

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 210 989**

21 Número de solicitud: 201830476

51 Int. Cl.:

<i>A47J 31/40</i>	(2006.01)	<i>G03H 1/00</i>	(2006.01)
<i>B67D 1/00</i>	(2006.01)	<i>G09F 19/14</i>	(2006.01)
<i>H04N 9/31</i>	(2006.01)	<i>G06Q 30/00</i>	(2012.01)
<i>G07F 13/10</i>	(2006.01)		

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.04.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.04.2018

71 Solicitantes:

**BUITRON PEÑA, Enrique Jose (50.0%)
C/ MARAGALL 2
25003 LLEIDA ES y
PLANA BALLESTE, Jordi (50.0%)**

72 Inventor/es:

**BUITRON PEÑA, Enrique Jose y
PLANA BALLESTE, Jordi**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **MAQUINA EXPENDEDORA DE BEBIDAS, PRODUCTOS ALIMENTARIOS O SIMILARES**

ES 1 210 989 U

DESCRIPCIÓN

Máquina expendedora de bebidas, productos alimentarios o similares

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de una máquina expendedora de bebida, productos alimentarios o similares.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una máquina expendedora de bebidas, productos alimentarios o similares que tiene un proyector holográfico capaz de emitir una imagen holográfica que puede incluir formas, dibujos o contenido escrito en dos o tres dimensiones con fines publicitarios.

15

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

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, tales como por ejemplo máquinas dispensadoras de bebidas como café y bebidas calientes similares, pero abarcando también las que dispensan cualquier otro tipo de bebidas o productos alimenticios.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

Es bien conocido en el estado de la técnica máquinas dispensadoras de productos, comúnmente conocidas también como "máquinas de vending". Dependiendo de la configuración y ubicación de la máquina, pueden disponer de una superficie prevista para implementar carteles publicitarios, si bien, en la práctica se ha observado que el usuario de la máquina no suele fijarse en la publicidad.

30

Además, la empresa encargada del mantenimiento de la máquina requiere de personal para ir cambiando la publicidad ubicada en la máquina dependiendo de la campaña publicitaria, incrementándose así los costes de mantenimiento y gestión de la máquina expendedora. Es por ello, que existe la necesidad de encontrar nuevas formas de publicitar en máquinas

35

expendedoras de productos que permita captar la atención del usuario de la máquina sin por ello incrementar los costes de mantenimiento.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga
5 de todas las características que se describen en esta memoria.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una máquina
10 expendedora de productos que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

15 Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar una máquina expendedora de bebidas, productos alimentarios o similares, que comprende una carcasa en cuyo interior aloja, al menos, una unidad electrónica dispensadora de bebidas o productos alimentarios a través de una salida del producto, conectada a un panel selector y mecanismo monedero, que se caracteriza por el hecho de que incorpora un sistema de proyección para publicidad
20 acoplable en el interior y/o exterior de la carcasa, estando provisto de un procesador y un proyector que está previsto para emitir una imagen holográfica en dos o tres dimensiones sobre una superficie situada alrededor de la máquina expendedora.

Gracias a estas características, se ofrece la posibilidad de publicitar en máquinas
25 expendedoras de productos de una forma completamente distinta con respecto a los modos actuales de ofrecer publicidad en este tipo de máquinas, lo que permite llamar la atención de los usuarios al ser más atractiva que los paneles publicitarios convencionales. Además, este tipo de publicidad puede ser personalizada y dinámica, además de la ventaja de poder ofrecer imágenes en tres dimensiones, siendo publicidad relacionada con productos
30 expendidos por la propia máquina o relacionada con otros ajenos a la misma. Mencionar que también cabe la posibilidad de que la proyección realizada por el proyector holográfico esté relacionada no solamente con fines publicitarios sino también relacionados, por ejemplo, con información adicional que no tenga una finalidad comercial o publicitaria.

En una realización preferida de la invención, el sistema de proyección comprende una caja en cuyo interior está alojado el proyector holográfico, teniendo la caja una ventana a través de la cual sale la imagen holográfica emitida por el proyector, estando el sistema de proyección vinculado a medios de alimentación eléctrica.

5

En una realización particular, los medios de alimentación pueden comprender unos medios de alimentación autónoma, de tal modo que no dependan de una fuente general de corriente eléctrica.

10 En una realización alternativa de la invención, los medios de alimentación comprenden una toma de corriente acoplable a una fuente de alimentación eléctrica.

Preferentemente, la caja del sistema de proyección anteriormente citado está acoplada en la cara interior de una pared frontal de la carcasa, por lo que está protegida de actos
15 vandálicos o manipulación del sistema por personal no autorizado.

Adicionalmente, el sistema de proyección presente en la máquina puede incluir unos medios de transmisión de datos inalámbricos.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del objeto de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se
25 ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Es una vista esquematizada de una máquina expendedora de productos de acuerdo con la presente invención; y

Figura 2.- Es una vista esquematizada del sistema de proyección holográfica.

30

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende
35 las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

La máquina expendedora de bebidas, productos alimentarios o similares, comprende una carcasa (1) en cuyo interior aloja, al menos, una unidad electrónica dispensadora de bebidas o productos alimentarios a través de una salida del producto (2), conectada a un panel selector (3) de productos y un mecanismo monedero (4) que puede ser de cualquier tipo conocido por lo que no se va a entrar en mayor detalle en la presente descripción.

La máquina expendedora incorpora además un sistema de proyección para publicidad acoplable en el interior y/o exterior de la carcasa (1), estando provisto de un procesador (5) donde almacenarse imágenes, secuencias de imágenes, etc., y un proyector holográfico (6) de un tipo comercialmente disponible en el mercado actual que está previsto para emitir una imagen holográfica en dos o tres dimensiones sobre una superficie situada alrededor de la máquina expendedora. El procesador (5) también permite modificar una secuencia de imágenes de acuerdo con la programación de un software incorporado en tal procesador (5).

El sistema de proyección incluye una caja (7), hecha de cualquier material adecuado, tal como por ejemplo, plástico o metal, en cuyo interior está alojado el proyector holográfico (6), teniendo la caja una ventana a través de la cual sale la imagen holográfica emitida por el proyector, unos medios de transmisión de datos inalámbricos (8) que permiten el intercambio de datos de forma remota y sin el uso de conexiones físicas (como por ejemplo cables), estando el sistema de proyección vinculado a unos medios de alimentación eléctrica para su funcionamiento.

Los medios de alimentación comprenden una toma de corriente (9) acoplable a una fuente de alimentación eléctrica, si bien también cabe la posibilidad de que los medios de alimentación comprendan medios de alimentación autónoma, tal como una batería.

En la presente realización, la caja (7) está acoplada en una región superior de la cara interior de una pared frontal (11) de la carcasa (1) por medios de fijación convencionales, como elementos de tornillería o pasadores. El haz de luz o láser emitido por el proyector sale de la carcasa (1) de la máquina a través de una ventana (9) presente en la pared frontal (11), tal como puede verse en la figura 1.

Cabe la posibilidad de que el proyector holográfico (6) esté montado sobre un soporte móvil (no representado), es decir, que pueda realizar un desplazamiento lineal a lo largo de una carrera predeterminada y/o un movimiento angular.

- 5 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación de la máquina expendedora de productos de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Máquina expendedora de bebidas, productos alimentarios o similares, que comprende una carcasa en cuyo interior aloja, al menos, una unidad electrónica dispensadora de
5 bebidas o productos alimentarios a través de una salida del producto, conectada a un panel selector y mecanismo monedero, **caracterizada** por el hecho de que incorpora un sistema de proyección para publicidad acoplable en el interior y/o exterior de la carcasa, estando provisto de un procesador y un proyector holográfico que está previsto para emitir una imagen holográfica en dos o tres dimensiones sobre una superficie situada alrededor de la
10 máquina expendedora.
2. Máquina expendedora de bebida, productos alimentarios o similares según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el sistema de proyección comprende una caja en cuyo interior está alojado el proyector holográfico, teniendo la caja una ventana a
15 través de la cual sale la imagen holográfica emitida por el proyector, estando el sistema de proyección vinculado a medios de alimentación eléctrica.
3. Máquina expendedora de bebida, productos alimentarios o similares según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que los medios de alimentación comprenden
20 medios de alimentación autónoma.
4. Máquina expendedora de bebida, productos alimentarios o similares según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que los medios de alimentación comprenden una toma de corriente acoplable a una fuente de alimentación eléctrica.
25
5. Máquina expendedora de bebida, productos alimentarios o similares según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la caja está acoplada en la cara interior de una pared frontal de la carcasa.
- 30 6. Máquina expendedora de bebida, productos alimentarios o similares según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el sistema de proyección incluye medios de transmisión de datos inalámbricos.

FIG. 1

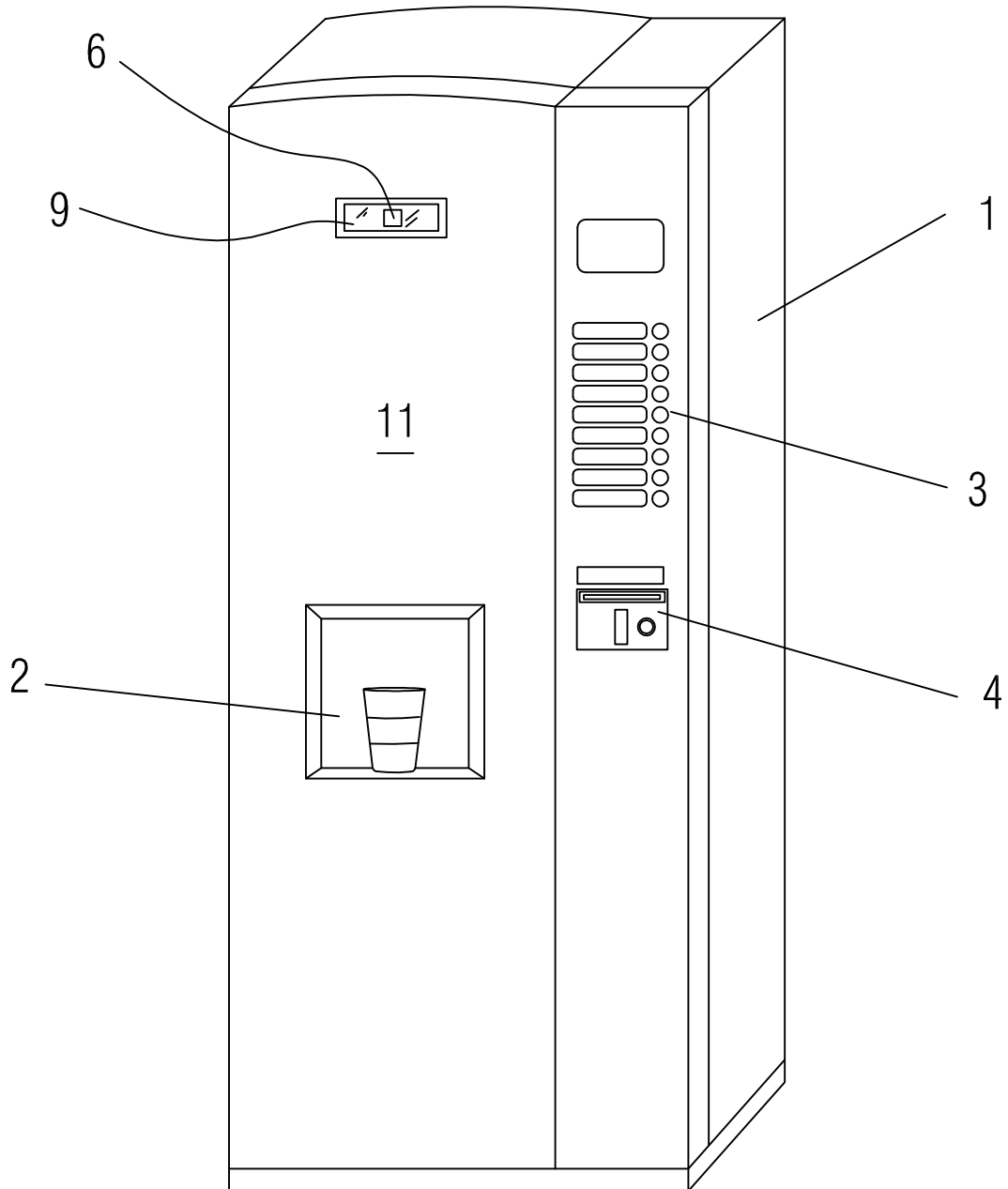


FIG. 2

