



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 131**

⑫ Número de solicitud: U 200800184

⑤ Int. Cl.:
A47G 21/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.01.2008**

⑦ Solicitante/s: **José Manuel Pelayo Sánchez**
Avda. Camelias, 50 - 6º C
36211 Vigo, Pontevedra, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

⑦ Inventor/es: **Pelayo Sánchez, José Manuel**

⑦ Agente: **Temño Cenicerros, Ignacio**

⑤ Título: **Agitador de bebidas.**

ES 1 067 131 U

DESCRIPCIÓN

Agitador de bebidas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un agitador de bebidas, es decir a un elemento alargado destinado a introducirse en un vaso con una bebida o una mezcla de bebidas, para agitación de dicho contenido en orden a favorecer el contacto de la bebida con el hielo, la mezcla de bebidas, etc.

El objeto de la invención es conseguir un agitador luminoso, que por su propia luminosidad potencie tanto las prestaciones como el aspecto estético del mismo, y sin que dicho carácter luminoso suponga el menor riesgo para la seguridad de los usuarios, ni desde el punto de vista de sus medios de almacenamiento energético, ni de los de dispensación de la energía en forma de luz.

El agitador que se preconiza resulta de especial aplicación en el sector del regalo promocional, donde permite publicitar cualquier marca grabada sobre el mismo, cuyo efecto captador de la atención del público viene derivado de su propio diseño y luminosidad.

Antecedentes de la invención

Los agitadores se vienen utilizando desde tiempo inmemorial, básicamente por la imperiosa necesidad de mezclar dos líquidos contenidos en un vaso, que por su diferencia de graduación alcohólica tampoco tienen una tendencia a mezclarse.

Si bien esta agitación se puede llevar a cabo con el concurso de una cucharilla, habitualmente y desde hace mucho tiempo se vienen utilizando agitadores consistentes en una varilla de plástico, de longitud apropiada para emerger sustancialmente del vaso, aunque este sea de altura considerable, rematándose por uno de sus extremos en una pala, cruceta u otro elemento similar, capaz de facilitar la agitación, mientras que por su otro extremo, el exterior, suelen a su vez rematarse en un cabezal embellecedor, que habitualmente constituye un soporte publicitario.

El solicitante no tiene conocimiento de que existan en el mercado agitadores luminosos.

Sí existen, utilizándose además combinadamente en los mismos establecimientos, varillas o barras luminiscentes, que se iluminan al activar una reacción química en su interior, produciendo una abundante luz. Sin embargo estas barras no pueden ser utilizadas como agitadores de las bebidas, ya que los productos químicos que las componen son nocivos para la salud humana, y su introducción como agitador en la bebida puede dar lugar al desprendimiento de tales productos y su ingestión por parte de los usuarios.

Descripción de la invención

El agitador que la invención propone viene a llenar el vacío técnico definido por la técnica anterior, de manera que cumpliendo de una forma plenamente satisfactoria su función con tal elemento agitador, constituye paralelamente un elemento iluminador, que no se ve en absoluto afectado por el líquido o los líquidos contenidos en el vaso, ni afecta tampoco a éstos últimos, constituyendo un agitador tan inocuo como cualquier agitador plástico convencional, pero sin embargo ofreciendo un nivel de prestaciones considerablemente mas alto, al resultar mucho mas atractivo para el consumidor, precisamente por su naturaleza luminosa, con la consecuente y beneficiosa repercusión que estos supone a nivel económico para la promoción.

Para ello y de forma mas concreta el agitador que la invención propone está constituido a partir de un cuerpo a modo de varilla, de longitud apropiada y de reducido diámetro, que puede ser hueca en su totalidad o tan solo estar hueca en uno de sus extremos, y en cuyo hueco está destinada a alojar al soporte tanto de una pequeña pila tipo "botón", como de un diodo led alimentado por dicha pila.

Esta estructura se completa con un interruptor o contacto para cierre del circuito de alimentación del diodo led, que presenta la particularidad de que tan solo puede ser accionado una vez, es decir que en el momento en que dicho contacto se cierra no existe ya posibilidad de recuperar la inicial posición de apertura, manteniéndose la varilla encendida hasta que se produce el consumo total de la energía almacenada en la pila de "botón".

Lógicamente la inserción del conjunto constituido por el diodo led y su pila de alimentación en el material plástico constitutivo de la varilla, está realizado de manera que el montaje resulte perfectamente estanco, de manera que la varilla puede ser introducida en la bebida por cualquiera de sus dos extremos y sin que ello suponga el menor riesgo de cortocircuito en el sistema eléctrico.

La citada varilla de plástico puede ser rígida o flexible, puede ser hueca o maciza, ser totalmente transparente o tan solo transparente de forma parcial, en aquella zona de la misma en que se sitúa el diodo led, admite cualquier tipo de configuración para la varilla, para cualquier tipo de elemento agitador o embellecedor en sus extremos, etc., sin que ello afecte en absoluto a la esencia de la invención.

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 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, según una vista general en perspectiva, un agitador de bebida realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra un detalle ampliado y también en perspectiva del soporte para la pila tipo "botón".

La figura 3.- Muestra, igualmente según una vista en perspectiva, el soporte de la figura anterior al que aparece debidamente acoplado el diodo led.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas y en especial de la figura 1, puede observarse como el agitador que la invención propone se materializa en una varilla (1), que en el ejemplo de realización práctica elegido adopta la configuración rectilínea de sección circular, pero que igualmente podría ser de sección oval, sección poligonal, trayectoria sinuosa o cualquier otra configuración que se estime conveniente, como por ejemplo prolongándose hacia su extremos exterior en una forma geométrica de mayor superficie, que puede albergar un mensaje publicitario, y que en el ejemplo de realización elegido presenta un achaflanamiento (2) en uno de sus extremos que facilita la agitación de la bebida contenida en el vaso.

De acuerdo con la esencialidad de la invención, en la extremidad de la bebida (1) opuesta al achafla-

namiento (2), dicha varilla incorpora un alojamiento axial y abierto para un pequeño cuerpo soporte (3), representado en detalle en la figura 2, que aloja en su interior una pila de "botón" (4) y que a través de conectores (5) apropiados alimenta eléctricamente a un diodo led (6), establecido también sobre el soporte (3) y consecuentemente montado en el seno del citado alojamiento extremo de la varilla (1), concretamente cuando se actúa sobre un interruptor (7) que remata este extremo de la varilla (1), interruptor que es inicialmente de contacto abierto y sobre el que se actúa exteriormente, ya sea mediante un dispositivo de tomillo o de presión, o mediante cualquier otro mecanismo que permita el cierre del circuito de alimentación del diodo (6), pero que imposibilite la posible interrupción de dicha alimentación, en orden a que el diodo se mantenga activado permanentemente hasta

el total consumo de la energía eléctrica almacenada en la pila de "botón" (4).

Tal como anteriormente se ha dicho los componentes eléctricos del agitador, es decir la pila de "botón" (4) y el diodo led (6), se encuentran montados en el seno de la varilla (1) con un carácter estanco, de manera que quedan perfectamente protegidos de la humedad, permitiendo la introducción en el vaso contenedor de la bebida, indistintamente a través de uno u otro de sus extremos, según se pretenda que la luz emitida por el extremo del agitador sea interior o exterior al vaso, sin el menor riesgo ni para la bebida ni para el agitador y con la posibilidad de estimular la atracción visual de los observadores sobre el agitador, y particularmente sobre la publicidad implantada en el mismo.

REIVINDICACIONES

1. Agitador de bebidas, del tipo de los que se materializan en una varilla de material plástico, de longitud apropiada para cumplir su efecto agitador, posibilitada para incorporar en uno de sus extremos medios que favorezcan la agitación, **caracterizado** porque la citada varilla incorpora en su otro extremo un alojamiento axial en el que se establecen el soporte para una pila tipo “botón”, un diodo led alimentado por dicha pila, y el correspondiente interruptor, de manera que dicho agitador de bebidas constituye un elemento luminoso.

2. Agitador de bebidas, según reivindicación 1ª,

caracterizado porque la citada varilla, indistintamente rígida o flexible, incorpora al menos un sector transparente en correspondencia con la zona de implantación del diodo led.

3. Agitador de bebidas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el interruptor se materializa en un dispositivo de tornillo, de presión o similar, accionable desde el exterior, que no permite mas que un accionamiento único, de manera que una vez cerrado el circuito de alimentación del led, inicialmente abierto, dicha situación de circuito cerrado se mantiene invariablemente hasta el total consumo de la energía almacenada en la pila de “botón”.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

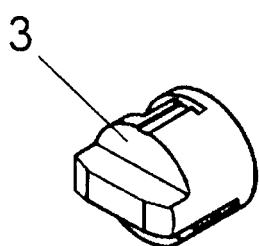
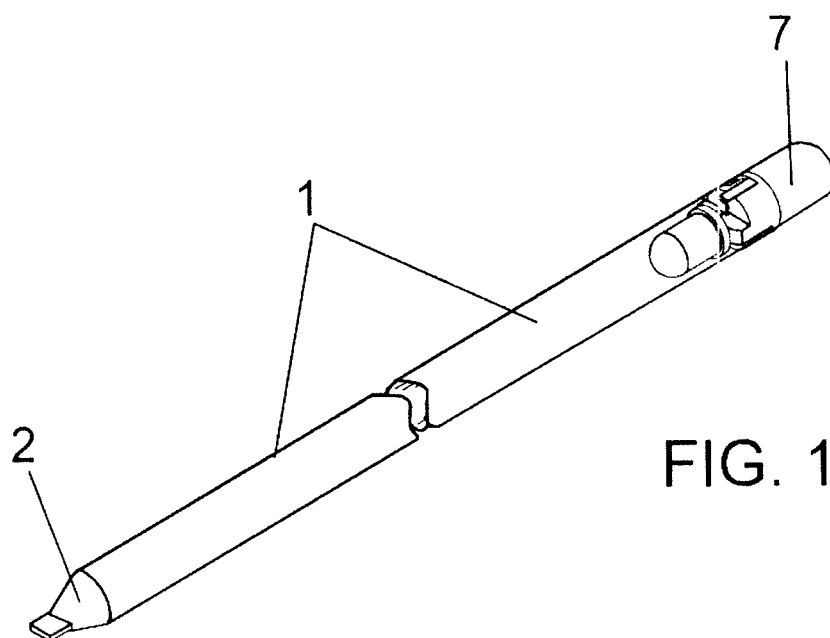


FIG. 2

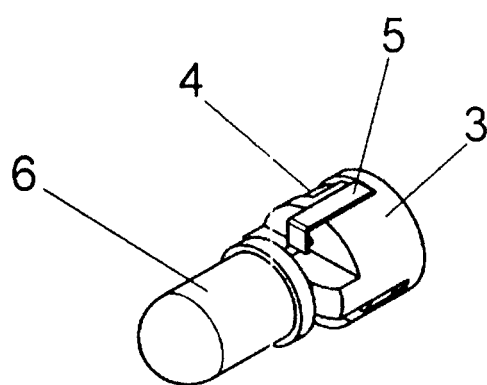


FIG. 3