

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 140 935**

21 Número de solicitud: 201530731

51 Int. Cl.:

G07F 13/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.06.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.07.2015

71 Solicitantes:

**ECKES-GRANINI GROUP GMBH (100.0%)
LUDWIG-ECKES-PLATZ 1
55268 NIEDER-OLM DE**

72 Inventor/es:

VASALLO GARCIA, M^a Nieves

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **MÁQUINA DISPENSADORA DE ZUMOS PERFECCIONADA**

ES 1 140 935 U

DESCRIPCIÓN

MÁQUINA DISPENSADORA DE ZUMOS PERFECCIONADA

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de una máquina dispensadora de zumos perfeccionada, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una máquina dispensadora de zumos perfeccionada, que por su particular disposición, permite el uso de bolsas flexibles para el almacenamiento de un zumo, y su posterior dispensación, tras su pago por el usuario, y sin ningún tipo de manipulación del producto ni circulación de éste por
15 contenedores o tuberías, asegurando por tanto la no contaminación del producto en su dispensación.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Son conocidas en el actual estado de la técnica unas bolsas flexibles, denominadas habitualmente como "Bag in Box", utilizadas para el almacenamiento, portado y dispensación de bebidas, sobre todo por ejemplo vinos..

También son conocidas en el estado de la técnica diferentes máquinas de dispensación de
25 bebidas como el café, que funcionan con el pago habitual del usuario mediante por ejemplo monedas.

No obstante, no son conocidas en el estado de la técnica máquinas de dispensación de zumos que aúnen simultáneamente las características mencionadas anteriormente, es decir,
30 en que el zumo se encuentre almacenado y sea dispensado desde unas bolsas flexibles "Bag in Box", y que además tales máquinas funcionen mediante el pago habitual del usuario mediante monedas, tarjetas de crédito, etc.

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues
35 permite el uso de bolsas flexibles para el almacenamiento del zumo a dispensar por la

propia máquina, tras su pago por el usuario, y para su ingestión posterior por parte del usuario.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una máquina dispensadora de zumos perfeccionada, adaptada para un uso manual por el propio usuario, que comprende un armario o contenedor que incorpora unos medios de almacenado para al menos un tipo de zumo, unos medios de dosificación de la salida del zumo procedente de los medios de almacenado, y unos medios de control con capacidad de gobierno sobre los medios de dosificación, y se caracteriza esencialmente por el hecho de que los medios de almacenado comprenden al menos una bolsa flexible dispuesta en el interior del armario y los medios de control incluyen unos medios de pago, y presentando los medios de dosificación capacidad de regulación de la salida del zumo procedente de la bolsa flexible.

15

En la máquina dispensadora de zumos perfeccionada, la bolsa flexible es recambiable. Ello supone la ventajosa posibilidad de sustituir una bolsa flexible por otra, cuando ya se ha agotado su contenido.

20 Alternativamente, los medios de dosificación comprenden una válvula, materializada en una electroválvula de pinza.

En una modalidad de realización, en la máquina dispensadora de zumos perfeccionada, los medios de pago manual pueden ser de monedas, tarjetas de crédito, etc.

25

En otra modalidad de realización, en la máquina dispensadora de zumos perfeccionada, los medios de control incluyen unos medios de selección manual de diferentes zumos.

Adicionalmente, en la máquina dispensadora de zumos perfeccionada, los medios de control comprenden al menos un microprocesador.

30

La máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la invención efectúa la dispensación de una cantidad prefijada de zumo almacenado en bolsas flexibles a modo de “Bag in Box” o similar, tras su pago por el usuario, y sin ningún tipo de manipulación del producto ni circulación de éste por contenedores o tuberías, asegurando por tanto la no contaminación

35

del producto en su dispensación, además de facilitar la reposición y sustitución de dichas bolsas por otras tras el agotamiento de su contenido.

5 Otras características y ventajas de la máquina dispensadora de zumos perfeccionada resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Figura 1.- Es una vista esquemática de una modalidad de realización preferida de la máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

15

La máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la presente invención, se encuentra dentro del estado de la técnica de las máquinas de zumos de uso y pago por parte del usuario.

20 Tal y como se aprecia en la representación esquemática de la figura 1, la máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la presente invención, comprende, del modo ya conocido en el estado de la técnica, un armario 1 o contenedor.

25 Dicho armario 1 incorpora unos medios de almacenado para al menos un tipo de zumo, unos medios de dosificación de la salida del zumo procedente de los medios de almacenado, así como unos medios de control 2 que gobiernan los medios de dosificación. Los medios de control 2 comprenden un microprocesador.

30 Tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 1, en la máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la presente invención, los medios de control 2 incluyen unos medios de pago 21, y los medios de almacenado comprenden al menos una bolsa flexible 3, a modo de las conocidas en el estado de la técnica como "Bag in Box" o similar, y dispuesta en el interior del armario 1. Cada bolsa flexible 3 contiene un tipo diferente de zumo.

En otras modalidades de realización preferidas, las diferentes bolsas flexibles 3 pudieran contener el mismo tipo de zumo.

Los medios de dosificación presentan capacidad de regulación de la salida del zumo
5 procedente de cada bolsa flexible 3.

En esta modalidad de realización preferida, los medios de dosificación comprenden unas válvulas, compuestas por una electroválvula 4 de pinza controlada electrónicamente, y están dispuestas y vinculadas con cada bolsa flexible 3 para regular la salida del zumo contenido
10 en su interior.

La bolsa flexible 3 es recambiable y sustituible por otra cuando se agota el zumo en su interior.

15 Los medios de pago 21 pueden presentar diferentes habilitaciones, como por ejemplo para su uso con monedas, tarjetas de crédito, etc.

Los medios de control 2 incluyen unos medios de selección 22 manual de diferentes zumos, mediante los cuales el usuario puede seleccionar manualmente algún tipo de zumo presente
20 en alguna de las bolsas flexibles 3.

En su uso, el usuario selecciona mediante los medios de selección 22 manual aquel zumo deseado y contenido en alguna de las bolsas flexibles 3.

25 A continuación, el usuario utiliza los medios de pago 21, en esta modalidad de realización preferida introduciendo unas monedas con el importe preciso en los medios de pago 21. En otras modalidades de realización preferidas, los medios de pago 21 pudieran estar habilitados para su uso mediante tarjetas de crédito, por ejemplo.

30 Tras la inserción de las monedas por parte del usuario en los medios de pago 21 , los medios de control 2 validan su contenido.

A continuación, los mismos medios de control 2 accionan la electroválvula 4 dosificadora que se corresponde con la bolsa flexible 3 que contiene el zumo previamente seleccionado
35 por el usuario en los medios de selección 22. Mediante el pinzamiento del tubo de salida de

la bolsa flexible 3, la electroválvula 4 regula la salida del zumo del interior de la bolsa flexible 3. Con ello se garantiza la no contaminación del zumo durante su dispensación.

5 El accionamiento de la electroválvula 4 dosificadora se produce durante un tiempo estipulado para que sea vertida desde la bolsa flexible 3 la correspondiente cantidad precisa de zumo.

10 Gracias a la máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la presente invención, se consigue efectuar la dispensación de una cantidad prefijada de zumo, tras el pago de su precio directamente desde un depósito a modo de "Bag in Box" o similar, y sin ningún tipo de manipulación del producto ni circulación de éste por contenedores o tuberías, asegurando por tanto la no contaminación del producto en su dispensación.

15 La máquina de zumos perfeccionada de la presente invención aún simultáneamente las ventajas del uso de unas bolsas flexibles "Bag in Box" y del funcionamiento al mismo tiempo tras el pago por parte del usuario.

La máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la presente invención, permite incluso que el usuario haga uso de vasos para la ingestión del zumo dosificado.

20

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la máquina dispensadora de zumos perfeccionada de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito
25 definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Máquina dispensadora de zumos perfeccionada, adaptada para un uso manual por el propio usuario, que comprende un armario (1) o contenedor que incorpora unos medios de
5 almacenado para al menos un tipo de zumo, unos medios de dosificación de la salida del zumo procedente de los medios de almacenado, y unos medios de control (2) con capacidad de gobierno sobre los medios de dosificación, caracterizada por el hecho de que los medios de almacenado comprenden al menos una bolsa flexible (3) dispuesta en el interior del armario (1) y los medios de control (2) incluyen unos medios de pago (21), y presentando los
10 medios de dosificación capacidad de regulación de la salida del zumo procedente de cada bolsa flexible (3).
2. Máquina dispensadora de zumos perfeccionada según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la bolsa flexible (3) es recambiable.
- 15 3. Máquina dispensadora de zumos perfeccionada según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los medios de dosificación comprenden una válvula.
4. Máquina dispensadora de zumos perfeccionada según la reivindicación 3,
20 caracterizada por el hecho de que la válvula es una electroválvula (4) de pinza.
5. Máquina dispensadora de zumos perfeccionada según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los medios de pago (21) son de monedas, tarjeta de crédito o similar.
- 25 6. Máquina dispensadora de zumos perfeccionada según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los medios de control (2) incluyen unos medios de selección (22) manual de diferentes zumos.
- 30 7. Máquina dispensadora de zumos perfeccionada según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los medios de control (2) comprenden al menos un microprocesador.

FIG. 1

