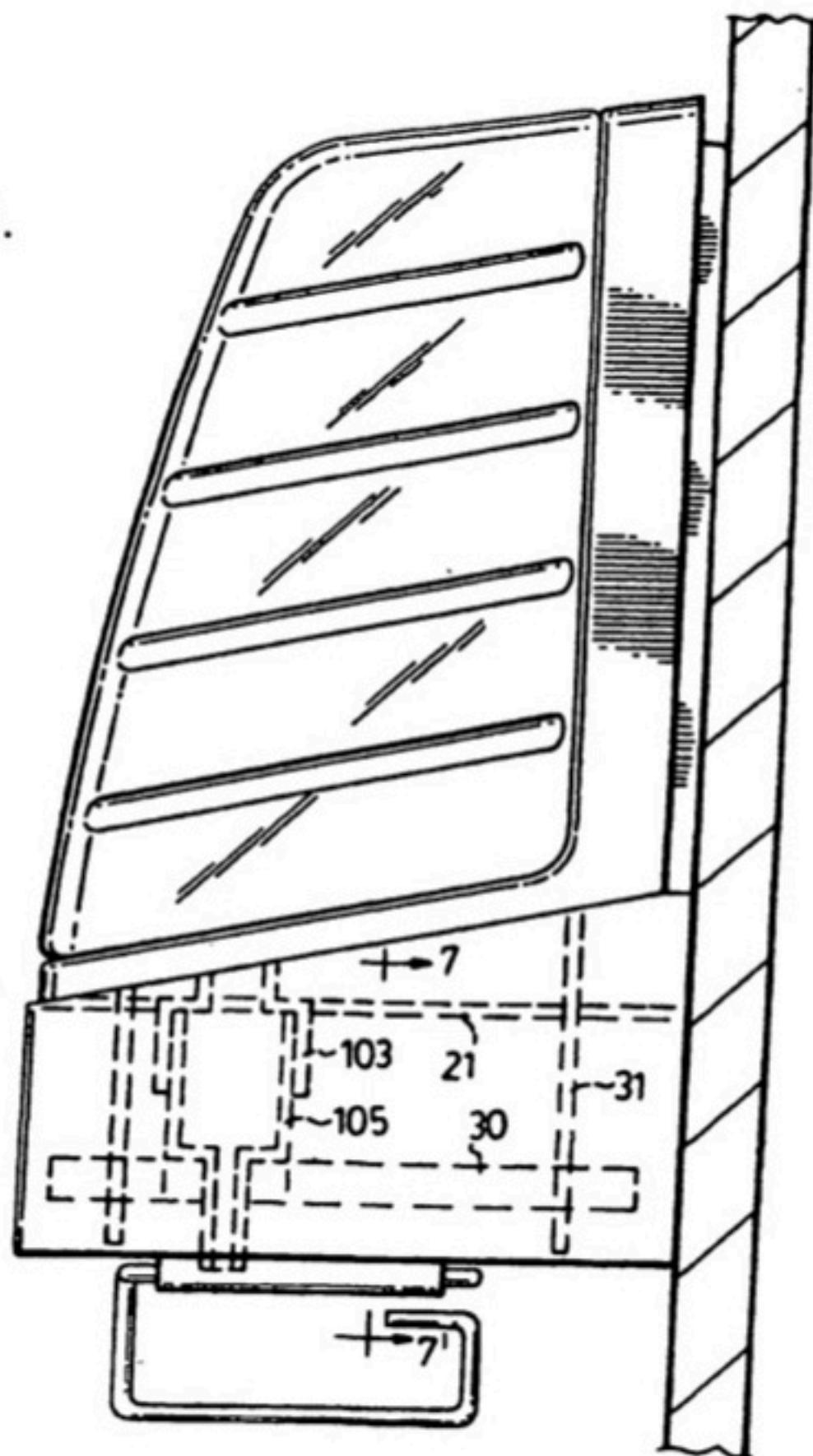


FIG. 5.

FIG.6.



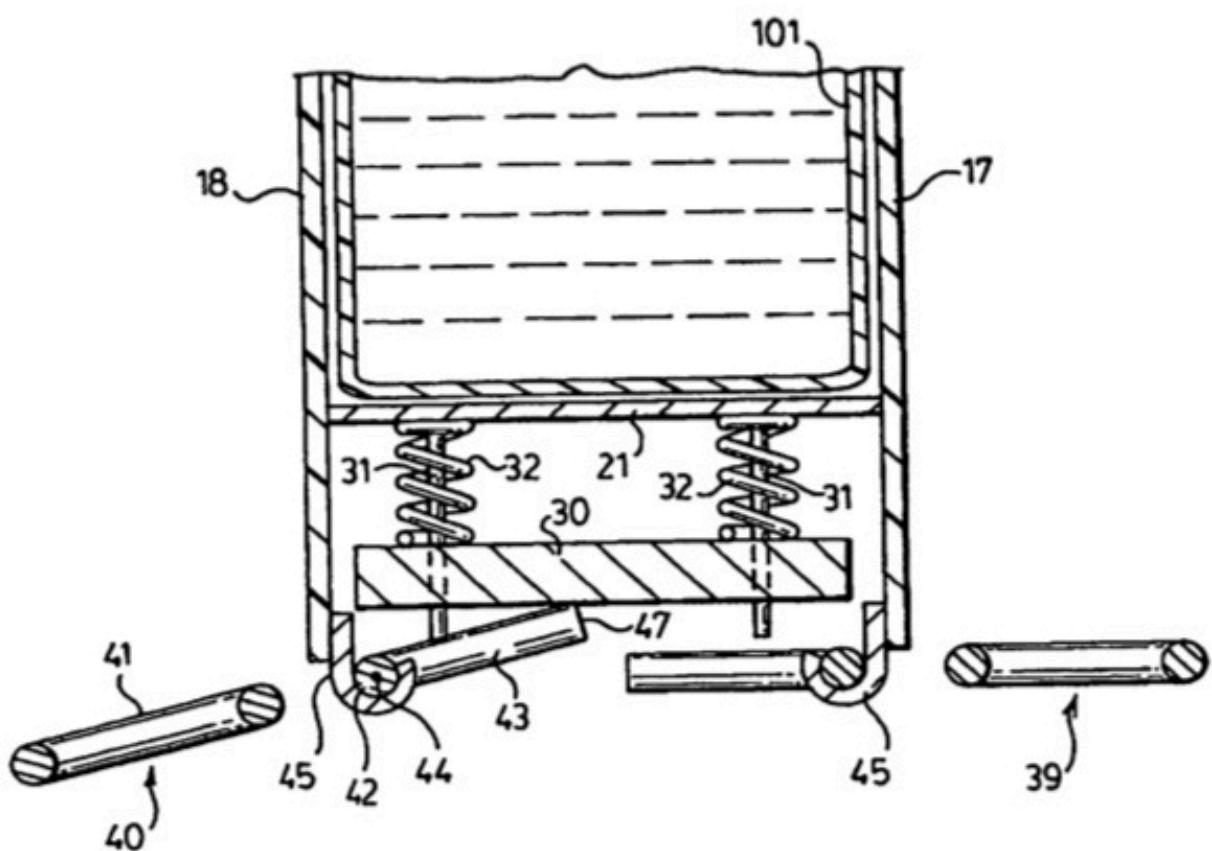


FIG. 7.

FIG. 8.

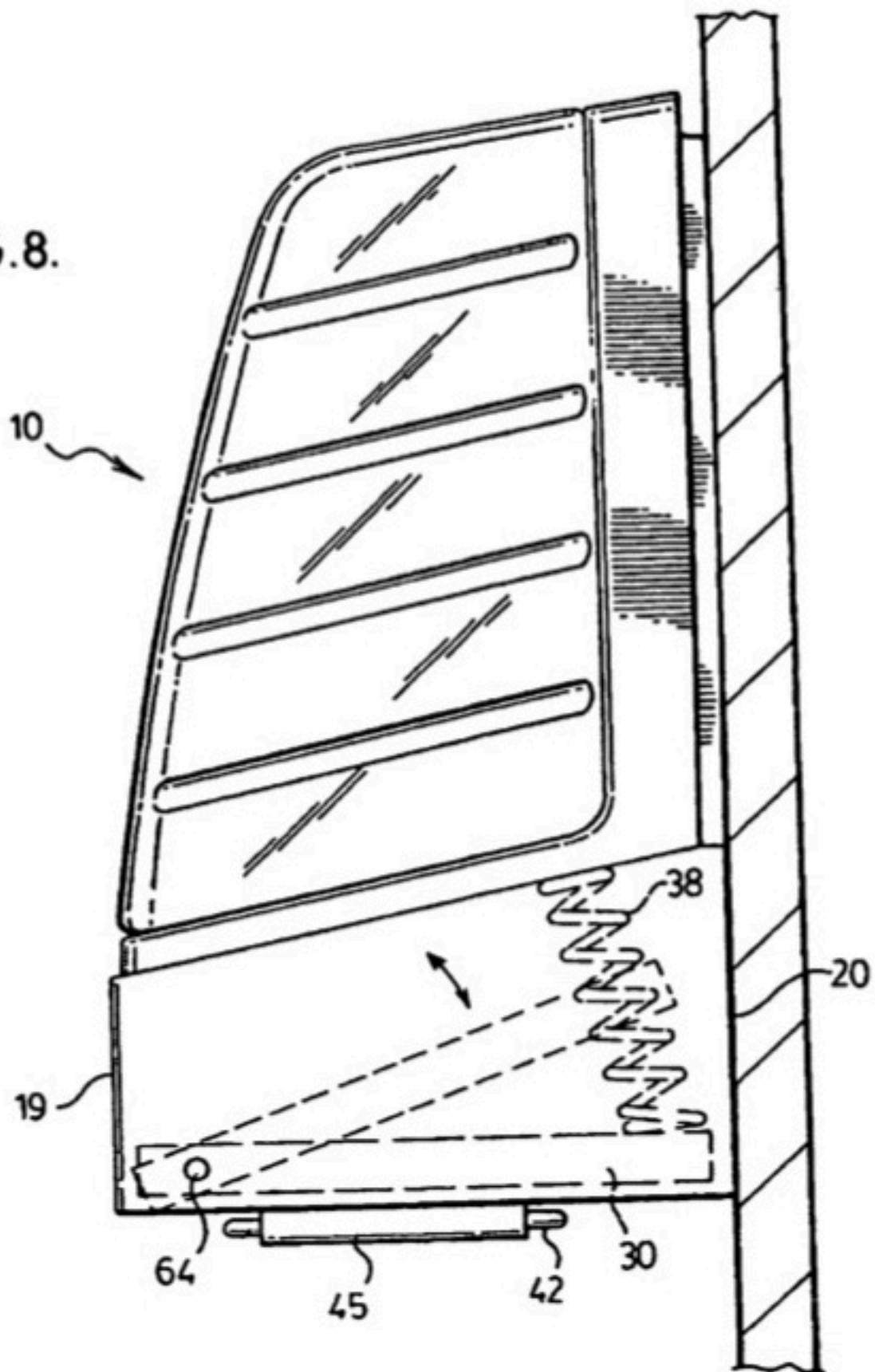


FIG.9.

