



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 633**

⑫ Número de solicitud: U 200900232

⑮ Int. Cl.:
B65D 1/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **11.02.2009**

⑪ Solicitante/s: **José Román Guillem Pico**
Salvador Dalí, nº 4 y 6
03440 Ibi, Alicante, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑭ Inventor/es: **Guillem Pico, José Román**

⑯ Agente: **Ungría López, Javier**

⑰ Título: **Envase moldeado para bebidas y alimentos.**

ES 1 069 633 U

DESCRIPCIÓN

Envase moldeado para bebidas y alimentos.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un envase moldeado para bebidas y alimentos previsto para poder operar con su trazabilidad, en base a un código único e intransferible que el envase incorpora.

El objeto de la invención es permitir que un ciudadano adquiera un envase que le posibilite de usarlo durante un tiempo o consumir un crédito dinerario en base al cual el ciudadano puede recibir determinados servicios, por ejemplo, bebidas o comidas, permitiendo además aumentar el crédito mediante la recarga correspondiente.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, en determinados sectores y concretamente en ciertos objetos o artículos, se implantan a veces códigos identificables por radiofrecuencia, para permitir operar con su trazabilidad.

En tal sentido, se conocen códigos identificables por radiofrecuencia que en el argot se les conoce como "TAG" o "INLEY" y que comprenden: un papel frontal para impresión de información; un chip alimentable eléctricamente mediante energía procedente de una onda electromagnética; un adhesivo de fijación del chip; unos soportes para éste; una antena impresa para captar ondas electromagnéticas y transformación de la energía de la onda en corriente eléctrica para alimentar el chip; una capa dieléctrica para dar consistencia a la antena y a la unión de ésta con el chip, y unos adhesivos de fijación.

Estos códigos identificables no van integrados en envases ni se combinan con etiquetas decorativas.

Descripción de la invención

El envase de la invención presenta la particularidad de incluir, formando parte integrante del mismo, un código de identificación único e intransferible combinado con una etiqueta decorativa que, además de cumplir su función publicitaria o decorativa, constituye un medio de ocultación del código, estando éste determinado por un circuito miniaturizado o chip programable que junto con la etiqueta decorativa se insertan en un molde de obtención, por inyección de plástico, del envase propiamente dicho, por lo que éste conjunto de chip y etiqueta quedan encapsulados de forma inaccesible y hermética en el plástico en que se materializa el envase, el cual quedará visualmente decorado con el motivo que incorpore la etiqueta.

De esta forma se consigue un envase que incorpora un código único e intransferible para poder operar con su trazabilidad, estando el chip complementado con una antena impresa de material conductor capaz de captar las ondas electromagnéticas a unas frecuencias determinadas (bajas, altas o ultrafrecuencias) y conseguir con ello energía eléctrica para alimentar al propio chip.

El envase, con el chip programable y la etiqueta decorativa, será sometido a receptores y colectores convenientes que enlazados con un sistema informático se podrá obtener una trazabilidad suficiente para

asignar, por ejemplo, un crédito individual al propio vaso, así como posibilidad de aumentar y reducir créditos, etc.

El envase es aplicable en servicios y autoservicios de alimentos y bebidas, así como en máquinas expendedoras, en accesos a zonas privadas y por identificación, resultando el envase apto para alimentos, para bebidas calientes, para microondas, para lavavajillas, etc.

Breve 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, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en base a los cuales se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del envase moldeado para bebidas y alimentos realizado de acuerdo con el objeto de la invención.

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un envase realizado según la invención, materializado concretamente en forma de vaso con el chip y la etiqueta en explosión. Dicho envase podría materializarse en otras formas y tamaños para usos diversos.

Figura 2.- Muestra el organigrama correspondiente a una de las formas de uso de un envase realizado de acuerdo con el objeto de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

Como se puede ver en las figuras referidas, el envase (1) de la invención incorpora un chip programable (2) y una etiqueta decorativa (3), insertándose ambas conjuntamente en el molde sobre el que se inyecte el plástico del que se obtendrá el envase (1) para que queden integrados en el propio plástico de forma encapsulada, y con la etiqueta (3) por delante para ocultar al chip (2), con las características y funciones ya comentadas, es decir, para permitir que dicho envase (1) pueda operar con su trazabilidad.

En la figura 2 se muestra un organigrama de los diferentes pasos o fases que se pueden llevar a cabo con el envase (1), en el caso de que se aplique como un elemento de crédito.

Así, el bloque (4) de ese organigrama de la figura 2 correspondería a la fase de adquisición o alquiler del envase (1) por una cantidad dineraria. Después de esa fase, se pueden adquirir créditos para consumo, según el bloque (5). A continuación se podrá solicitar un servicio de consumo por el valor, como máximo, del crédito o créditos solicitados en la fase anterior del bloque (5). Esta solicitud del servicio de consumo corresponde a la fase o bloque (6). A continuación, y en caso de haberse agotado el crédito o si el usuario lo desea, se podrá para solicitar una recarga o aumento del crédito, según la fase o bloque (7), volviendo al bloque o fase (5), ó bien se puede optar por devolver el envase y recuperar parte del crédito dado en la adquisición, según la fase o bloque (8). Esta evolución del envase permite su reutilización tras su lavado e higienizado. También se puede optar por quedarse con el envase, correspondiendo al bloque o fase (9), por lo que en este caso no se recuperaría parte del crédito de adquisición entregado inicialmente.

REIVINDICACIONES

1. Envase moldeado para bebidas y alimentos, que siendo del tipo de los materializados en plástico, que se obtienen por inyección en un molde, se **caracteriza** porque incorpora un dispositivo constitutivo de un código de identificación único e intransferible que le permite operar con su trazabilidad, estan-

do dicho código determinado por un circuito miniaturizado o chip programable (2) oculto por una etiqueta decorativa (3); habiéndose previsto que dicho circuito (2) y etiqueta (3) sean previamente insertados de forma conjunta en el molde de obtención del envase (1), quedando encapsulados de manera inaccesible en el plástico constitutivo del propio envase (1).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

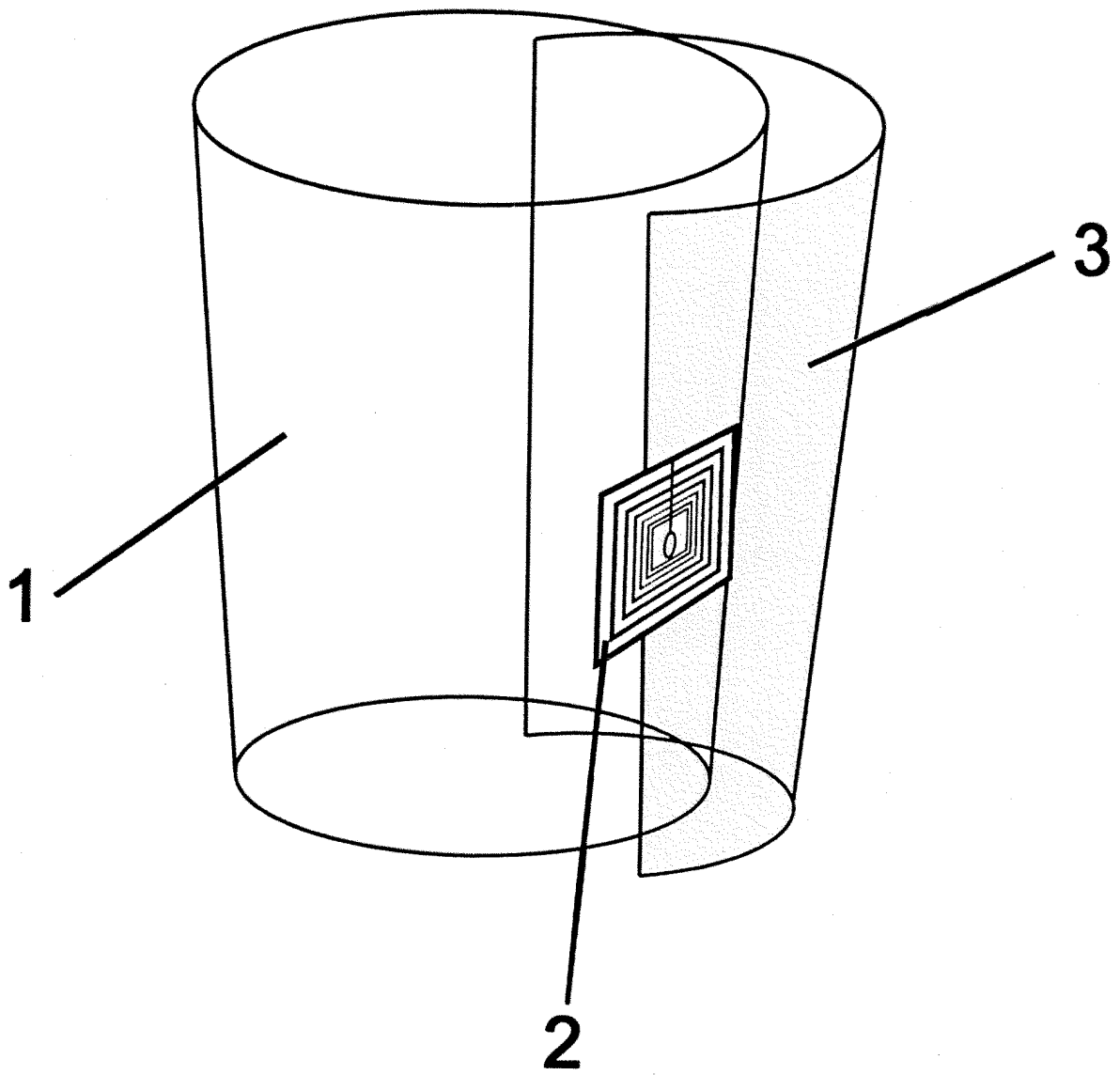


FIG. 1

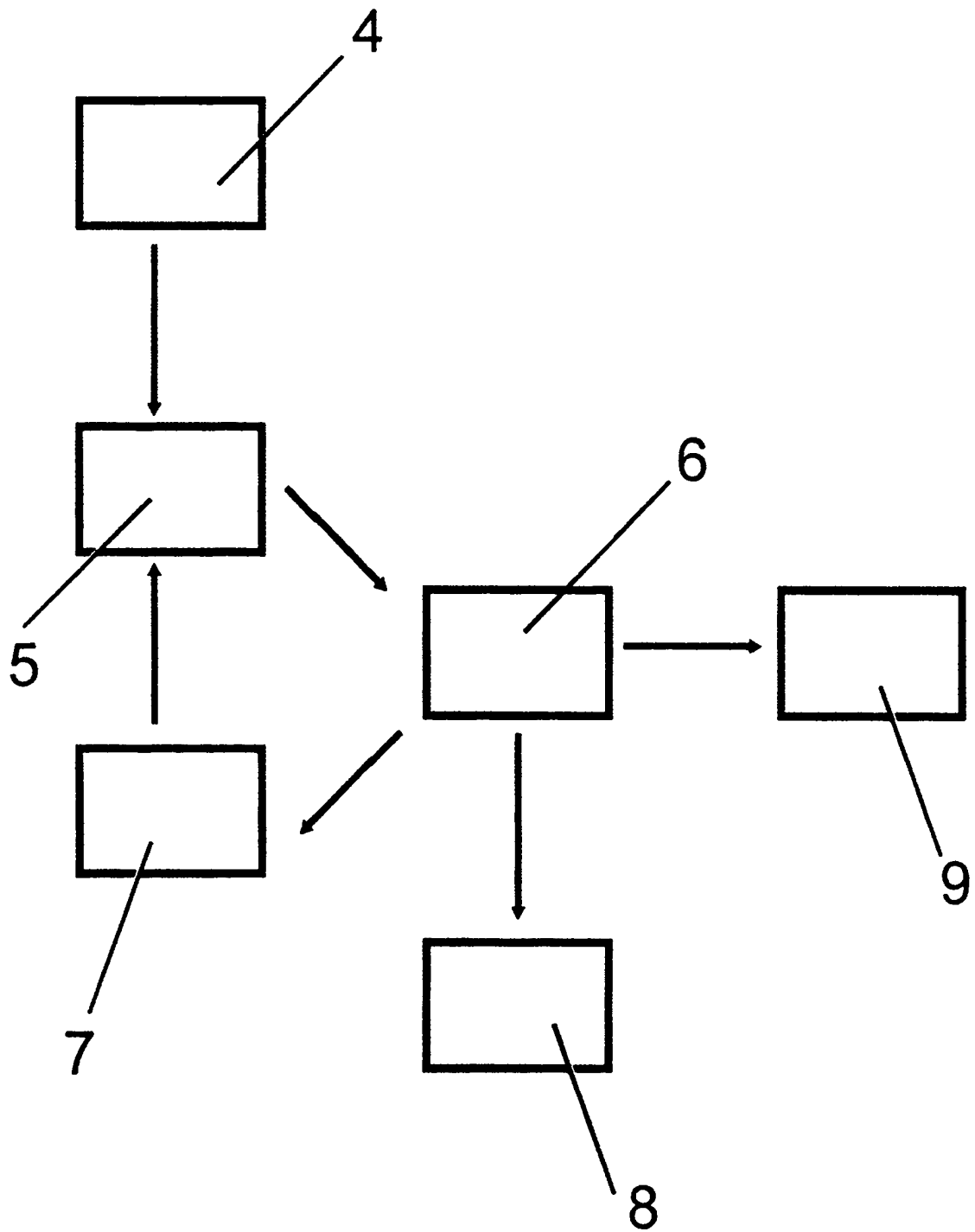


FIG 2