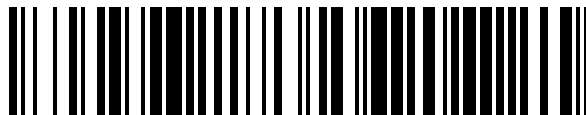


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 522**

21 Número de solicitud: 201201064

51 Int. Cl.:

A47J 17/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.11.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.02.2013

71 Solicitantes:

SANTAMARIA DE LA PUENTE, Fernando
(100.0%)

Merced 3 bajo
09002 Burgos ES

72 Inventor/es:

SANTAMARIA DE LA PUENTE, Fernando

74 Agente/Representante:

FERNÁNDEZ FANJUL, Fernando

54 Título: **Máquina expendedora de boletos de lotería**

ES 1 078 522 U

MÁQUINA EXPENDEDORA DE BOLETOS DE LOTERIA

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una máquina que ha sido especialmente concebida para la expedición y cobro de boletos de lotería, todo ello mediante una máquina automática.

El objeto de la invención es así pues proporcionar un dispositivo que permita el cobro en monedas y billetes de boletos de lotería, y que de forma automática dispense los boletos adquiridos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Si bien son conocidas máquinas expendedoras de muy diversa índole, en el ámbito de aplicación práctica de la invención, se desconoce la existencia de máquinas automáticas que permitan la expedición de billetes de lotería y su consecuente cobro.

Así pues, esta operación debe llevarse a cabo en locales autorizados, con los consecuentes costes en sueldos de personal, alquileres, etc.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La máquina expendedora de boletos de lotería que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, merced a una novedosa estructuración sumamente efectiva.

Para ello, la máquina que se preconiza está constituida a partir de un chasis metálico que contiene los elementos de monética necesarios y los dispositivos de extracción de boletos, junto con un circuito electrónico con un programa específico y unas mangueras de

conexión.

De forma mas concreta, en el dispositivo participa una carcasa metálica, en funciones de envolvente y soporte de los elementos internos, un aceptador de billetes, encargado de comprobar que los billetes insertados sean de curso legal, aceptando los válidos y rechazando los falsos, un aceptador de monedas, con idéntica finalidad, un cajón de monedas, para almacenar las monedas introducidas, un visor alfanumérico encargado de mostrar la información al cliente y para poder configurar la máquina, un circuito de control, un dispensador de boletos, y el correspondiente sistema de alimentación.

A través de la pantalla al usuario se le indica el precio de los boletos, el numero de boletos disponible, así como el importe que lleva introducido.

Una vez alcanzado el importe exacto del boleto, y una vez comprobada la validez de las monedas o billetes introducidos, la máquina expide un boleto, a través del correspondiente dispensador, de manera que, al no devolver cambio, el dinero extra que se pudiera haber introducido queda de remanente para la compra del siguiente boleto.

Se consigue de esta manera una máquina sencilla, fácil de instalar, segura, y eficaz en su funcionamiento.

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 vista en perspectiva de una máquina expendedora de boletos de

lotería realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la máquina de la figura anterior, en la que la puerta aparece parcialmente seccionada, para permitir visualizar el interior del dispositivo.

La figura 3.- Muestra, finalmente, un diagrama esquemático de los elementos electrónicos que participan en el dispositivo de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención está constituido a partir de una carcasa (1), metálica, con una puerta frontal (2), en la que las bisagras quedan dispuestas interiormente, para impedir su manipulación, con la correspondiente cerradura (3), definiéndose una ventana (4) en la que queda enmarcada una pantalla LCD (5), asociada a un circuito de control (12), a través de la cual se indica el precio del boleto, así como el saldo del dinero introducido y el numero de boletos de que dispone la máquina para la venta.

Para la compra de los boletos la máquina incorpora un selector/aceptador de monedas (6) y de billetes (7), encargado de rechazar las monedas/billetes fraudulentos, accediendo los validos a un cajón (11) inferior.

El circuito de control (12) podrá estar asociado a un MODEM (8) que puede ser indistintamente alámbrico o inalámbrico, a través del que el centro de control de las máquinas pueda controlar el estado de las mismas, en orden a reponer en el momento adecuado los boletos de lotería, antes de que estos se acaben.

Para ello, la máquina dispondrá de una memoria interna (9) con la información del numero de boletos que todavía quedan almacenados en el seno de la máquina, contando con un expendedor de boletos (10) con su correspondiente cajón de carga del mismo, dotado de medios de sensorización para el control del número de boletos, así como tener en cuenta posibles boletos que deban ser rechazados por atasco u otros motivos durante su

expedición.

Tal y como se ha comentado anteriormente, dado que la máquina no devuelve cambio, el importe introducido de mas quedará acumulado para la compra del siguiente boleto.

En cuanto al circuito de control, y como es convencional, el mismo está asistido por una fuente de alimentación (13) de conexión a la red eléctrica.

Por último, y en cuanto al diseño de la carcasa (1), si bien esta podrá materializarse de muy diversas formas, estará diseñada preferentemente de forma que sea lo mas robusta posible, con un diseño anti-manipulaciones, y de fácil ensamblaje/desensamblaje.

REIVINDICACIONES

1ª.- Máquina expendedora de boletos de lotería, caracterizada porque está constituida a partir de una carcasa (1), metálica y practicable, en cuya cara frontal queda enmarcada una pantalla LCD (5) asociada a un circuito de control (12), así como un selector/aceptador de monedas (6) y de billetes (7), asociados a un cajón (11) de recaudación, contando con un dispensador/expendedor de boletos (10) de lotería, asociado a medios de control del número de boletos almacenados en la máquina, estando la máquina alimentada eléctricamente a través de una fuente de alimentación (13).

2ª.- Máquina expendedora de boletos de lotería, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el circuito de control (6) está asociado a un MODEM (8) que puede ser indistintamente alámbrico o inalámbrico, de comunicaciones con el centro de control de las máquinas expendedoras de boletos.

3ª.- Máquina expendedora de boletos de lotería, según reivindicación 1ª, caracterizada porque en la pantalla LCD (5) se definen campos para indicar el precio del boleto, el saldo del dinero introducido y el número de boletos de que dispone la máquina para la venta.

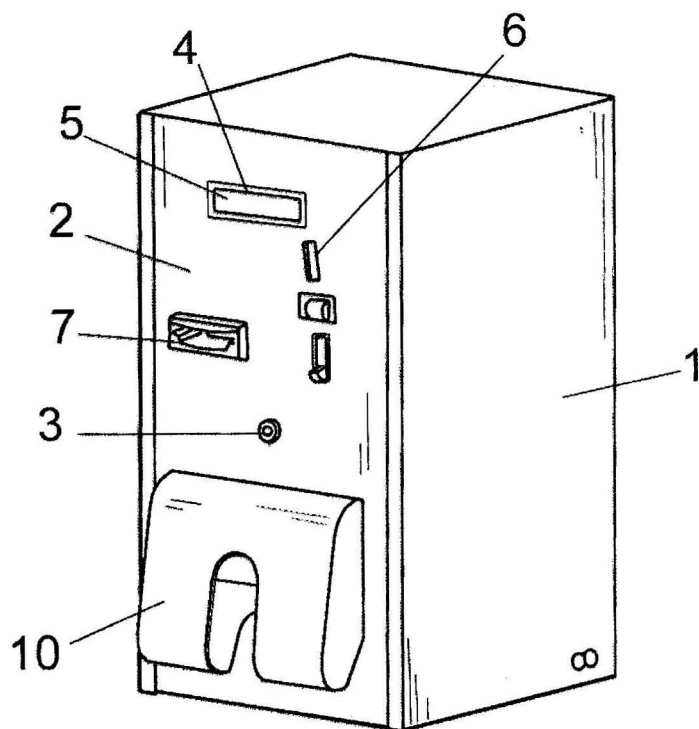


FIG. 1

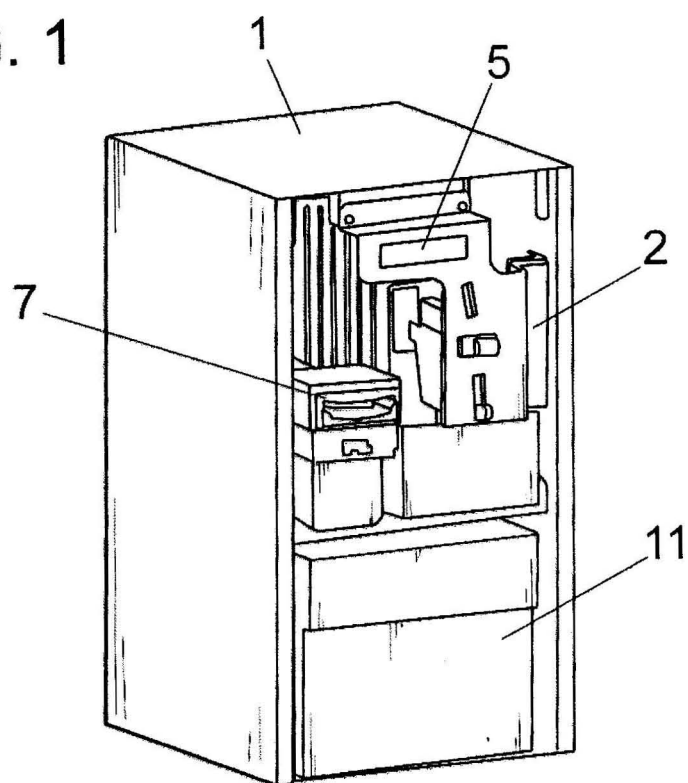


FIG. 2

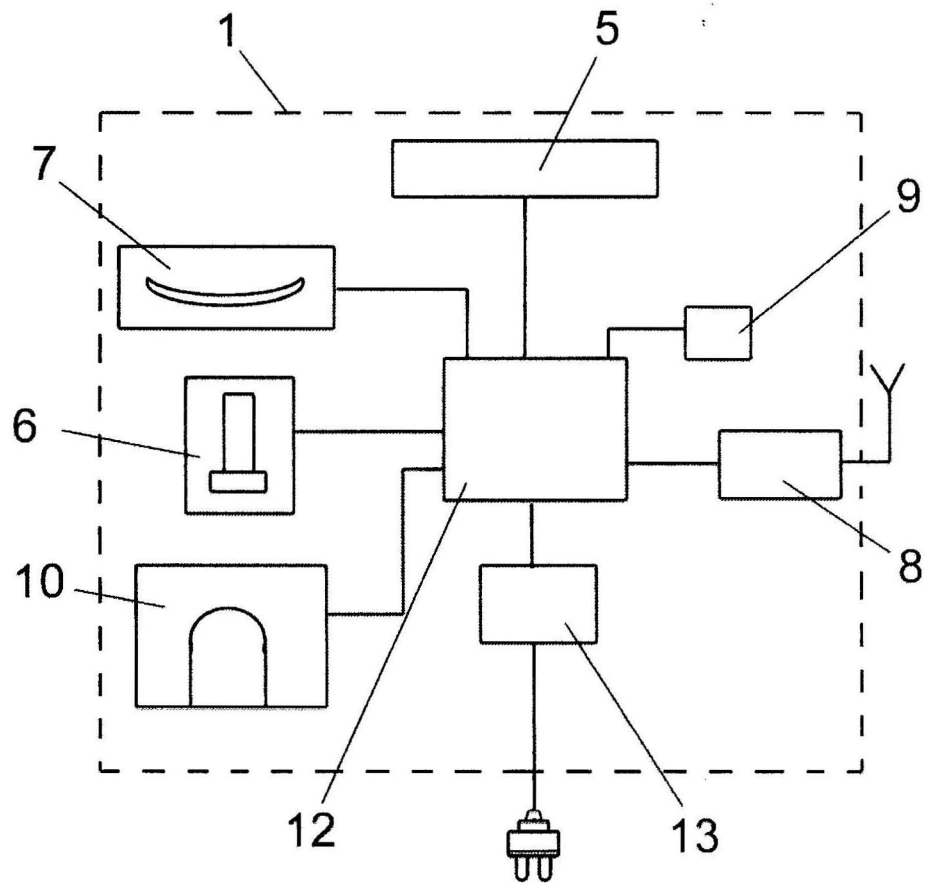


FIG. 3