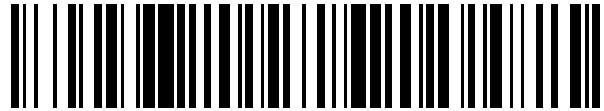


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 545 082**

51 Int. Cl.:

G07F 9/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.03.2008 E 08152865 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.07.2015 EP 1981006**

54 Título: **Estación de venta**

30 Prioridad:

28.03.2007 DE 202007004661 U

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

08.09.2015

73 Titular/es:

**SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU
(100.0%)
MÜNCHENERSTRASSE 20
91567 HERRIEDEN, DE**

72 Inventor/es:

**VISSCHERS, TOM y
SCHINDLER, BERNHARD**

74 Agente/Representante:

PONTI SALES, Adelaida

ES 2 545 082 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

Estación de venta

- 5 **[0001]** La invención se refiere a una estación de venta y, en particular, a una estación de bebidas, que está configurada para dispensar bebida a clientes.
- [0002]** Son conocidas estaciones de bebidas en las que una máquina de bebidas - como por ejemplo una máquina de café totalmente automática - está dispuesta dentro de una carcasa en forma de caja o de paralelepípedo. La carcasa presenta una pared posterior plana con la que la estación de bebidas se puede colocar contra una pared de colocación o se puede fijar a esta. Además, una estación de bebidas de este tipo presenta dos paredes laterales y una pared frontal. En la pared frontal están dispuestos elementos de mando así como una cavidad en la que se puede colocar un vaso o similar para recibir la bebida dispensada.
- 10
- 15 **[0003]** Las paredes laterales así como la pared frontal no utilizada para el campo de manejo se usan frecuentemente para imágenes publicitarias. Por ejemplo, en estas superficies se pueden pegar láminas o similares. Sin embargo, está limitada la extensión de las imágenes que pueden ser representados. No es posible representar imágenes publicitarias cuya extensión es más grande que las paredes laterales. Además, resulta problemática una iluminación adecuada de estas imágenes dispuestas en las paredes. Por lo tanto, la presente invención tiene el objetivo de proporcionar una estación de venta que presente una mayor superficie exterior utilizable para imágenes publicitarias.
- 20
- [0004]** El documento EP1526485A2 describe una máquina automática de venta realizada como estación de bebidas, que presenta un cuerpo base en forma de paralelepípedo en el que están montadas puertas delanteras que presentan una superficie curvada hacia fuera. La pared posterior plana del cuerpo base resulta adecuada para colocar la máquina automática de venta en una pared de colocación plana.
- 25
- [0005]** El documento WO00/60552 describe una carcasa de seguridad que es adecuada para recibir máquinas automáticas de venta.
- 30
- [0006]** Según la invención, este objetivo se consigue mediante el dispositivo indicado en la reivindicación 1.
- [0007]** La idea en que está basada la invención es proporcionar una estación de venta con una carcasa sustancialmente cilíndrica (es decir, con una superficie exterior sustancialmente cilíndrica) que está truncada hacia su lado posterior y por tanto está provista de una pared lateral plana. Una ventaja esencial que se consigue con la disposición según la invención consiste en que aumenta la superficie exterior de la estación de venta que puede utilizarse para imágenes publicitarias. Al mismo tiempo, la estación de venta está provista de una pared posterior plana de gran superficie, de modo que puede colocarse en una pared de colocación y fijarse a esta en varios puntos.
- 35
- 40 **[0008]** La pared posterior del cuerpo base puede estar realizada de forma rectangular, estando dispuestos los lados más cortos de la pared posterior rectangular paralelamente con respecto a la superficie de colocación y estando dispuestos los lados más largos de la pared posterior rectangular perpendicularmente con respecto a la superficie de colocación. Mediante esta disposición vertical de la estación de venta se consigue una disposición que ahorra espacio.
- 45
- [0009]** Los paneles laterales pueden presentar respectivamente dos cantos longitudinales rectos, dispuestos paralelamente uno respecto a otro, y dos cantos transversales en forma de arco circular que unen los cantos longitudinales, y el cuerpo base puede presentar en sus paredes laterales elementos de fijación dispuestos perpendicularmente con respecto a la superficie de colocación, y los cantos longitudinales de los segundos paneles pueden estar fijados a los elementos de fijación.
- 50
- [0010]** Entre el cuerpo base y los al menos dos paneles laterales puede estar definido respectivamente un espacio intermedio en el que esté dispuesto respectivamente al menos un soporte para un dispositivo de iluminación (un medio de iluminación). Por lo tanto, detrás de los paneles laterales se puede prever un dispositivo de iluminación que ilumine desde atrás los paneles laterales o la imagen publicitaria prevista en estos.
- 55
- [0011]** Los soportes pueden estar realizados especialmente para recibir tubos fluorescentes. De esta manera, se consigue una iluminación económica de las imágenes publicitarias en los paneles laterales

[0012] Los paneles laterales pueden presentar respectivamente un marco en el que está insertado un panel de gran superficie de plástico duro, por ejemplo policarbonato.

[0013] En la pared posterior se pueden prever por ejemplo dos elementos de anclaje para anclar la estación de venta en la pared de colocación. Los elementos de anclaje pueden estar realizados por ejemplo como elementos de escuadra o similares.

[0014] Una zona de manejo para el manejo de la estación de venta y la dispensación de productos puede estar dispuesta en el lado opuesto a la pared posterior, es decir en el lado frontal. Dicha zona de manejo puede ser especialmente un campo de manejo para la selección y la visualización de los productos ofrecidos, así como un sistema de crédito para tramitar los pagos.

[0015] La estación de venta puede estar configurada por ejemplo para dispensar bebidas, pudiendo estar previsto por debajo de la zona de manejo un contenedor refrigerador para alojar y refrigerar líquidos (agua, leche o similares). También el contenedor de refrigeración puede presentar una superficie exterior abombada hacia fuera en forma de arco circular. En este caso, de manera ventajosa, el abombado de la pared exterior del contenedor de refrigeración se encuentra directamente a continuación del abombado de los paneles laterales, de manera que se consigue una superficie exterior aún más grande utilizable especialmente para imágenes publicitarias continuas.

[0016] Ejemplos de realización de la invención están representados en las figuras esquemáticas de los dibujos y descritos en detalle en la siguiente descripción. Muestran:

la figura 1 una vista frontal de una estación de venta realizada como estación de bebidas;

la figura 2 una vista posterior de la estación de venta;

la figura 3 un alzado lateral izquierdo de la estación de venta;

la figura 4 un alzado lateral derecho de la estación de venta;

la figura 5 una vista en planta desde arriba de la estación de venta;

la figura 6 una vista en perspectiva de la estación de venta;

la figura 7 una vista desarrollada esquemática en perspectiva de la estación de venta;

la figura 8 una vista en planta desde arriba de la estación de venta sin cubierta;

la figura 9 una vista esquemática del campo de manejo así como el dispensador de vasos;

la figura 10 una vista frontal esquemática de la estación de venta;

la figura 11 una vista en perspectiva de otra forma de realización de una estación de venta según la invención.

[0017] En las figuras, los elementos, características y señales idénticos o de funcionamiento idéntico llevan signos de referencia idénticos.

[0018] En lo sucesivo, con la ayuda de las figuras 1 a 6, 9, 10 se describe a título de ejemplo una forma de realización de una estación de venta según la invención.

[0019] La estación de venta 1 representada está realizada como estación de bebidas realizada para dispensar bebidas contra la recepción de medios de pago.

[0020] La figura 7 muestra una representación desarrollada de una estación de venta 1. Un cuerpo base 2 está realizado sustancialmente en forma de caja o de paralelepípedo y presenta una pared posterior 3a, paredes laterales 3b y 3c, una tapa 3d que une entre ellas la pared posterior 3a y las paredes laterales 3b y 3c, así como un fondo no representado en detalle que une entre ellas la pared posterior 3a y las paredes laterales 3b y 3c. Por lo tanto, en total, el cuerpo base 2 está realizado como paralelepípedo abierto hacia delante. En su lado inferior, el cuerpo base 2 puede estar soportado sobre elementos de pie ajustables, tal como está representado.

[0021] Dentro del cuerpo base 2 está dispuesta una máquina totalmente automática de bebidas con el control correspondiente.

5 **[0022]** En el lado delantero del cuerpo base 2 está dispuesta una consola de servicio 50. La consola de servicio 50 presenta una pared 51 abombada hacia dentro, en la que están dispuestos un campo de manejo 10 (descrito en detalle más adelante) y un dispensador de vasos 20a a 20d. En el extremo inferior de la pared 51 está previsto un panel central 52 abombado. El panel central 52 está limitado atrás hacia arriba por una base de colocación de vasos 53 sobre la que se pueden colocar vasos para recibir una bebida. Al lado del campo de manejo 10 está dispuesto un sistema de crédito 30 que presenta una entrada de monedas 31 y una ranura de recepción de billetes 39 (véase la figura 10) o también un dispositivo para recibir tarjetas de créditos, tarjetas de prepago o similares. Un compartimento de devolución de monedas 41 está dispuesto en el panel central 52. Al lado posterior de la consola de servicio están fijados rieles 54 montados en soportes 55 previstos en el cuerpo base 2. Los rieles 54 se pueden deslizar con respecto a los soportes 55 de tal forma que la consola de servicio 50 se puede extraer del 15 cuerpo base 2. En el estado extraído es posible un mantenimiento de la estación de bebidas (es decir, por ejemplo la extracción de monedas acumuladas, la limpieza o similares).

[0023] Por debajo de la consola de servicio 50 está previsto un contenedor de refrigeración 40 que igualmente está montado mediante rieles en el cuerpo base y se puede extraer del cuerpo base 2. También este contenedor de refrigeración 40 está cubierto de un panel de contenedor de refrigeración 55 abombado hacia fuera sobre el que puede estar aplicado una imagen publicitaria. El contenedor de refrigeración 40 sirve para alojar y refrigerar líquidos para preparar bebidas, por ejemplo leche. Está unido, a través de un sistema de tuberías flexibles (no representado en detalle), a la máquina totalmente automática de bebidas prevista dentro del cuerpo base 2, de manera que el líquido contenido en el contenedor de refrigeración hacia la máquina totalmente automática de bebidas se puede 25 usar para preparar bebidas.

[0024] En las paredes laterales 3b y 3c del cuerpo base 2 están previstos respectivamente dos soportes 8 para medios de iluminación o dispositivos de iluminación. Dichos soportes 8 sirven para alojar tubos fluorescentes con una longitud de por ejemplo un metro. Los soportes (y por tanto los medios de iluminación) están dispuestos en un ligero ángulo con respecto a la perpendicular, de manera que resulta un alumbrado favorable, es decir una buena 30 distribución de la luz por toda la superficie de los paneles laterales 4a y 4b dispuestos por encima. En la forma de realización representada, los soportes 8 previstos respectivamente en una pared lateral están dispuestos en un ángulo uno respecto a otro, pero también pueden estar dispuestos paralelamente uno respecto a otro. La altura total de la estación de venta puede ser por ejemplo de 190cm, de manera que estando colocada sobre una superficie de 35 suelo pueda ser manejada fácilmente.

[0025] En una primera configuración de la estación de venta 1 están dispuestos paneles laterales 4a y 4b en las paredes laterales 3b y 3c de la estación de venta 1, mientras que se mantiene libre la pared posterior 3a del cuerpo base 2. Esta configuración está representada por ejemplo en las figuras 1 a 6. En esta configuración, se 40 mantiene libre la pared posterior 3a, de manera que la estación de venta se puede colocar en una pared de colocación plana ahorrando espacio y, dado el caso, fijarse a esta. Según está representado en la vista en planta desde arriba de la figura 5, el cuerpo base 2 y los paneles laterales 4a y 4b pueden cubrirse con una cubierta 6.

[0026] Los paneles laterales 4a y 4b comprende un marco que presenta dos riostras verticales así como un 45 elemento de fondo en forma de segmento circular y un elemento de techo en forma de segmento circular. Este marco puede estar fabricado por ejemplo como marco de metal (por ejemplo, de aluminio). En este marco está insertado un panel de gran superficie de plástico duro. En el estado no insertado, el panel de plástico duro es sustancialmente plano (es decir, sin abombado). El panel de plástico duro es rectangular y tiene un grosor de aprox. 3 mm. Mediante la inserción en el marco, el panel de plástico duro se provee de un abombado predeterminado. El 50 panel de plástico duro puede estar recubierto por detrás (es decir, en el lado orientado hacia el cuerpo base 2) con una lámina autoadhesiva. Mediante esta lámina autoadhesiva se puede hacer visible hacia fuera una imagen publicitaria de gran superficie.

[0027] En el cuerpo base 2 están previstos elementos de fijación 57 que en el presente ejemplo están 55 realizados como listones perforados. También en los paneles laterales 4a y 4b están previstos elementos de fijación (listones perforados) 58. Enroscando los listones perforados 57 en el cuerpo base 2 con los listones perforados 58 en los paneles laterales 4a y 4b, los paneles laterales 4a y 4b se pueden fijar al cuerpo base 2. De esta manera, resulta la disposición representada en las figuras 1 a 6.

- [0028]** Una ventaja de esta disposición es que se agranda la superficie exterior de la estación de venta que se puede utilizar para imágenes publicitarias. Además, el abombado del panel central 52 y del panel de contenedor de refrigeración 55 se encuentra directamente a continuación del abombado de los paneles laterales 4a y 4b. Dicho de otra manera, los paneles 4a,4b,52 y 55 presentan el mismo grado de curvatura. De esta manera, es posible prever una imagen publicitaria que se extienda más allá de los paneles laterales 4a y 4b y que se extienda hasta los paneles 5,52 o 55. Especialmente, también se pueden extender letras a través de estos diferentes paneles, garantizando el abombado constante la buena legibilidad de tales letras. Por la forma sustancialmente cilíndrica de la estación de venta queda realizada además una relación ventajosa entre la superficie de colocación y la superficie publicitaria utilizable.
- [0029]** Otra ventaja de la forma de realización representada es que las imágenes publicitarias previstas en los paneles laterales pueden ser iluminadas por los medios de iluminación previstos en los soportes 8. De esta manera, se puede realizar una iluminación económica mediante una construcción muy sencilla. Además, resulta ventajoso que los paneles están recubiertos desde dentro con una lámina autoadhesiva. De esta manera, la imagen en la lámina queda protegida por los paneles y no se puede quitar rascando o dañarse fácilmente.
- [0030]** Además, la estación de venta se puede colocar con su pared posterior plana en una pared de colocación plana y, dado el caso, fijarse a la misma con medios de fijación (por ejemplo, escuadras de fijación). Alternativamente, también es posible disponer, dorso contra dorso, dos estaciones de venta. En este caso, las paredes posteriores 3a correspondientes de las dos estaciones de venta 1 están en contacto una con otra y en esta disposición las dos estaciones de venta se pueden colocar libremente en el espacio. Con una disposición de este tipo, mediante los paneles laterales dispuestos unos al lado de otros se consigue una superficie publicitaria continua aún más grande.
- [0031]** Las figuras 7 y 8 muestran una forma de realización de la estación de venta no conforme a la invención. En esta forma de realización, a la pared posterior 3a está fijado un panel posterior 4c. También el panel posterior 4c está fijado con medios de fijación 57 y 58 correspondientes a la pared posterior 3a. El panel posterior presenta preferentemente el mismo grado de curvatura que los paneles laterales 4a y 4b. De esta manera, la superficie de la estación de venta 1 se complementa formando una superficie sustancialmente cilíndrica (salvo la cavidad en la consola de mando 50). Mediante los abombados de los paneles laterales 4a,4b y del panel posterior 4c, que se convierten unos en otros, se consigue una superficie continua aún más grande que puede utilizarse para publicidad. En esta disposición, la estación de venta 1 no se coloca típicamente contra una pared sino libremente en el espacio.
- [0032]** La figura 11 muestra una vista en perspectiva de otra forma de realización de la estación de venta no conforme a la invención.
- [0033]** En esta forma de realización está colocada una pieza superpuesta 60 sobre el cuerpo base 2, continuando o prolongando la pieza superpuesta 60 cilíndrica la forma de cilindro de la estación de venta 1. También esta pieza superpuesta 60 se puede componer de policarbonato recubierto desde dentro y también se puede iluminar de manera adecuada desde dentro. De esta manera, se puede aumentar aún más la superficie publicitaria disponible.
- [0034]** La figura 9 es una representación esquemática del campo de manejo 10 dispuesto en el lado frontal de la estación de venta 1. En el campo de manejo 10 están dispuestos varios campos de visualización de producto 14 que visualizan los productos disponibles. Por debajo de los campos de visualización de producto 14 están dispuestos respectivamente dos botones de mando 13a y 13b. En el presente ejemplo, como productos se ofrecen especialidades de café que se ofrecen respectivamente en dos tamaños distintos (es decir, cantidades dispensadas). Las cantidades dispensadas no tienen que ser idénticos para todos los tipos de producto. Así, por ejemplo, un producto "café con leche" se puede ofrecer en los tamaños mediano y grande, y un producto "café expreso" se puede ofrecer en los tamaños pequeño y mediano. En el campo de manejo está dispuesto centralmente un display 11 que puede estar realizado por ejemplo como pantalla LCD. Por debajo de la pantalla 1 está dispuesta una salida 12 (dispensador) por la que se proporciona la bebida preparada por la máquina automática de bebidas. Por debajo de dicha salida 12 está dispuesta la base de colocación de vasos 53, de manera que sobre la base de colocación de vasos 53 se puede colocar un vaso 70 debajo de la salida 12.
- [0035]** A la izquierda del campo de manejo 10 están dispuestos dispensadores de vasos 20a,20b y 20c. Dichos dispensadores de vasos 20a,20b y 20c dispensan vasos 70a,70b y 70c de distintos tamaños (por ejemplo, grande, mediano y pequeño). Alrededor de los dispensadores de vasos 20a,20b y 20c se dispone respectivamente

una indicación luminosa 25a,25b o 25c. Las indicaciones luminosas 25a,25b y 25c pueden estar realizadas por ejemplo como diodo luminoso o similar.

5 **[0036]** Además, la estación de venta 1 está provista de una unidad de control (no representada en detalle) que realiza la siguiente funcionalidad: Cuando un cliente acciona uno de los botones 13a o 13b para seleccionar el producto visualizado en el campo de visualización de producto 14 correspondiente en el tamaño correspondiente, se visualiza en la pantalla 11 el precio correspondiente. Al mismo tiempo, se enciende la indicación luminosa 25a,25b o 25c correspondiente al tamaño de vaso de la bebida seleccionada. Es decir, si el cliente selecciona el producto "café con leche" de tamaño "grande", se enciende y se ilumina la indicación luminosa 25a alrededor del dispensador de 10 vasos 20a para vasos grandes. De esta manera, se señala al cliente el tamaño de la bebida seleccionada por él. Además, se asegura que el cliente no seleccione accidentalmente un recipiente de bebida (vaso) demasiado pequeño para la bebida seleccionada por él. De esta manera, se facilita el manejo y, por consiguiente, se proporciona una interfaz persona/máquina mejorada.

15 **[0037]** Es posible que la indicación luminosa 25a a 25c se ilumine de forma constante al encenderse. Sin embargo, las indicaciones luminosas también pueden estar concebidas de tal forma que parpadeen al encenderse, atrayendo adicionalmente la atención del cliente al dispensador de vasos correspondiente.

20 **[0038]** Después de que el cliente ha extraído el vaso correspondiente de un dispensador de vasos, se puede apagar la indicación luminosa correspondiente de tal forma que deje de iluminarse. Para este fin, en los dispensadores de vasos 20a a 20c se puede prever respectivamente un sensor que al extraerse un vaso emite una señal correspondiente a la unidad de control.

25 **[0039]** En una forma de realización ventajosa de la invención, la estación de venta 1 realizada como estación de bebidas presenta además un sistema de detección para detectar un vaso 70 colocado sobre la base de colocación de vasos 53. Dicho sistema de detección puede comprender por ejemplo teclas luminosas 15a a 15c. Las teclas luminosas 15a a 15c comprenden respectivamente un emisor y un receptor para emitir o recibir una señal óptica. El emisor puede estar realizado por ejemplo como emisor infrarrojo, y el receptor puede estar realizado como fotodiodo que responde a la irradiación de luz en el espectro de frecuencia de la luz emitida por el emisor. Si ahora 30 se coloca cerca del emisor un objeto reflectante como por ejemplo un vaso 70, dicho objeto refleja el rayo de luz emitido por el emisor, de manera que en el receptor incide una mayor cantidad de luz. Esta luz recibida es convertida por el receptor en una señal electromagnética que se amplifica, se suministra a la unidad de control y es evaluada por esta.

35 **[0040]** En la forma de realización representada en la figura 9 están previstas tres teclas luminosas 15a,15b y 15c. Dichas teclas luminosas están dispuestas a distintas alturas debajo de la salida 12. La tecla 15c está dispuesta por debajo del canto superior de un vaso pequeño 70c colocado sobre la base de colocación de vasos 53. La tecla luminosa 15b está dispuesta por encima del canto superior de un vaso pequeño 70c colocado sobre la base de colocación de vasos 53, pero por debajo del canto superior de un vaso mediano 70b colocado sobre la base de 40 colocación de vasos 53. La tecla luminosa 15a está dispuesta por debajo del canto superior de un vaso 70a colocado sobre la base de colocación de vasos 53, pero por encima del canto superior de un vaso 70b mediano colocado sobre la base de colocación de vasos 53.

45 **[0041]** Con la ayuda de estas tres teclas luminosas 15a a 15c es posible detectar si un vaso 70 está colocado sobre la base de colocación de vasos 53 por debajo de la salida 12. Además, es posible detectar el tamaño de un vaso 70 colocado sobre la base de colocación de vasos 53.

50 **[0042]** Si ninguna de las teclas luminosas 15a a 15c registra un objeto debajo de la salida 12 sobre la base de colocación de vasos 53, la unidad de control concluye que sobre la base de colocación de vasos 53 no se colocó ningún vaso 70. Si solamente la tecla luminosa 15c registra un objeto debajo de la salida 12 sobre la base de colocación de vasos 53, la unidad de control concluye que sobre la base de colocación de vasos 53 se colocó un vaso pequeño 70c. Si las teclas luminosas 15b y 15c registran un objeto debajo de la salida 12 sobre la base de colocación de vasos 53 y la tecla luminosa 15a no registra tal objeto, la unidad de control concluye que se colocó un vaso mediano 70b debajo de la salida 12 sobre la base de colocación de vasos 53. Si las tres teclas luminosas 15a a 55 15c registran un objeto sobre la base de colocación de vasos 53, se concluirá que un vaso grande 70a se colocó debajo de la salida 12 sobre la base de colocación de vasos 53.

[0043] Con estas teclas luminosas 15a a 15c es posible evitar que se dispense una bebida a un vaso no adecuado. Esto queda garantizado por la siguiente secuencia de mando:

Un cliente selecciona una bebida accionando uno de los botones de mando 13a y 13b. El precio de compra se visualiza en la pantalla 11 y al mismo tiempo se ilumina la indicación luminosa 25a,25b o 25c correspondiente. Tras pagar el precio de compra, el cliente extrae un vaso de uno de los dispensadores de vasos 20a,20b y 20c y coloca el vaso sobre la base de colocación de vasos 53. Ahora, el procedimiento de dispensación de la bebida seleccionada se puede activar por ejemplo con la ayuda de un botón de confirmación (no representado en detalle). En este momento se activan las teclas luminosas 15a,15b y 15c y detectan de la manera descrita anteriormente el tamaño del vaso colocado sobre la base de colocación de vasos 53.

10 **[0044]** Si el aparato de control detecta que el vaso 70 colocado sobre la base de colocación de vasos 53 no es adecuado para recibir la bebida seleccionada, es decir, si por ejemplo se colocó un vaso pequeño 70c aunque se seleccionó una bebida grande, la estación de venta 1 emite un aviso óptico o acústico al cliente para que cambie el vaso. Por ejemplo, se puede hacer parpadear el dispositivo de iluminación 25a dispuesto alrededor del dispensador de vasos grandes 20a para señalar al cliente que para recibir la bebida seleccionada hace falta un vaso grande
15 70a.

[0045] Aunque las formas de realización que anteceden se han descrito con la ayuda de ejemplos de realización preferibles, no están limitadas a estos, sino que se pueden modificar de múltiples maneras.

20 **[0046]** Por ejemplo, en lugar de prever las teclas luminosas 15a a 15c es posible prever barreras de luz, en cuyo caso en extremos opuestos de la pared 51 están dispuestos a alturas correspondientes elementos de emisión y de recepción asignados uno a otro. En el caso de esta disposición, un vaso 70 colocado sobre la base de colocación de vasos 53 interrumpe el rayo de luz emitido por los elementos de emisión.

25 **[0047]** Además, en lo que antecede se ha descrito una forma de realización para tres tamaños de vasos. Sin embargo, evidentemente, también es posible prever dos o cuatro o más tamaños de vasos.

[0048] Además, las formas de realización que anteceden se han descrito en base a una estación de bebidas. Sin embargo, la presente invención es aplicable a estaciones de venta de todo tipo.

30

Lista de signos de referencia

[0049]

35 1. Estación de venta

2. Cuerpo base

3a. Pared posterior

40

3b,3c. Paredes laterales

3d. Cubierta

45 4a. Panel lateral

4b. Panel lateral

4c. Panel posterior

50

5. Panel frontal

6. Cubierta

55 8. Soporte para dispositivos de iluminación

9. Superficie de colocación

10. Campo de mando

- 11. Pantalla
- 12. Salida
- 5 13a. Botones de selección
- 13b. Botones de selección
- 10 14. Campo de visualización de producto
- 15a. Tecla luminosa
- 15b. Tecla luminosa
- 15 15c. Tecla luminosa
- 18. Superficie de colocación
- 20 20a. Dispensador de vasos
- 20b. Dispensador de vasos
- 20c. Dispensador de vasos
- 25 25a. Indicación luminosa
- 25b. Indicación luminosa
- 30 25c. Indicación luminosa
- 30. Sistema de crédito
- 31. Entrada de monedas
- 35 32. Ranura de recepción de billetes
- 33. Devolución de monedas
- 40 40. Contenedor refrigerador
- 41. Devolución de monedas
- 50. Consola de servicio
- 45 51. Pared
- 52. Panel central
- 50 53. Base de colocación de vasos
- 54. Rieles
- 55. Panel de contenedor de refrigeración
- 55 57. Elemento de fijación
- 58. Elemento de fijación

60. Pieza superpuesta

70a. Vaso

5 70b. Vaso

70c. Vaso

REIVINDICACIONES

1. Estación de venta (1), especialmente estación de bebidas, para la colocación sobre una superficie de colocación, con:
- 5 - un cuerpo base (2) que contiene una máquina automática de venta, presentando el cuerpo base (2) una pared posterior (3a) plana de gran superficie para la colocación de la estación de venta (1) en una pared de colocación plana, y
- 10 - al menos dos paneles laterales (4a,4b) de sección transversal en forma de arco circular que están montados en el cuerpo base (2),
- presentando la estación de venta (1) una superficie exterior sustancialmente cilíndrica que está truncada exactamente hacia un lado, en concreto, hacia el lado posterior, y estando realizado el cuerpo base (2) como
- 15 paralelepípedo abierto exactamente hacia un lado, en concreto, hacia delante.
2. Estación de venta según la reivindicación 1, en la que la pared posterior del cuerpo base está realizada de forma rectangular y los lados más cortos de la pared posterior rectangular están dispuestos paralelamente con respecto a la superficie de colocación y los lados más largos de la pared posterior rectangular
- 20 están dispuestos perpendicularmente con respecto a la superficie de colocación.
3. Estación de venta según una de las reivindicaciones anteriores, en la que los paneles laterales presentan respectivamente dos cantos longitudinales rectos, dispuestos respectivamente paralelamente uno respecto a otro, y dos cantos transversales en forma de arco circular que unen los cantos longitudinales; y en la que
- 25 el cuerpo base presenta en sus paredes laterales elementos de fijación dispuestos perpendicularmente con respecto a la superficie de colocación; y en la que los cantos longitudinales de los paneles laterales están fijados a los elementos de fijación.
4. Estación de venta según una de las reivindicaciones anteriores, en la que entre el cuerpo base y los al
- 30 menos dos paneles laterales está definido respectivamente un espacio intermedio en el que está dispuesto al menos un soporte para un dispositivo de iluminación.
5. Estación de venta según la reivindicación 4, en la que los soportes están realizados para recibir respectivamente un tubo fluorescente.
- 35
6. Estación de venta según una de las reivindicaciones anteriores, en la que los paneles laterales presentan respectivamente un marco abombado en el que está insertado un panel de gran superficie de plástico duro.
- 40
7. Estación de venta según la reivindicación 6, en la que el plástico duro es policarbonato.
8. Estación de venta según una de las reivindicaciones anteriores, en la que en la pared posterior están previstos al menos dos elementos de anclaje situados a una distancia entre ellos para anclar la estación de venta en la pared de colocación.
- 45
9. Estación de venta según una de las reivindicaciones anteriores, en la que una zona de manejo para el manejo y la dispensación de productos está dispuesta en el lado opuesto a la pared posterior.
10. Estación de venta según la reivindicación 9, estando la estación de venta configurada para dispensar
- 50 bebidas y estando previsto por debajo de la zona de manejo un contenedor de refrigeración para alojar y refrigerar líquidos.
11. Estación de venta según la reivindicación 10, en la que el contenedor refrigerador presenta un panel exterior abombado hacia fuera en forma de arco circular.
- 55

Fig. 1

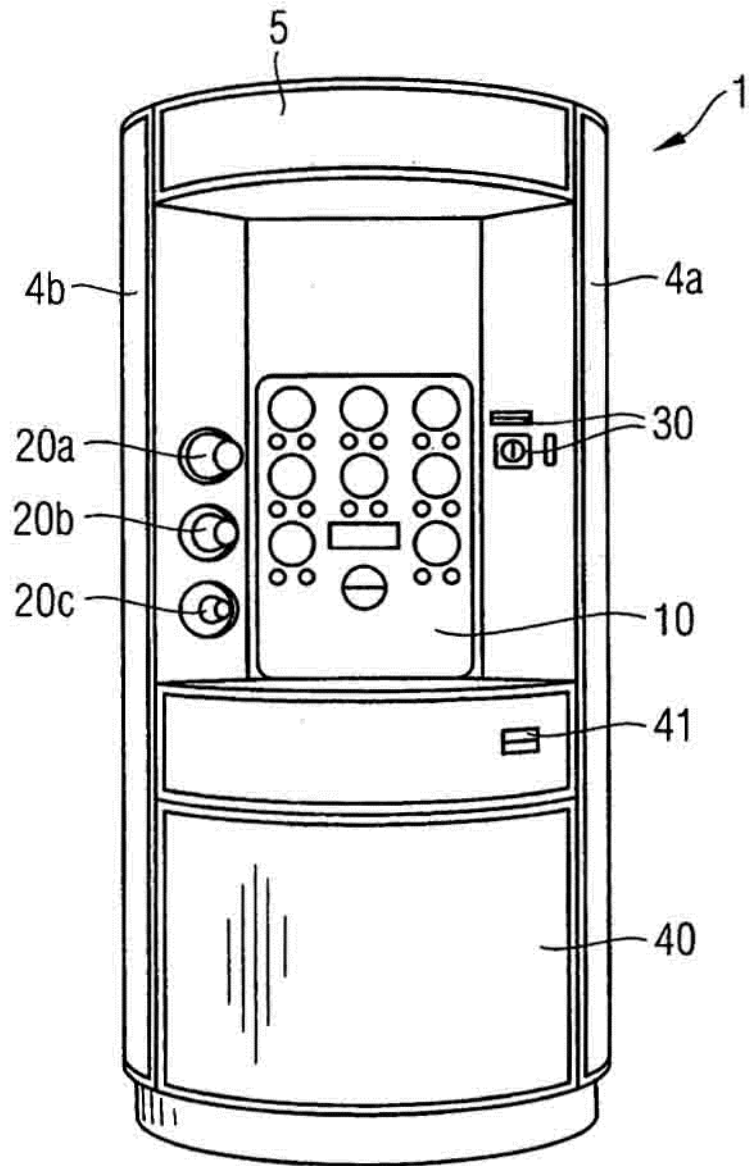


Fig. 2

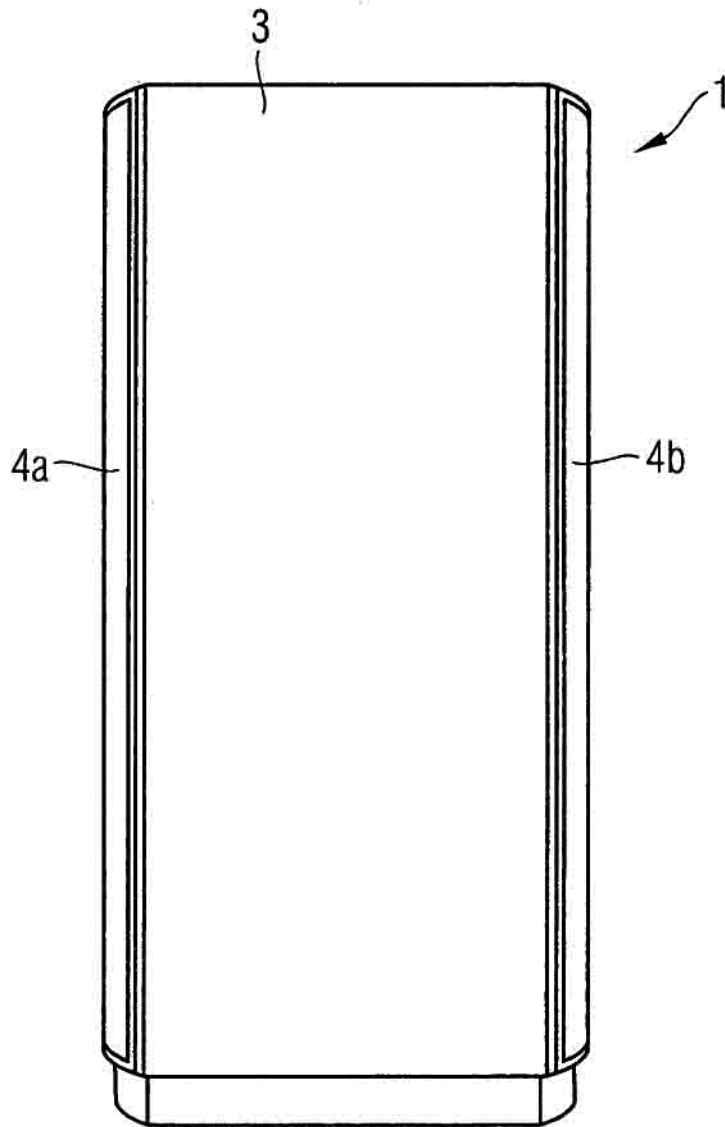


Fig. 3

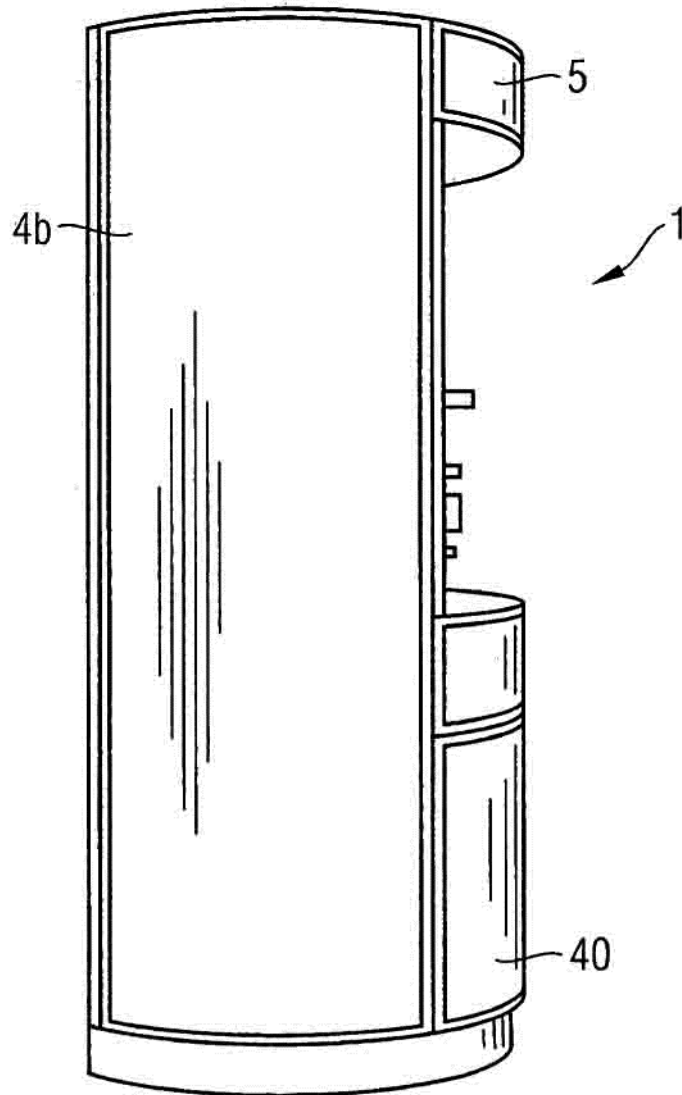


Fig. 4

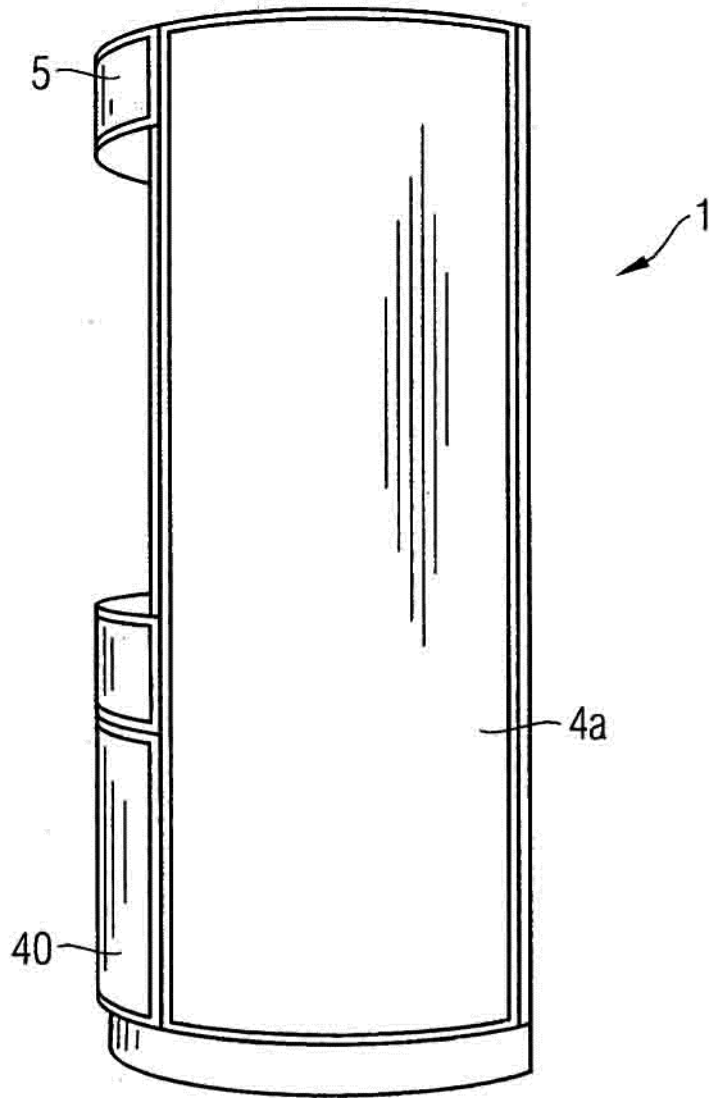


Fig. 5

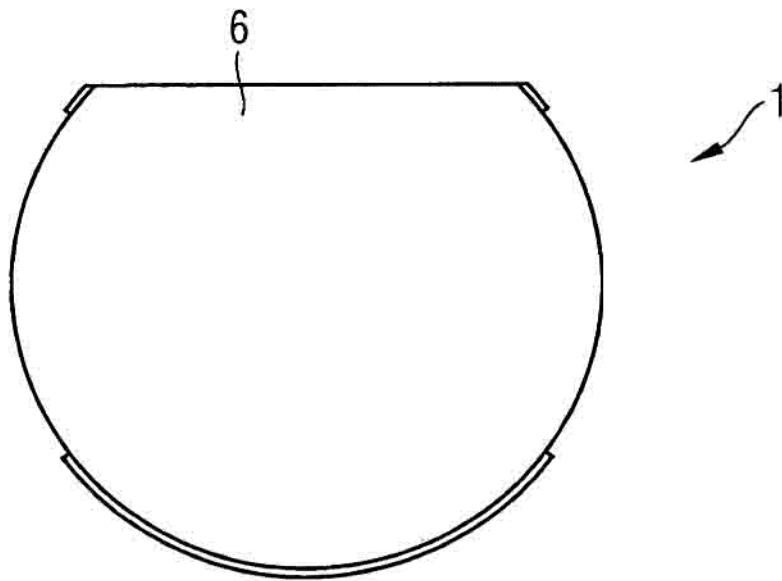


Fig. 6

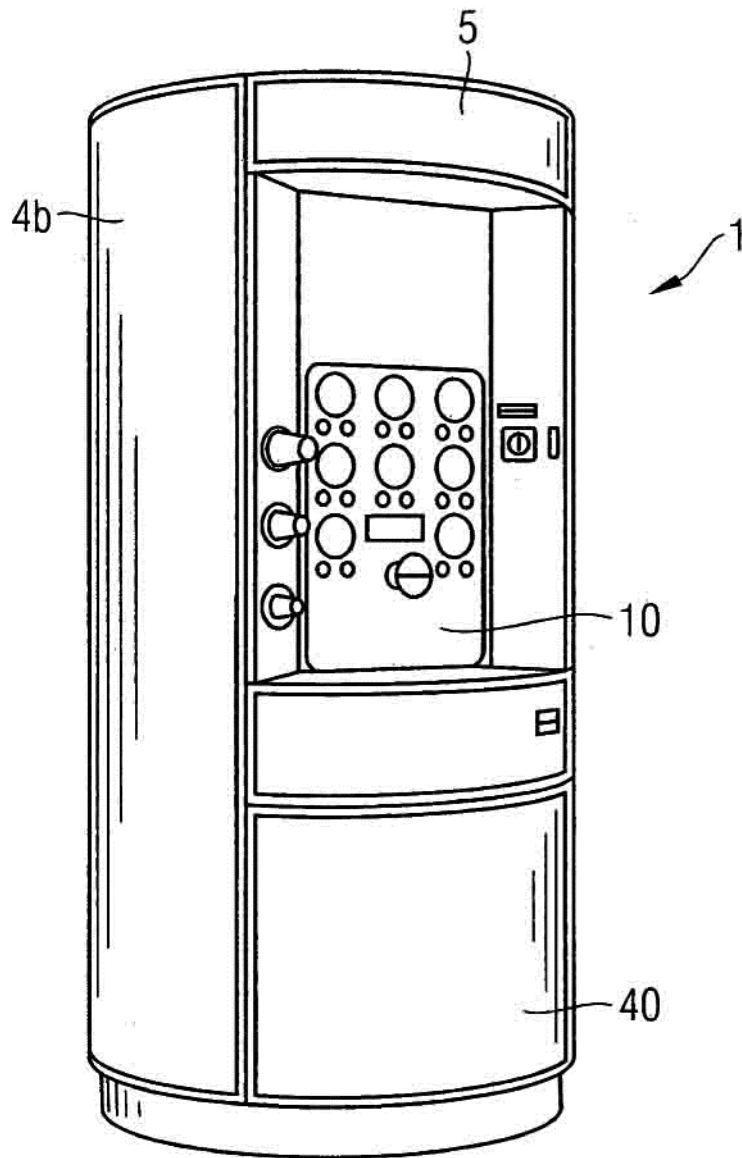


Fig. 7

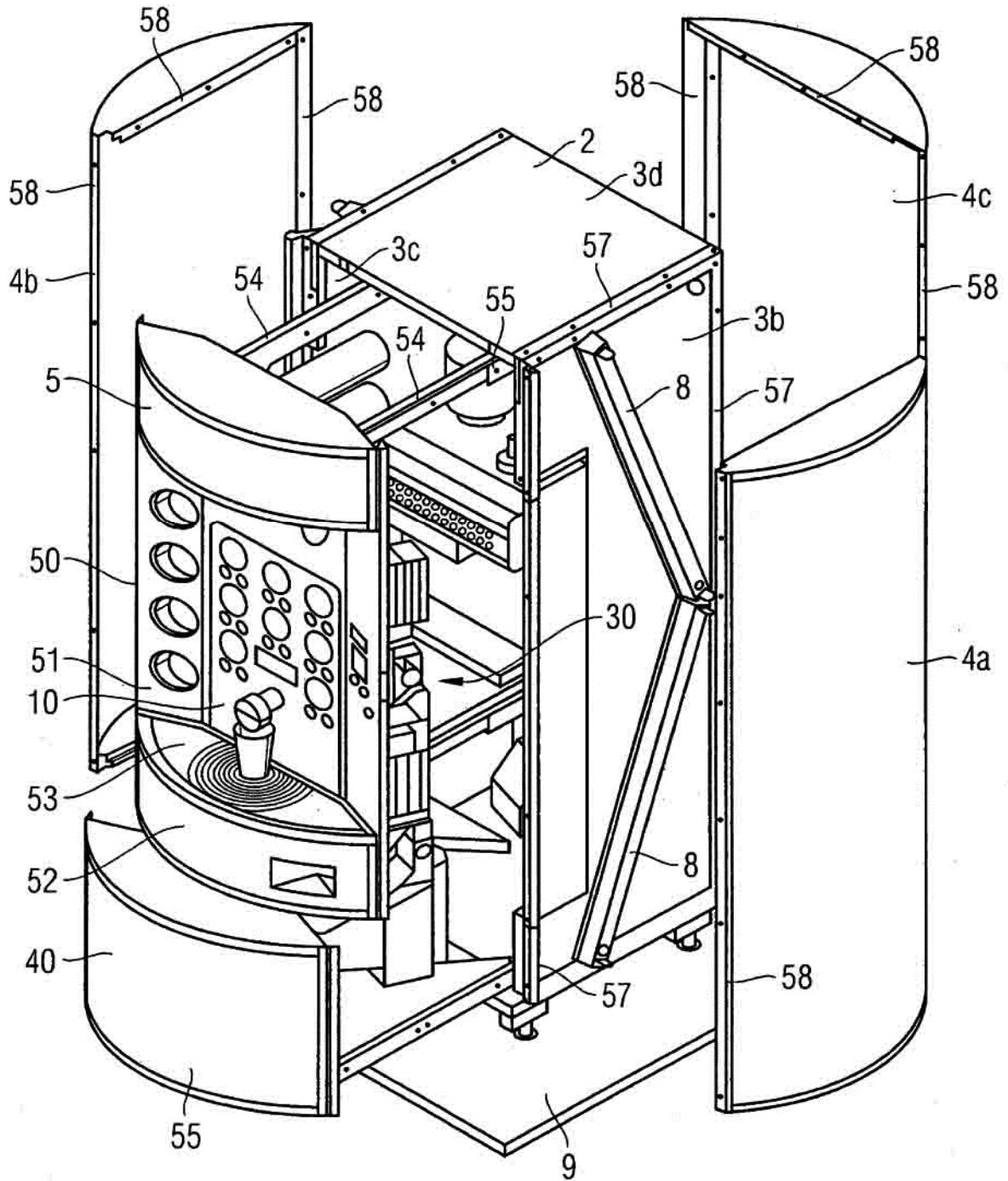


Fig. 8

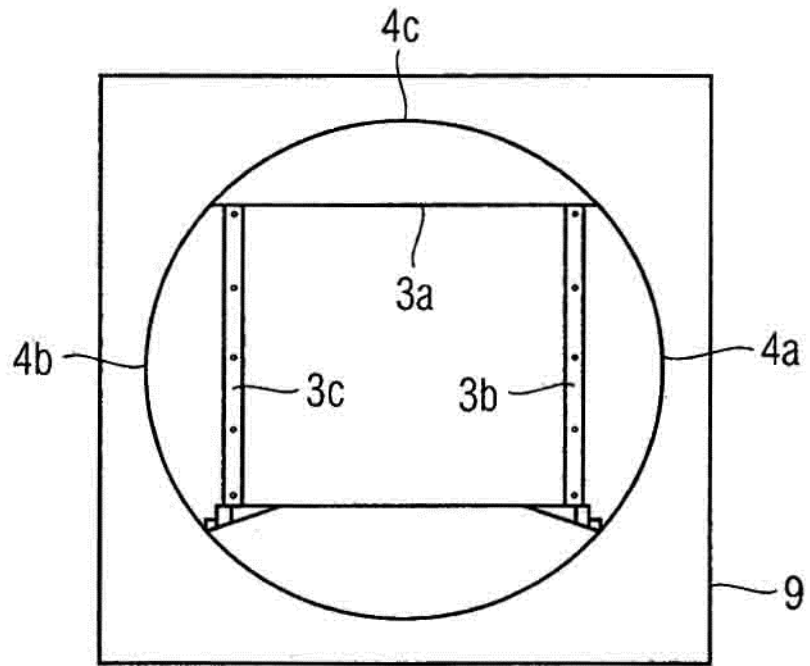


Fig. 9

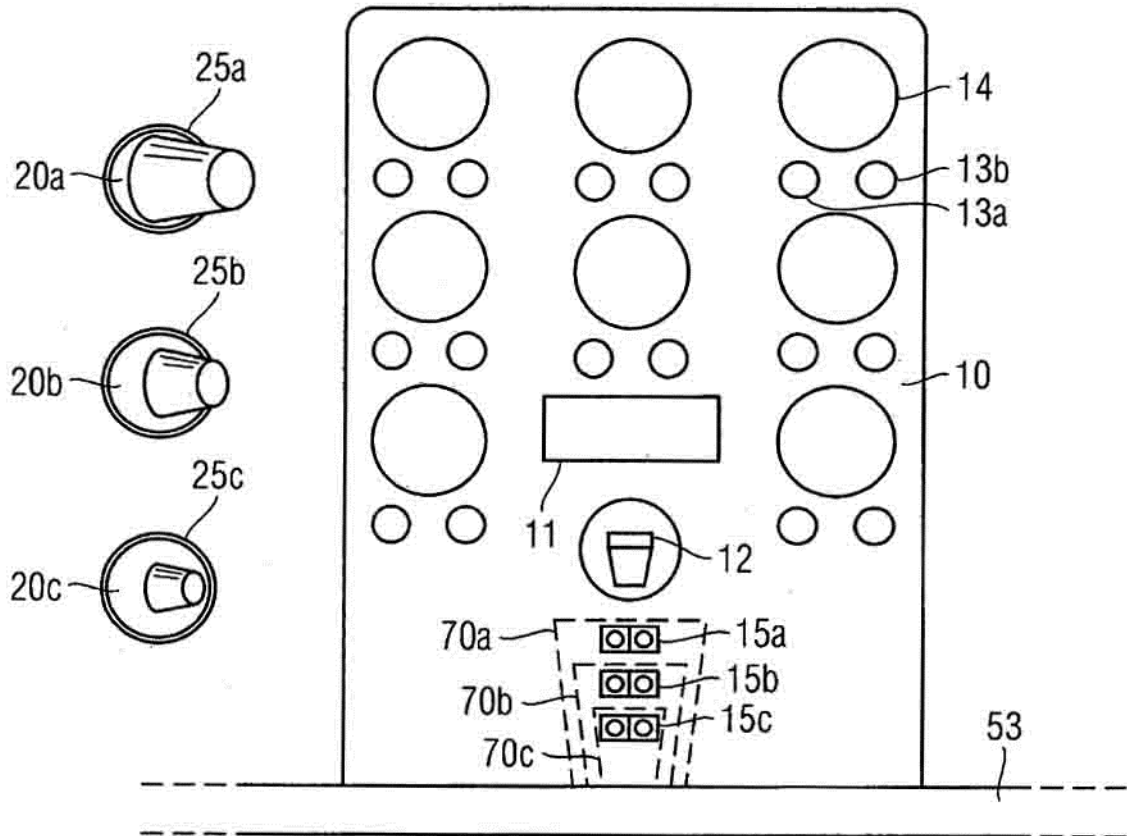


Fig. 10

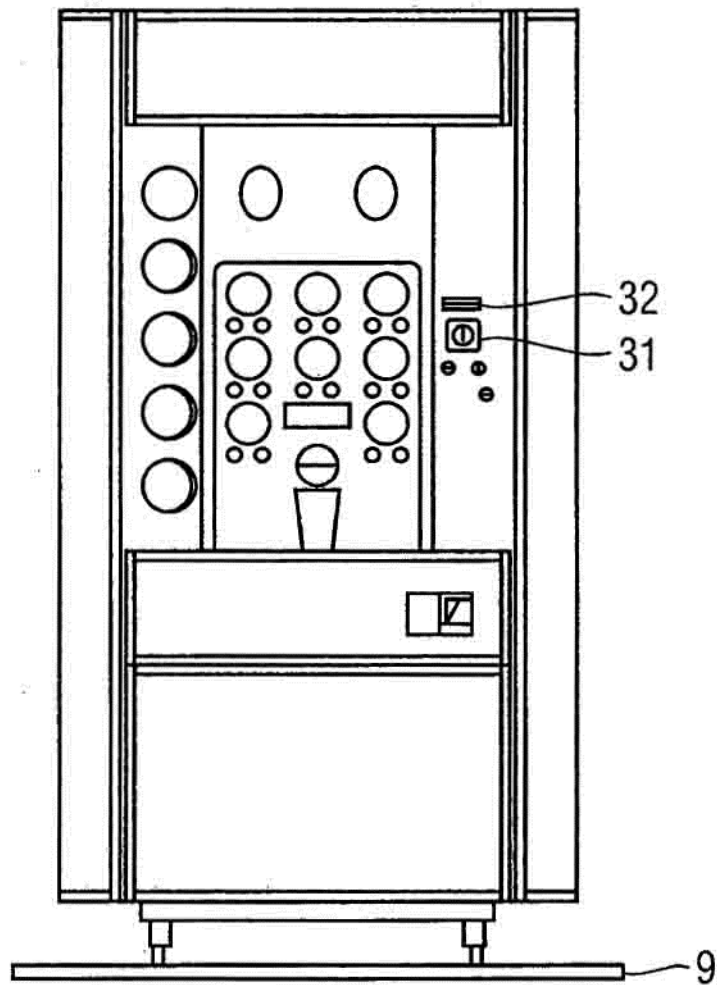


Fig. 11

