



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 240**

⑫ Número de solicitud: U 200701632

⑮ Int. Cl.:
G07G 1/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.07.2007**

⑪ Solicitante/s: **Florio Pérez Rojas**
c/ Teresa Jornet, nº 3 - 4º B
09007 Burgos, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2008**

⑭ Inventor/es: **Pérez Rojas, Florio**

⑯ Agente: **Fernández Fanjul, Fernando**

⑰ Título: **Almacén dinerario para cajas registradoras y similares.**

ES 1 066 240 U

DESCRIPCIÓN

Almacén dinerario para cajas registradoras y similares.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un accesorio para una caja registradora, concretamente al clásico almacén dinerario donde se mantienen los billetes y monedas debidamente clasificados para facilitar las operaciones de cambio o devolución, si bien dicho almacén puede ser también utilizado en cualquier otro tipo de máquina o supuesto práctico en el que se requieran unas prestaciones similares.

El objeto fundamental de la invención es conseguir una mas fácil y rápida manipulación de las monedas y billetes, en especial una mucho mas fácil extracción cuantificada de las mismas, así como un almacenaje ordenado de los billetes, pero además permite al usuario controlar la última venta efectuada, en orden a contar con datos específicos sobre las monedas y billetes recibidos del último cliente, ante posibles reclamaciones.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, la práctica totalidad de las cajas registradoras utilizadas en establecimientos comerciales, disponen de un almacén dinerario consistente en una bandeja compartimentada donde se mantienen debidamente clasificadas los diferentes tipos de monedas, bandeja que en ocasiones dispone también compartimentos destinados a la recepción de billetes, si bien en ocasiones es basculante o elevable para ubicar dichos billetes bajo la misma, en un lugar de menor accesibilidad.

Estos tipos de almacén presentan como denominador común una cierta dificultad a la hora de extraer las monedas para llevar a cabo la correspondiente devolución tras una determinada compra, ya que las monedas se distribuyen de forma aleatoria en los compartimentos y en ocasiones son difíciles de coger.

Este problema se agudiza cuando se trata de vaciar todo el almacén, por cambio de turno del cajero, por conclusión de la jornada laboral, etc.

Un problema añadido es la pérdida de tiempo que supone, cuando se realiza el cobro, disponer cada tipo de moneda en su compartimento correspondiente, especialmente cuando hay gente esperando para pasar por la caja y el tiempo apremia.

Un problema habitual también a nivel de caja es que algún cliente, instantes después de haber efectuar el pago y de haber abandonado la caja, retorna de nuevo reclamando un error de devolución, generalmente en base a la entrega de un billete determinado, y la obtención de la vuelta sobre un billete distinto. En la actualidad este problema no tiene mas solución que la mejor o peor memoria del cajero y la buena voluntad por ambas partes.

Descripción de la invención

El almacén dinerario que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en todos y cada uno de los diferentes aspectos comentados.

Para ello de forma mas concreta y de acuerdo con una de las características de la invención, los compartimentos para las monedas, en lugar de la clásica configuración prismático rectangular pensada mas bien en función de la cantidad de monedas que ha de recibir en lugar del tamaño de las mismas, adopta una configuración alargada, de anchura coincidente con el

diámetro de las monedas y queda dispuesto además en sentido antero-posterior con respecto a la normal posición de acceso a la caja registradora, lo que hace que las monedas resulten mucho mas fácilmente extraíbles.

De acuerdo con otra de las características de la invención en cada uno de los compartimentos citados se incorpora una lámina flexible, a modo de lengüeta de igual ancho y longitud que los compartimentos, que permiten la colocación de las monedas en las mismas con rapidez y una mayor facilidad en el manejo de las mismas. Estas láminas se estrechan sensiblemente por su extremidad frontal, es decir por el extremo de extracción de las monedas, configurando la forma mas estrecha la lámina anteriormente citada permitiendo una colocación y manejo mas rápido de las mismas.

Estos compartimentos alargados forman dos agrupaciones simétricas a ambos lados de un cajetín central, de una tapa rígida abatible, en cuyo interior se aloja un cajón para recogida de los billetes, extraíble fácilmente, habiéndose previsto que sobre la tapa de dicho cajón se sitúen los billetes según se van efectuando los cobros quedando en primer lugar el correspondiente a la última venta, que quedan cubiertos por la tapa abatible. Llevando así el control ante una eventual reclamación, como anteriormente se ha dicho. Cuya elevación deposita en el cajetín central las monedas de la bandeja auxiliar. Lo que permite el control del cobro último ya haya sido en monedas o en billetes.

Tras el conjunto descrito, es decir tras las dos agrupaciones de compartimentos alargados para las monedas y el cajetín central para los billetes, se establece un compartimento o bandeja auxiliar, en funciones de depósito provisional, donde se depositan las monedas aleatoriamente, hasta que la persona encargada de la caja tenga tiempo libre para realizar su clasificación.

En el seno de este compartimento o bandeja auxiliar, formando parte de la bandeja del cajetín de los billetes se establece otra pequeña bandeja, abierta por los extremos opuestos y provista de un empujador deslizante sobre guías, de manera que sobre esta bandeja se dejan las monedas correspondientes al último cobro, hasta que se realiza una nueva venta, momento en el que el desplazamiento del empujador hace que las monedas caigan al compartimento auxiliar citado y sin desplazamiento ninguno quede en posición para el siguiente cobro y posterior depósito en la bandeja auxiliar. Pudiendo adoptar una posición intermedia que la divide en dos y mantener dos depósitos de monedas a la vez.

Finalmente y como complemento de la estructura descrita, a ambos lados del compartimento o bandeja auxiliar, y también a ambos lados de los compartimentos alargados para las monedas, en igual tamaño se establecen sendos compartimentos para la ubicación clasificada de billetes, de manera que la persona que maneja la caja registradora, cuando dispone de tiempo libre, traslada los billetes que se han ido acumulando en el cajón extraíble a estos compartimentos laterales, donde los ordena debidamente en función de sus distintos valores.

Así mismo cumplen la función de clasificación de los distintos billetes para facilitar el cambio necesario.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor compren-

sión 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 almacén dinerario para cajas registradoras y similares realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra un detalle en sección transversal del conjunto representado en la figura anterior.

La figura 3.- Muestra un detalle en perspectiva de la bandeja de almacenaje de los últimos pagos, en situación de descarga sobre el compartimento auxiliar.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el almacén dinerario que la invención propone está constituido a partir de un cuerpo prismático rectangular (1), que configura una especie de bandeja de dimensiones apropiadas, cuerpo en el seno del cual y a la mitad del mismo se establece un tabique compartimentador transversal (2), en posición intermedia, que divide al cuerpo en dos partes iguales, una anterior y otra posterior. En la parte anterior se establecen una pluralidad de tabiques antero posteriores y paralelos (3) que determinan una pluralidad de compartimentos (4) para diferentes tipos de monedas, concretamente ocho en la situación actual del euro.

En cada uno de estos compartimentos (4) se establece, superpuesta al fondo del mismo, una lámina (5) de igual anchura y longitud que los compartimentos, de manera que la extremidad anterior (6) de dicha tira ligeramente estrechada, permite una mayor rapidez de manejo y que facilita la colocación de las monedas que facilita la extracción de las monedas, debidamente clasificadas en tales compartimentos.

Los ocho compartimentos (4) citados forman dos agrupaciones situadas simétricamente a ambos lados de un cajetín central y también anterior (7) dotado de una tapa de cierre del cajetín de billetes y bandeja auxiliar de monedas (8), de manera que en situación de apertura para dicha tapa (8), ésta cuelga vertical-

mente delante del cuerpo (1), eliminando en su caso las monedas.

En el seno de este cajetín (7) se establece un cajón (11) destinado al almacenaje de billetes, provisto de tapa (8) y de un pomo (12) que facilita la extracción manual del mismo, definiéndose en entre el cajón (11) y la tapa (8) un espacio suficiente para almacenar los billetes correspondientes a las ventas efectuadas.

El conjunto descrito y correspondiente a la parte anterior y posterior del cuerpo (1), queda enmarcado por dos grupos laterales de compartimentos (13) destinados a la clasificación de billetes.

En la zona posterior del cuerpo se establece una amplia bandeja o compartimento auxiliar (14), enmarcada lateralmente por compartimentos alargados (13') destinados a la clasificación de billetes, similares a los anteriormente citados (13) y enfrentados a los mismos, estando esta bandeja o compartimento auxiliar (14) destinada a albergar las monedas sin clasificar, procedentes de los pagos efectuados por los clientes.

Tal como anteriormente se ha dicho el cajón (11) está destinado a albergar temporalmente los billetes recibidos igualmente en los pagos de clientes, mientras que las monedas correspondientes a cada pago pasan primeramente a un pequeño compartimento acanalado (15), provisto de guías laterales (16) con respecto a las que es deslizante, bien un empujador (17), o bien una lámina corredera constitutiva del fondo del mismo, de manera que en este pequeño compartimento (15) que forma una misma pieza con la tapa del cajetín de billetes, se mantienen las monedas correspondientes al último cobro efectuado y poder contestar debidamente a una eventual reclamación por presunta equivocación en el cambio.

Tal como anteriormente se ha dicho, cuando la persona que maneja la caja disponga de tiempo libre y lo crea oportuno, podrá proceder a trasladar los billetes del cajón (10) a los compartimentos (13-13'), donde quedarán debidamente clasificados, a la vez que a trasladar las monedas del compartimento auxiliar (14) a los compartimentos (4) correspondientes al valor de cada una de ellas.

REIVINDICACIONES

1. Almacén dinerario para cajas registradoras y similares, **caracterizado** porque está constituido a partir de un cuerpo prismático rectangular, a modo de bandeja, en el que se definen dos sectores, uno anterior y otro posterior, estableciéndose en el sector anterior un cajetín central de tamaño en planta adecuado al de los billetes, a ambos lados de dicho cajetín sendos grupos de compartimentos alargados en sentido antero-posterior y de anchura adecuada al tamaño de las monedas, y por fuera de estos compartimentos otros similares destinados al almacenaje clasificado de billetes, mientras que en la zona posterior del cuerpo se establece un amplio compartimento o bandeja auxiliar para recepción indiscriminada de monedas, y a ambos lados del mismo compartimentos para la recepción clasificada de billetes, similares y enfrentados a los existentes en el sector anterior del cuerpo.

2. Almacén dinerario para cajas registradoras y similares, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el citado cajetín central del sector anterior del cuerpo está provisto de una tapa de cierre, basculante a través del borde frontal de su embocadura, que aloja en su interior un cajón extraíble para ubicación indis-

criminada de billetes y una bandeja auxiliar para las monedas.

3. Almacén dinerario para cajas registradoras y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en el seno de cada uno de los compartimentos alargados en sentido antero-posterior destinados a la recogida clasificada de monedas, se establece una lámina de anchura coincidente con la de dichos compartimentos, con un ligero estrechamiento en su extremidad anterior facilitando el manejo de las mismas y que se arquea hacia arriba facilitando la salida de las monedas.

4. Almacén dinerario para cajas registradoras y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en el seno de la bandeja auxiliar y posterior se establece un pequeño compartimento acanalado, prolongación de la tapa del cajetín de billetes dotado de guías laterales para desplazamiento de un empujador, una lámina corredera o similar, de manera que las monedas correspondientes a cada cobro se depositan en este pequeño compartimento acanalado, donde se mantienen hasta un nuevo cobro, momento en el que son desplazadas hacia el compartimento o bandeja auxiliar, para ser sustituidas por las correspondientes a un nuevo cobro.

30

35

40

45

50

55

60

65

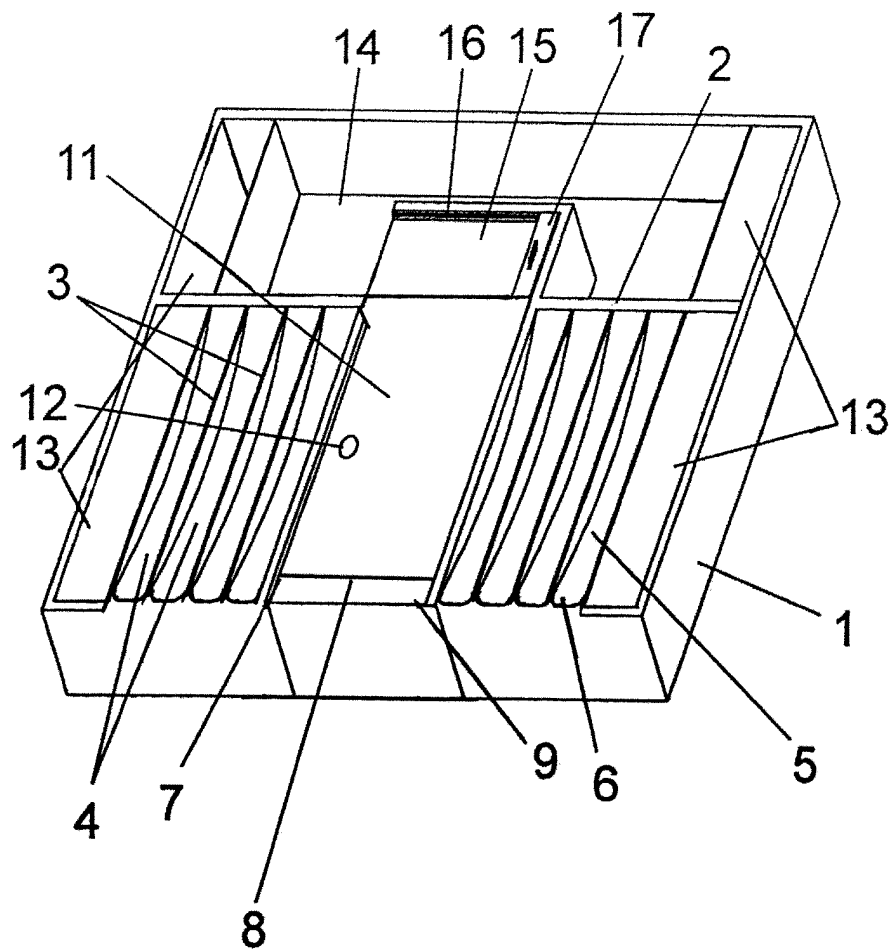


FIG. 1

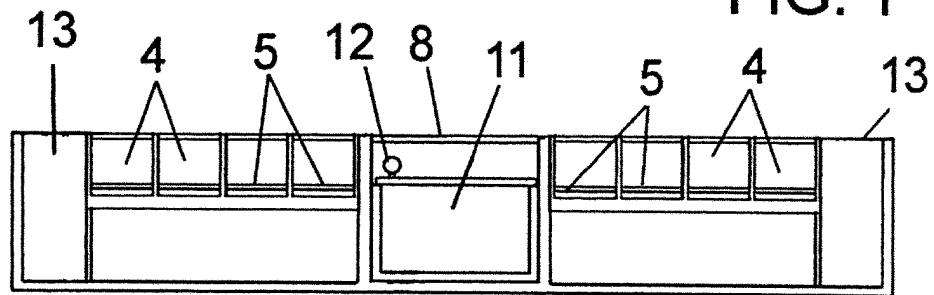


FIG. 2

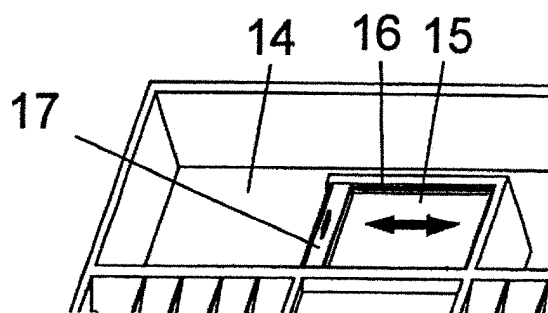


FIG. 3