

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 070 901**

21 Número de solicitud: U 200930432

51 Int. Cl.:

**G07F 17/04** (2006.01)

**G01N 33/98** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **16.09.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **12.11.2009**

71 Solicitante/s: **Gonzalo Moragas Lardin  
Lluís Companys, 29 A  
08329 Teia, Barcelona, ES**

72 Inventor/es: **Moragas Lardin, Gonzalo**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia.**

ES 1 070 901 U

# ES 1 070 901 U

## DESCRIPCIÓN

Máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia.

### 5 **Campo técnico**

El objeto de la presente invención, tal como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, hace referencia a una máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia que incluye un alcoholímetro, del tipo empleado en lugares susceptibles de consumo de alcohol, tales como bares, restaurantes, salas de fiestas, o similares.

### 10 **Antecedentes de la invención**

Existen actualmente diferentes tipos de alcoholímetros; algunos disponen de boquilla desechable esterilizada, como los de los controles de alcoholemia, mientras que otros disponen de una cánula o “pajita” de longitud adecuada al uso, también desechable, en cuyo final se halla normalmente una boquilla incorporada.

Sus principios de funcionamiento pueden ser de tipo químico o de tipo electrónico.

De tipo químico cabe nombrar, como ejemplos, el modelo ES 267181 que utiliza un líquido reactivo ayudado por un catalizador sólido, o el ES 2150398 que utiliza un líquido indicador, ambos portátiles.

De tipo electrónico, basados en un sensor que transforma la concentración de alcohol en el aire en una señal eléctrica que es transmitida a un circuito electrónico, cabe nombrar, entre otros, el portátil ES 257909 o los fijos de pared ES 2079301 y ES 1060497, utilizables estos dos últimos preferiblemente en lugares susceptibles de consumo de alcohol (bares, salas de fiestas, etc.)

Por otro lado, e independientemente de lo anteriormente descrito, también existen máquinas de “Vending” expendedoras de bebidas de diferentes tipos y, entre ellas, especialmente bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia (de las ya existentes en el mercado) que tienen la capacidad de aumentar la velocidad de metabolización del alcohol y, por lo tanto, de disminuir rápidamente la tasa de alcoholemia; dichas bebidas se pueden ofrecer en diferentes formatos (cápsulas, latas, “tetrabric”, botellas de vidrio o plástico, etc.).

Sin embargo, todos estos dispositivos presentan el inconveniente de que ninguno de ellos incorpora los dos conceptos, es decir, que sean al mismo tiempo alcoholímetro y máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia.

### 35 **Descripción de la invención**

Con el fin de superar estos inconvenientes, se ha diseñado la novedosa máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia, con alcoholímetro incorporado, objeto de la presente memoria técnica.

En términos generales, la presente invención se refiere a una nueva máquina cuya finalidad es ofrecer al usuario los dos servicios: en primer lugar, informar al usuario de su tasa de alcoholemia, y en segundo lugar, ofrecerle “*in situ*” la posibilidad de consumir un tipo de bebida (ya existente en el mercado) de las que tienen la capacidad de aumentar la velocidad de metabolización del alcohol y, por lo tanto, de disminuir rápidamente la tasa de alcoholemia con el fin de recuperar el estado de sobriedad; además, dicha máquina es capaz de realizar ambas funciones de modo coordinado, rápido y sencillo.

El nuevo dispositivo está constituido en esencia por un chasis sobre el que se dispone el siguiente conjunto de elementos:

- Una cánula de soplado o similar, preferiblemente extraíble y de extensión regulable, ajustable a la posición y/o estatura del usuario, cuyo extremo está adaptado para la colocación de una boquilla.
- 55 - Una pantalla, preferiblemente de gran tamaño, para facilitar la lectura del nivel de alcohol en sangre y/o de los precios de los servicios solicitados.
- Una impresora para que, opcionalmente, el usuario pueda llevarse una copia impresa de dicha información.
- 60 - Un altavoz opcional que ofrezca la posibilidad de emitir acústicamente la información.
- Un teclado y/o botonera para seleccionar el tipo de recipiente de la bebida (cápsula, lata, botella, etc.) y el formato de presentación de los resultados del análisis (por pantalla, impresora y/o altavoz).
- 65 - Un dispositivo de cobro por monedas, billetes y/o de tarjetas de crédito, por teléfono u otros.
- Una ranura expendedora de producto (boquillas esterilizadas envueltas en sobres o en envoltorios también esterilizados, y/o bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia), dotada de una plataforma de salida preferiblemente

## ES 1 070 901 U

autocentable, ya que debido a la configuración acanalada (cóncava hacia arriba) de dicha plataforma, el producto expedido queda en el centro de la misma en equilibrio estable.

5 - Una carcasa exterior intercambiable, acorde con el lugar en que vaya a ser colocada la máquina, ya sea en lugares a la intemperie (tales como calles o terrazas) en que se necesita una carcasa dura, estanca y resistente, ya sea en locales cubiertos en los que se requiera un diseño especial estéticamente acorde con la ambientación de dicho local, u otros.

10 - Una central electrónica, dotada de la programación informática adecuada, para procesar la información del nivel de alcoholemia y para permitir así mismo presentar en la pantalla y/o en la impresora los resultados del análisis de alcoholemia del modo deseado por el usuario (en forma de texto, de gráfico, etc.), o bien, acústicamente.

A continuación se describe el sencillo funcionamiento del novedoso dispositivo.

15 Si se desea realizar la prueba de alcoholemia, en primer lugar se debe solicitar dicha prueba mediante el teclado o la botonera; acto seguido, se paga el importe adecuado mediante monedas, billetes o tarjeta de crédito; después sale una boquilla por la ranura expendedora; entonces se rompe el envoltorio de la boquilla y se coloca esta sobre la cánula, extendiendo dicha cánula hasta la posición deseada, acorde con la estatura y colocación del usuario; a continuación, el usuario debe soplar en la boquilla y, por último, comprobar el resultado de la prueba, obteniendo dicho resultado en el formato deseado (pantalla, impresora y/o altavoz).

20 Si dicho resultado es positivo, el usuario tiene entonces la opción de adquirir la bebida rebajadora de la tasa de alcohol en la propia máquina, y hacerlo en el formato deseado (cápsulas, latas, u otros), previo pago o no.

25 Por último, si el usuario así lo desea, cierto tiempo después de haber consumido dicha bebida, se repite la prueba de alcoholemia del modo antes descrito.

### Descripción de los dibujos

30 Con el objeto de ilustrar cuanto hasta ahora hemos expuesto, se acompaña a la presente memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, de un conjunto de dibujos en los que se ha representado de manera simplificada y esquemática, un ejemplo de realización práctica únicamente explicativo aunque no limitativo, de las características de la novedosa invención.

35 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la nueva máquina.

### Descripción de un ejemplo práctico

40 En las figuras que acompañan a la presente memoria se describe, a modo de ejemplo, un caso práctico de realización del dispositivo objeto de la misma.

La novedosa máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia, que incluye un alcoholímetro, está constituida por un chasis (1) sobre el que se dispone el siguiente conjunto de elementos:

45 - Una cánula de soplado (2), extraíble y de extensión regulable, ajustable a la posición y/o estatura del usuario, cuyo extremo está adaptado para la colocación de una boquilla.

- Una pantalla (3) de gran tamaño, para facilitar la lectura del nivel de alcoholemia y/o de los precios de los servicios solicitados.

50 - Una impresora (4) para que, opcionalmente, el usuario pueda llevarse una copia impresa de la información de los resultados de dicho análisis o precios.

55 - Un teclado (5) para seleccionar el tipo de recipiente de la bebida (cápsula, lata, botella, etc.) o el formato de presentación de los resultados y precios, ya sea por pantalla (3) y/o por impresora (4).

- Un dispositivo de cobro (6) por monedas, billetes y/o de tarjetas de crédito, por teléfono u otros.

60 - Una ranura expendedora de producto (7) (boquillas esterilizadas envueltas en envoltorios también esterilizados, y/o bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia), dotada de plataforma de salida (8).

65 - Una carcasa exterior intercambiable (9), acorde con el lugar en que vaya a ser colocada la máquina, ya sea en lugares a la intemperie (tales como calles o terrazas) en que se necesita una carcasa dura, estanca y resistente, o ya sea en locales interiores en los que se requiera un diseño especial estéticamente acorde con la ambientación de dichos locales.

- Una central electrónica, dotada de la programación informática adecuada, para procesar la información del nivel de alcoholemia y para permitir así mismo presentar en la pantalla y/o en la impresora los resultados del análisis de

## ES 1 070 901 U

alcoholemia en la forma deseada por el usuario (en forma de texto, de gráfico, etc.), o bien, acústicamente, así como la ostión de precios y cobros.

5 La plataforma de salida (8) es autocentable, presentando para ello una configuración acanalada cóncava hacia arriba, de modo que el producto expedido queda en el centro de dicha plataforma (8) en equilibrio estable.

10 Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales que se empleen en la fabricación de los distintos elementos que la componen, así como las formas, dimensiones y accesorios que pueda presentar, pudiendo ser reemplazados por otros técnicamente equivalentes, siempre que no afecten a la esencialidad de la misma ni se aparten del ámbito definido en el apartado de reivindicaciones.

15 Establecido el concepto expresado, se redacta a continuación la nota de reivindicaciones, sintetizando así las novedades que se desean reivindicar.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia, que incluye un alcoholímetro, del tipo empleado en lugares susceptibles de consumo de alcohol, **caracterizada** esencialmente por estar constituida por un chasis (1) sobre el que se dispone el siguiente conjunto de elementos:

- Una cánula de soplado (2) o similar, preferiblemente extraíble y de extensión regulable, cuyo extremo está adaptado para la colocación de una boquilla.

10 - Una pantalla (3), preferiblemente de gran tamaño.

- Una impresora (4).

15 - Un teclado (5) y/o botonera.

- Un dispositivo de cobro (6) por monedas, billetes y/o de tarjetas de crédito, por teléfono u otros.

- Una ranura expendedora de producto (7) (boquillas y/o bebidas), dotada de plataforma de salida (8).

20 - Una carcasa exterior intercambiable (9).

- Una central electrónica, dotada de la programación informática adecuada.

25 2. Máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia, según reivindicación anterior, **caracterizada** porque la plataforma de salida (8) es preferiblemente autocentrable, presentando para ello una configuración acanalada cóncava hacia arriba, de modo que el producto expedido queda en el centro de dicha plataforma (8) en equilibrio estable.

30 3. Máquina expendedora de bebidas rebajadoras de la tasa de alcoholemia, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dispone, opcionalmente, de un altavoz que ofrece la posibilidad de emitir acústicamente cualquier información solicitada.

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

