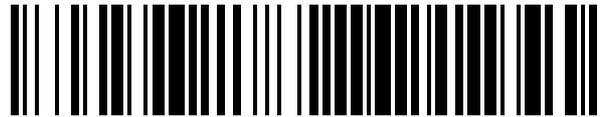


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 168 533**

21 Número de solicitud: 201631233

51 Int. Cl.:

**B67D 7/74** (2010.01)

**G07F 13/06** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**17.10.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**31.10.2016**

71 Solicitantes:

**CALVO MARIN, David (100.0%)**  
**C/ Brigadas Internacionales, 4º - 2ª**  
**28805 ALCALA DE HENARES (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**CALVO MARIN, David**

74 Agente/Representante:

**ESPIELL VOLART, Eduardo María**

54 Título: **Máquina expendedora de bebidas y hielo**

ES 1 168 533 U

**DESCRIPCIÓN**

**MÁQUINA EXPENDEDORA DE BEBIDAS Y HIELO**

**5 OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una máquina expendedora de bebidas y hielo que aporta, a la función a la cual se destina, ventajas y características de  
10 novedad que se describirán en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae en una máquina expendedora de bebidas, de las conocidas en el sector como de “vending”, especialmente de las que dispensan café, té, infusiones, leche, chocolate y bebidas  
15 calientes similares a través de una unidad electrónica de suministro automático de producto tras la inserción del importe correspondiente en un mecanismo monedero al que se encuentra conectada, y que, de manera innovadora, además incorpora, alojada en su interior y conectada al mismo mecanismo monedero, una unidad electrónica adicional de  
20 fabricación y suministro automático de cubitos de hielo, permitiendo a los usuarios/clientes poder tomar café con hielo obtenidos de la misma máquina.

**CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

25

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación máquinas dispensadoras automáticas de productos, en particular dispensadoras de bebidas como

café y bebidas calientes similares, pero abarcando también las que dispensan cualquier otro tipo de bebidas o refrescos.

## **ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

5

Es frecuente, en especial durante los meses de verano, tomar el café con hielo, es decir, enfriado mediante la inserción del mismo en un vaso con hielo, en lugar de tomarlo caliente.

- 10 Sin embargo, esta opción no es posible en las máquinas expendedoras o de “vending”, ya que, hasta ahora, dichas máquinas sólo dispensan bebidas calientes, elaboradas a través de una unidad electrónica mediante la mezcla de agua hirviendo con dosis de productos tales como café, té, hierbas o chocolate, o bien refrescos fríos embotellados o a
- 15 granel, existiendo algunas que combinan ambas opciones e incluso la de otros productos como “snacks” y similares. Pero no se conoce ninguna que, junto con las bebidas calientes, dispense cubitos de hielo para poder optar por tomar café con hielo, lo cual supone una carencia en el mercado que la presente invención tiene por objeto cubrir mediante el desarrollo de
- 20 la máquina que propone.

- Como referencia al estado actual de la técnica, se puede afirmar, por tanto que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra máquina expendedora de bebidas o invención similar que
- 25 presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que aquí se reivindican.

## **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

La máquina expendedora de bebidas y hielo que la invención propone se configura pues como una novedad dentro de su campo de aplicación, ya  
5 que a tenor de su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

10 Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado anteriormente, es una máquina expendedora de bebidas, en particular de las que dispensan café, té, infusiones, chocolate y bebidas calientes, pero sin que se descarte el tratarse también de bebidas o refrescos de cualquier otra índole, distinguiéndose por el hecho de incorporar, alojado  
15 en la propia carcasa de la misma, una unidad electrónica adicional que fabrica y suministra cubitos de hielo, permitiendo a los usuarios/clientes la opción de obtener, junto al café o cualquier otra bebida, un recipiente con cubitos para poder tomar la bebida fría.

20 Es importante destacar que la mencionada unidad de suministro de cubitos de hielo es una unidad independiente de la unidad electrónica de suministro automático del café y demás bebidas, con lo cual, permite disponer previamente del café, para poder mezclarlo con azúcar u otro edulcorante, en caliente, que es cuando resulta más fácil que se diluya, y  
25 posteriormente mezclarlo con el hielo, preferiblemente incorporando el café en el recipiente con que se ha suministrado el hielo.

Además, al tratarse de dos unidades independientes, también proporciona

la posibilidad de dispensar únicamente el hielo, lo cual permite utilizarlo para cualquier uso, por ejemplo con otras bebidas o refrescos adquiridos de otras máquinas o con bebidas o comidas del propio usuario, por ejemplo para enfriar una bebida o una sopa que se lleva al puesto de trabajo desde casa en un termo o similar, especialmente en los meses de verano.

Finalmente, cabe señalar que, preferentemente, la máquina posee una toma de entrada de agua para conectar, tanto la unidad de suministro de café y/u otras bebidas como la unidad suministradora de cubitos de hielo, a la instalación de suministro hídrico del establecimiento en que se coloca la máquina.

La descrita máquina expendedora de bebidas y hielo consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

## 20 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva frontal de un

ejemplo de realización de la máquina expendedora de bebidas y hielo, objeto de la invención, apreciándose su configuración general externa; y

5 la figura número 2.- Muestra una vista en alzado lateral del mismo ejemplo de máquina expendedora de bebidas y hielo, según la invención, mostrado en la figura precedente, en este caso habiéndose representado esquemáticamente los principales elementos internos que comprende mediante líneas de trazo discontinuo.

10

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

15 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada en ellas, se puede apreciar un ejemplo no limitativo de la máquina expendedora de bebidas y hielo de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

20 Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la máquina (1) en cuestión, de manera convencional, se configura a partir de una carcasa (2) envolvente de protección y soporte en cuyo interior aloja, al menos, una unidad electrónica de suministro de bebidas (3), preferentemente bebidas calientes tales como café, té, infusiones, chocolates y leche, normalmente  
25 comprendiendo un conjunto de contenedores de producto (no representados) con conducciones que derivan en una salida del producto (5), opcionalmente mezclados con agua suministrada a través de un depósito y/o de una toma (6) que se conecta a la instalación de suministro

hídrico del establecimiento, estando, dicha unidad de suministro de bebida (3) asociada a un mecanismo de suministro de recipientes (7) en los que se vierte el producto, pudiendo igualmente tratarse de una unidad de suministro de bebidas (3) de cualquier otra índole y, en cualquier caso, 5 conectada a un mecanismo monedero (8) que activa el funcionamiento de la misma, tras el pago del importe correspondiente y el uso de un panel selector (4) situados externamente.

A partir de esta configuración ya conocida, la máquina (1) se distingue por 10 incorporar, alojado en el interior de la misma carcasa (2), una unidad electrónica adicional (9) de fabricación y suministro automático de cubitos de hielo, la cual, preferentemente, está conectada de manera que funciona independientemente a la unidad de suministro de bebidas (3), es decir, que puede ser activada, a través del panel selector (4) y del 15 mecanismo monedero (8) a los que se encuentra convenientemente conectada, independientemente de que se active o no la unidad dispensadora de bebidas (3), tras la correspondiente demanda en el panel selector (4) y pago en el mecanismo monedero (8).

20 Además, también de manera preferida, la unidad adicional (9) de suministro de cubitos de hielo presenta una salida de dispensación (10) propia, distinta de la salida de producto (5) con que cuenta la unidad dispensadora de bebidas (3).

25 Asimismo, preferentemente, aunque no de manera limitativa, la unidad electrónica adicional (9) de suministro de cubitos de hielo también está conectada al mismo mecanismo de suministro de recipientes (7) de manera que los cubitos se suministran en el mismo tipo de recipiente que

las bebidas y, en su caso, es decir, en caso de que la máquina presenta una toma (6) de conexión a la instalación hídrica del establecimiento, la unidad adicional de suministro de cubitos, también está conectada a la misma para la obtención del agua con que fabrica los mismos.

5

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

10

Asimismo, se hace constar que, dentro de su esencialidad, la invención podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie

15

o modifique lo fundamental.

## REIVINDICACIONES

1.- Máquina expendedora de bebidas y hielo que, configurada a partir de una carcasa (2) en cuyo interior aloja, al menos, una unidad electrónica dispensadora de bebidas (3) a través de una salida del producto (5),  
5 conectada a un panel selector (4) y mecanismo monedero (8), pudiendo presentar una toma (6) de agua que se conecta a la instalación de suministro hídrico del establecimiento, y con mecanismo de suministro de recipientes (7), está **caracterizada** por incorporar, alojado en el interior de  
10 la misma carcasa (2), una unidad electrónica adicional (9) de fabricación y suministro automático de cubitos de hielo.

2.- Máquina expendedora de bebidas y hielo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la unidad electrónica adicional (9) de fabricación y  
15 suministro de cubitos de hielo está conectada al panel selector (4) y al mecanismo monedero (8) de manera que funciona independientemente a la unidad de suministro de bebidas (3).

3.- Máquina expendedora de bebidas y hielo, según las reivindicaciones 1  
20 y 2, **caracterizado** porque la unidad adicional (9) de suministro de cubitos de hielo presenta una salida de dispensación (10) propia, distinta de la salida del producto (5) con que cuenta la unidad dispensadora de bebidas (3).

25 4.- Máquina expendedora de bebidas y hielo, según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la unidad adicional (9) de suministro de cubitos de hielo está conectada al mismo mecanismo de suministro de recipientes (7) que la unidad dispensadora de bebidas (3).

5.- Máquina expendedora de bebidas y hielo, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque la unidad adicional (9) de suministro de cubitos de hielo está conectada a la misma toma (6) de conexión a la instalación hídrica del establecimiento que la unidad dispensadora de bebidas (3).

FIG. 1

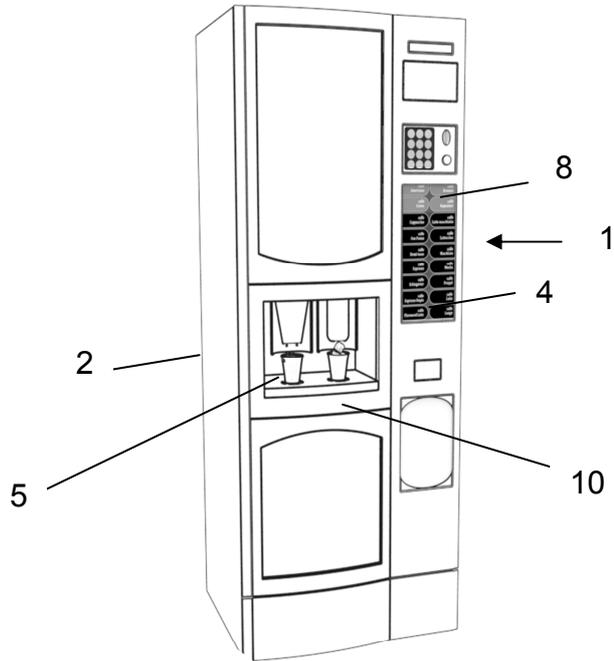


FIG. 2

