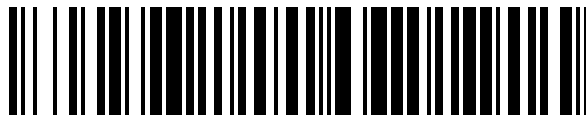


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 929**

21 Número de solicitud: 201800459

51 Int. Cl.:

B67D 7/08

(2010.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.09.2018

71 Solicitantes:

ACOSTA VILLANUEVA, Mario (100.0%)
Plaza Europa, 3, 1º A
26500 Calahorra (La Rioja) ES

72 Inventor/es:

ACOSTA VILLANUEVA, Mario

74 Agente/Representante:

VILLACÉ DE LA FUENTE, Enrique

54 Título: **Medidor de bebidas portátil**

ES 1 217 929 U

DESCRIPCIÓN

Medidor de bebidas portátil.

5 Sector de la técnica

La invención enunciada se encuadra en el sector de los dispositivos o aparatos electrónicos portátiles destinados a controlar la dosificación de bebidas.

- 10 Concretando más el sector al que va dirigido, la invención enunciada se encuadra en el sector de los dispositivos o aparatos empleados con el fin descrito anteriormente y cuyo control se realiza mediante el pesado.

Estado de la técnica

- 15 A fecha de realización de la presente memoria, se tiene constancia de diversos tipos de dispositivos o aparatos destinados al control del consumo de bebidas mediante el pesado.

- 20 Algunos establecimientos emplean aparatos tales como las básculas con el fin de realizar un inventario de existencias de cara a un control del estocaje. El proceso es tan sencillo como pesar las botellas al principio y al final de cada jornada al objeto de obtener un conocimiento de la cantidad de bebida consumida y la bebida existente.

- 25 Actualmente no se tiene conocimiento de invención alguna la cual aúne las características técnicas y mecánicas de la invención enunciada.

Objeto de la invención

- 30 En la mayoría de los establecimientos hosteleros, el servicio en mesa o terraza al igual que en la propia barra, es el propio personal del establecimiento el cual se encarga de verter la bebida en el recipiente, realizando un control en la dosificación basándose en determinados criterios de medición como pueden ser el control visual del volumen servido o bien una cuenta de tiempo.

- 35 En referencia a los aparatos o dispositivos mencionados en el estado de la técnica, las básculas con escáner y método o simplemente la báscula presentan el inconveniente de realizar tan solo la función de pesado, una función la cual unida a una determinada envergadura y peso del aparato obliga al establecimiento a disponer estos de forma inamovible en un determinado lugar.

- 40 En lo que respecta al servicio de mesa o terraza, los inconvenientes se acentúan más por el hecho de que el personal del establecimiento además de controlar la dosificación mediante los criterios expuestos anteriormente necesita de cierta destreza mental para controlar y gestionar las consumiciones servidas.

- 45 La invención enunciada pues, tiene por objeto solventar los inconvenientes expuestos aportando un dispositivo el cual aúne una dosificación manual fiable con un control y una gestión eficiente de las consumiciones servidas en las mesas o terrazas.

50 Descripción de la invención

El medidor de bebidas portátil el cual se presenta en un módulo portátil, de tamaño y peso reducido, con el fin de ser trasladado fácilmente para ser utilizado sobre una mesa o cualquier otra superficie al objeto de controlar la dosificación de bebidas u otras sustancias líquidas

mediante peso gracias a la disposición de uno o varios sensores de carga, se caracteriza porque se encuentra configurado para activarse de un modo manual por parte del usuario o de un modo automático al depositar sobre el mismo el recipiente en el cual se servirá la bebida o sustancia. Dicha activación conlleva el encendido de una demarcación en la cual colocar de una forma correcta el recipiente, el encendido de una pantalla en la cual se muestra la cantidad que se está dispensando al objeto de que el profesional y el cliente puedan tener conocimiento en tiempo real de las cantidades servidas y el encendido de una zona operativa táctil o mecánica al objeto de que el profesional maneje las funciones y poder también realizar una selección y comanda de la bebida o sustancia a dosificar y/o servir.

Se caracteriza también por estar configurado para registrar la bebida o sustancia medida con el fin de tener un control del stock consumido consiguiendo así que el establecimiento sepa en todo momento las existencias disponibles.

Otra caracterización que adquiere es la de estar configurado para calcular el volumen de bebida o sustancia servida en base a una calibración previa peso/densidad y realizar un tarado automático o manual del recipiente sobre el medidor.

Dispone también de un soporte informático el cual le permite realizar las siguientes funciones:

- El funcionamiento y la interacción colectiva junto con otros módulos,
- la interacción opcional con otros dispositivos tales como TPVs, periféricos o dispositivos móviles, por conexión remota o cable,
- y una posible ampliación de funciones y conectividad al objeto de atender otros servicios acordes con la actividad a realizar.

En cuanto a su configuración física, el módulo comprende una carcasa o envoltente protector de golpes o rayones así como una estanqueidad adecuada a las normativas existentes.

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de no pretender limitar dicha invención en su variedad de realización, la cual dependerá de las circunstancias de empleo, a continuación se ilustra una opción de realización.

Figura 1. Representa una vista frontal de la zona superior del medidor.

Figura 2. Representa una vista frontal de la zona inferior del medidor.

Descripción de una forma de realización preferida

Con referencia a las figuras anexas, atendiendo a la numeración reflejada en ellas y en una realización preferida de la invención pero no limitativa, el medidor de bebidas portátil comprende una carcasa o envoltente (1) con uno o varios sensores de carga (2).

En el interior de la carcasa o envoltente (1) se dispone un conjunto de componentes electrónicos y un medio de almacenamiento eléctrico configurados para realizar las siguientes funciones;

- Activar el medidor de una forma manual por parte del usuario o de una forma automática al depositar sobre el mismo el recipiente sobre el cual se servirá la bebida o sustancia,
- encender una demarcación (3) en la cual colocar correctamente el recipiente,

- encender una pantalla (4) la cual muestra la cantidad de bebida o sustancia que se está dispensando sobre el recipiente,
 - encender una zona operativa (5) táctil o mecánica,
- 5
- calcular el volumen de bebida o sustancia servida en base a una calibración previa peso/densidad,
 - y realizar un tarado automático o manual del recipiente cuando se deposita sobre el medidor.
- 10
- Dispone además de un soporte informático configurado para realizar las siguientes tareas:
- Registrar la bebida o sustancia medida,
- 15
- un funcionamiento e interacción colectiva junto con otros módulos,
 - registrar una comanda,
- 20
- la interacción opcional con otros dispositivos tales como TPVs, periféricos o dispositivos móviles, por conexión remota o cable,
 - y una posible ampliación de funciones y conectividad al objeto de atender otros servicios acordes con la actividad a realizar.
- 25
- La carcasa o envoltente (1) se encuentra realizada de un material resistente a golpes o ralladuras y presenta una estanqueidad conforme a las normativas vigentes.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Medidor de bebidas portátil conformado por una carcasa o envoltente (1) con uno o varios sensores de carga (2), **caracterizado** por que en su interior dispone de un conjunto de componentes electrónicos y un medio de almacenamiento eléctrico configurados para realizar las siguientes funciones:
- 10 – Activar el medidor de una forma manual por parte del usuario o de una forma automática al depositar sobre el mismo el recipiente sobre el cual se servirá la bebida o sustancia,
- 15 – encender una demarcación (3) en la cual colocar correctamente el recipiente,
- 20 – encender una pantalla (4) la cual muestra la cantidad de bebida o sustancia que se está dispensando sobre el recipiente,
- activar una zona operativa (5) táctil o mecánica,
- calcular el volumen de bebida o sustancia servida en base a una calibración previa peso/densidad,
- y realizar un tarado automático o manual del recipiente cuando se deposita sobre el medidor.
- 25 2. Medidor de bebidas portátil según reivindicación anterior, **caracterizado** por que dispone de un soporte informático configurado para realizar las siguientes tareas y funciones:
- 30 – Registrar la bebida o sustancia medida,
- un funcionamiento e interacción opcional de forma colectiva junto con otros módulos,
- 35 – registrar una comanda,
- la interacción con otros dispositivos tales como TPVs, periféricos o dispositivos móviles, por conexión remota o cable,
- 40 – y una posible ampliación de funciones y conectividad al objeto de atender otros servicios acordes con la actividad a realizar.
3. Medidor de bebidas portátil según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que la carcasa o envoltente (1) se encuentra realizada de un material resistente a golpes o ralladuras y con una estanqueidad conforme a las normativas vigentes.

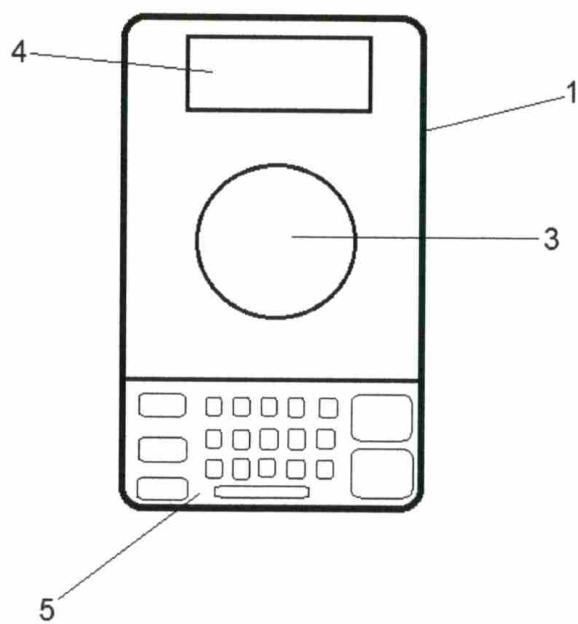


FIG. 1

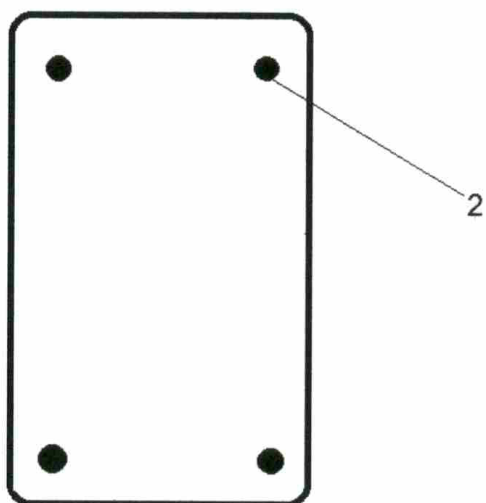


FIG. 2