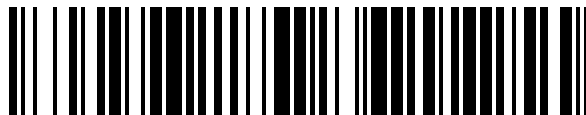


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 616**

21 Número de solicitud: 201200647

51 Int. Cl.:

B67C 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **11.07.2012**

71

Solicitante/s:

GRUPO OSBORNE S.A.

Fernan Caballero 7

11500 Puerto de Santa María , Cádiz, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **23.08.2012**

72

Inventor/es:

PRIETO SÁNCHEZ , Rafael José

74

Agente/Representante:

URIAGUERCA VALERO , José Luis

54

Título: **Expendedor eléctrico de bebida espirituosa**

ES 1 077 616 U

EXPENDEDOR ELÉCTRICO DE BEBIDA ESPIRITUOSA

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un expendedor eléctrico de bebida espirituosa, previsto concretamente para permitir su utilización con un determinado y concreto tipo de botella de bebida, impidiendo su utilización en cualquier botella que no sea la prevista y preestablecida para la aplicación del dispositivo propiamente dicho.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen expendedores de bebidas contenidas en botellas que son accionados eléctricamente, a través de una bomba mediante la que se absorbe e impulsa, y por lo tanto se expende, la bebida contenida en una botella hacia una espita o boquilla de salida, todo ello mediante el correspondiente accionamiento de un pulsador.

Los expendedores eléctricos de bebida espirituosa que se conocen adolecen del inconveniente de poderse utilizar para cualquier tipo de botella y, lo que es mas importante, no resultan exclusivos para un determinado y concreto tipo de botella, adoleciendo además del inconveniente de no incorporar boquillas idóneas para acoplar sobre el gollete de la botella y llevar a cabo la extracción e impulsión del contenido por medio de la correspondiente motobomba.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El expendedor eléctrico de bebida espirituosa que se preconiza, basándose en que la bebida se expende mediante la impulsión de una bomba que por una parte está conectada con el interior de la botella y por otra parte conectada a una boquilla de salida, tras el accionamiento de un pulsador asociado precisamente a la bomba, presenta la particularidad de que la botella va montada sobre un portabotellas situado de forma basculante sobre una base o pedestal de sustentación, estando dicho portabotellas asociado a una boquilla acoplable sobre el correspondiente cuello de la botella, y cuya boquilla se conecta a la bomba de impulsión, que es alimentada eléctricamente por medio de una batería, y que está asociada a una placa base conectada al pulsador de accionamiento, con la interposición de correspondientes conectores entre la bomba y la placa y relacionado el pulsador con un dispositivo de seguridad eléctrico para evitar la sobrecarga térmica de las baterías de alimentación y salvaguardar además la vida útil de la placa base, estando basado ese sistema de seguridad en una derivación sobre el correspondiente jack de carga para que el conjunto funcione únicamente cuando no esté en fase de recarga, por lo que si el dispositivo expendedor se conecta para recargar la batería, aquel deja de operar.

Entre la bomba y la boquilla acoplable al gollete de la botella, se ha previsto un conducto tubular flexible a través del cual se absorbe el contenido mediante la bomba, de la que se deriva un segundo tubo o conducto flexible conectado a la espita de salida, y mediante cuya espita se expende o sirve el contenido previamente aspirado e impulsado por la bomba.

La placa base incluye los correspondientes componentes electrónicos para que a través de una programación se pueda llevar a cabo la activación de un determinado uso del propio pulsador, ya que éste puede llevar a cabo un expedido del contenido en pequeñas dosis o un expedido del contenido en mayor dosis, dependiendo de si se pulsa de forma instantánea o se mantiene pulsado durante unos segundos.

Evidentemente pueden ser delimitadas diferentes opciones, así como el tiempo de uso, el volumen de líquido por ciclo, tiempo de ciclo, velocidad de servicio por ciclo y demás variables en el uso del dispensador.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, 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 ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación del conjunto de elementos y partes que participan en el expendedor eléctrico de bebida espirituosa, sin el portabotellas.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del portabotellas con la boquilla montada de forma basculante sobre el correspondiente pedestal o base del expendedor.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del expendedor con el soporte portabotellas en posición de recibir verticalmente a la botella y a la correspondiente boquilla acoplable a ésta.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva como la de la figura anterior, donde la botella con la boquilla está acoplada ya en el portabotellas.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, el expendedor eléctrico de bebida espirituosa objeto de la invención comprende un pedestal o base (1) en la que monta, con carácter basculante, un portabotellas (2), en combinación con una boquilla (3) acoplable sobre el correspondiente gollete (4) de una botella (5) concreta y determinada, con la particularidad de que está conectado a una motobomba (7) alimentada por una batería eléctrica (8) para el funcionamiento de la misma, a la vez que de esa motobomba (7) se proyecta un segundo conducto tubular y flexible (9) rematado en una espita (10) montada sobre un soporte (11), para el dispensado de la bebida espirituosa contenida en la botella (5).

Como ya se ha dicho, el portabotellas (2) es basculante sobre la base o pedestal (1), como se deja ver claramente en la figura 2.

De acuerdo con las características referidas, lo primero que se hace es acoplar la boquilla (3) sobre el gollete (4) de la botella (5), y después se coloca dicha botella (5) sobre el portabotellas (2), en disposición vertical, como se representa en la figura 4, todo ello de manera tal que el portabotellas (2) y por lo tanto la botella (5) pueden bascular en su montaje sobre la base o pedestal (1).

Una vez conseguida la posición correcta e inclinado del portabotellas (2) con la botella (5), como se muestra en la figura 2, se asegura esa posición mediante un clipaje, no representado en las figuras, todo ello para permitir el dispensado del contenido o bebida espirituosa de la botella (5).

En el basculamiento del portabotellas (2) con la botella (5), por tratarse de una articulación con juego, el portabotellas (2). además de girar, avanza y retrocede, al objeto de buscar la posición idónea para la botella (5), realizándose tras este posicionado el comentado clipaje para asegurar dicha posición durante todo el periodo de uso.

Por otro lado, se ha previsto que el conjunto del expendedor se complemente con un dispositivo de seguridad (12), como se deja ver en la figura 1, conectado al correspondiente pulsador de accionamiento (13), el cual, a través de conectores (14), se relaciona con la correspondiente placa base y electrónica (15).

Asimismo se ha previsto que para asegurar la exclusividad del expendedor, se incluya un dispositivo oculto, aprovechando que la botella utiliza un dispositivo metálico como vitola, todo ello de manera tal que el cableado (16) queda oculto en el conjunto del expendedor, impidiendo ser puenteado y trascurriendo por un canal en el perímetro exterior del propio portabotellas (2).

Además en el cuello de la botella y concretamente en la vitola metálica de la misma, se han previsto unos conectores, no representados, a través de los cuales se cierra el circuito eléctrico y se activa el interruptor.

Únicamente cuando se utiliza una botella concreta y determinada el sistema de seguridad (12) activará el sistema eléctrico, de manera que las conexiones entre la placa base (16) y los medios de seguridad (12) o el propio pulsador (13), se realiza a través de los conectores (14) ya comentados.

Cada vez que el pulsador (13) se acciona, puede entrar en funcionamiento el expendedor de dos formas diferentes.

- 1.- Con una pulsación corta, por ejemplo pulsando el pulsador (3) medio segundo, el expendedor servirá una cantidad preestablecida, que será lógicamente pequeña.
- 2.- Cuando la pulsación del pulsador (13) es larga, es decir superior a medio segundo, el expendedor entra en modo manual y expenderá la cantidad seleccionada durante el tiempo que el pulsador (13) permanezca pulsado, de manera que el funcionamiento es como sigue:

Por la boquilla (13) se absorbe el contenido de la botella (5), a través del conducto (6), por medio de la bomba (7), saliendo ese contenido absorbido por el conducto (9) conectado a la espita de salida (10), sirviendo de esta manera una cantidad de contenido, de acuerdo con la forma de llevar acabo el accionamiento del pulsador (13) como anteriormente se ha dicho.

REIVINDICACIONES

1.-Expendedor eléctrico de bebida espirituosa, que incluyendo una bomba de accionamiento eléctrico alimentada por una batería, para la impulsión del contenido de una bebida espirituosa correspondiente a una botella, que sale por una espita, y previo accionamiento de un pulsador asociado a la bomba, se caracteriza porque comprende un portabotellas asociado a una boquilla acoplable sobre el gollete de la botella, estando dicho portabotellas montado sobre una base o pedestal de forma basculante para permitir situar la botella en posición vertical o inclinada para el dispensado del contenido, habiéndose previsto que la boquilla asociada al portabotellas y acoplable al gollete de la botella presenta un conducto de absorción del contenido de la botella, estando ese conducto conectado a la propia bomba, de la que emerge un segundo conducto conectado a la espita de dispensado; con la particularidad además de que se incluye una placa base electrónica con medios de programación para establecer las formas de uso y dispensado de acuerdo con una pulsación corta o larga sobre el propio pulsador de accionamiento.

2.- Expendedor eléctrico de bebida espirituosa, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se incluye un sistema de seguridad eléctrico para sobrecarga térmica de la batería y salvaguardar la vida útil de la placa base electrónica.

3.- Expendedor eléctrico de bebida espirituosa, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se incluye una vitola metálica en el gollete de la botella con unos conectores para conectar el cable de alimentación eléctrica, que queda oculto sobre el propio portabotellas, en orden a asegurar la exclusividad del dispensador para un determinado y concreto tipo de botella.

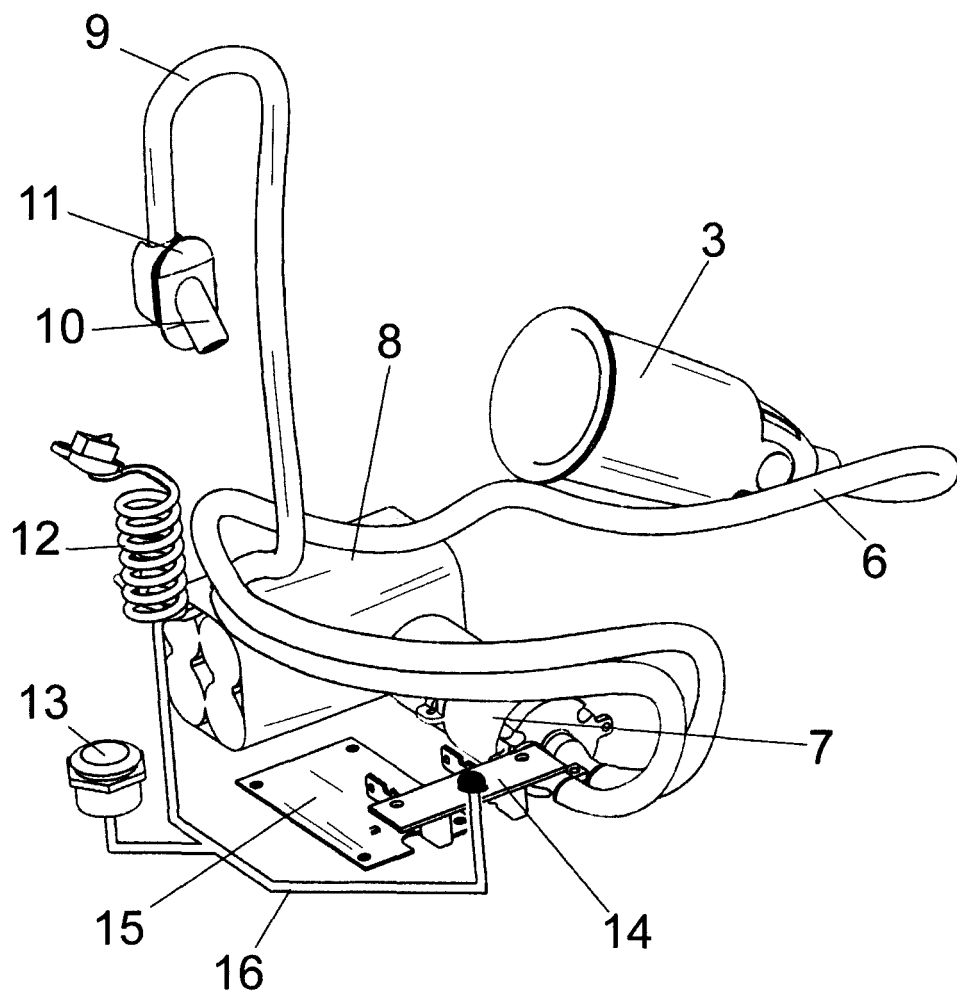


FIG. 1

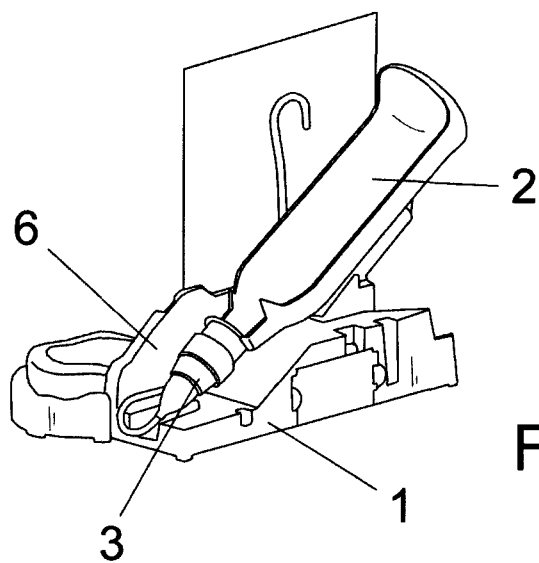


FIG. 2

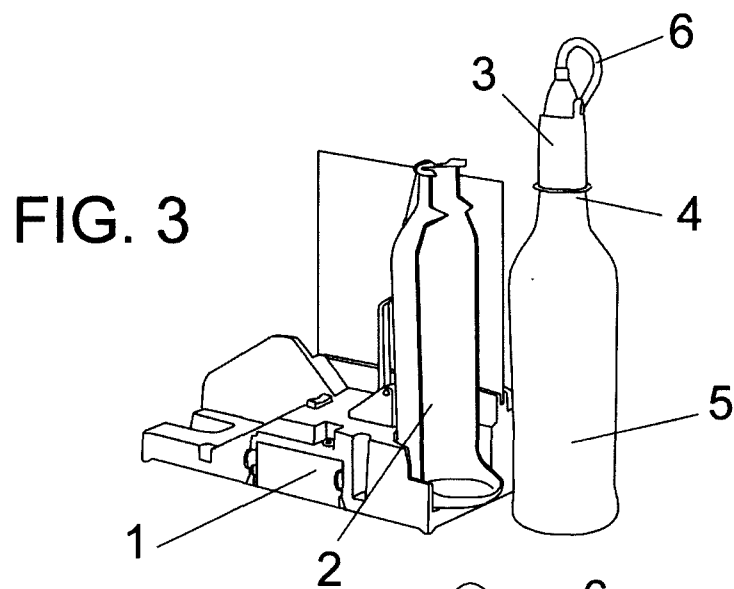


FIG. 3

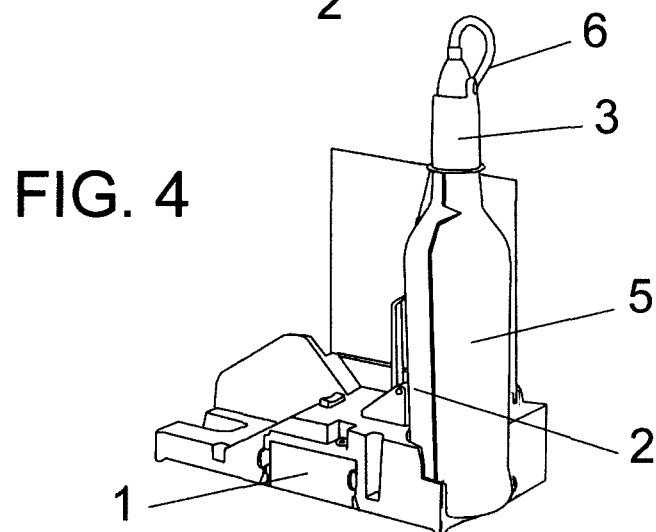


FIG. 4