



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 663**

⑫ Número de solicitud: U 200601047

⑮ Int. Cl.:
G07F 11/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **07.03.2006**

⑪ Solicitante/s: **Francisco Javier Campillo Almería**
Ctra. Abanilla, Km. 1,9
30140 Santomera, Murcia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑭ Inventor/es: **Campillo Almería, Francisco Javier**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Mini expendedora de tabacos.**

ES 1 064 663 U

DESCRIPCIÓN

Mini expendedora automática de tabacos.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una mini expendedora automática de tabacos y otros productos de pequeñas dimensiones, la cual ha sido concebida y realizada en el orden de obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades.

El objeto de la invención es conseguir una máquina que suministre tabacos u otros productos, sin necesidad de venderlos de forma directa y personalizada, de mucha practicidad para la venta de tabacos en casetas o quioscos de reducidas dimensiones que no cuentan con espacios públicos.

Antecedentes de la invención

Se conocen numerosos dispositivos para expender tabaco, normalmente suelen ser máquinas de gran tamaño y capacidad, para soportar grandes cantidades de almacenaje de tabacos, cuyo mecanismo es complejo debido a la gran cantidad de canales, lo que conlleva multitud de precios y cantidad de productos.

El inconveniente de estas máquinas reside en la incomodidad de recarga, por estar situada por la parte frontal de la misma, el acceso del interior de la máquina, para su abastecimiento, y la gran cantidad de productos que requiere para su funcionamiento. Esto supone un inconveniente el de su inhabilitación de la máquina durante el tiempo que requiere para reponer productos a la venta.

También supone una desventaja las máquinas expendedoras convencionales, respecto de la máquina expendedora de tabacos, objeto de esta invención, que precisa menor espacio para su ubicación en sitio estratégico para que sirva de reclamo para los usuarios que las grandes dimensiones que requieren mayores espacios de las máquinas expendedoras.

Descripción de la invención

La invención propuesta, resuelve de forma plena el problema de espacio, por sus dimensiones fácilmente acoplable.

Otro aspecto a destacar es su fácil manejo a la hora de recargar el producto, en el instante que se desee, además de no entorpecer al cliente que requiere el producto, ya que la recarga se realiza por la parte posterior de la máquina. La utilización del abastecimiento lo puede hacer el mismo dependiente, así como terceras personas autorizadas.

Por otro lado esta expendedora muestra más fácilmente al encargado las existencias que lleva la dicha máquina, para así poder reponerla si lo cree oportuno.

La expendedora está en la parte frontal compuesta por pulsadores que contienen las marcas de tabaco identificadas. Además la expendedora posee una función que da la opción de habilitar e inhabilitar la compra del producto por criterio del dueño.

La descarga del producto se hace por medio de motores extractores asignados a cada producto. Además está acompañada por el sonido de un altavoz que indica el producto escogido por el cliente.

Para complementar la descripción. El mueble está dotado de un vistoso y elegante diseño.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está rea-

lizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se adjunta a esta memoria descriptiva, unos dibujos en donde de un modo explicativo, pero no limitativo se representan mediante:

La fig. 1, muestra en perspectiva la representación de la mini expendedora,

En la fig. 2, muestra en alzado la representación de la mini expendedora.

En donde (1) corresponde a los pulsadores; (2) mueble; (3) monedero; (4) display c.p.u; (5) bandeja salida de productos; (6) base de corriente; (7) hopper; (8) altavoz; (9) fuente de alimentación; (10) carriles para productos; (11) motores; (12) cerradura; (13) cajón de monedas; (14) pulsadores de habilitación e inhabilitación de la expendedora (15) espacio para serigrafías; (16) puerta trasera, (17) cpu, (18) pulsador de devolución.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las figuras indicadas en los dibujos, puede observarse las piezas que componen el conjunto de la estructura de la máquina expendedora de tabacos.

El primer paso será el encendido de la máquina, accionando la base de corriente (6), seguidamente activa la fuente de alimentación (9), para el funcionamiento parcial de la expendedora. Seguidamente se activaría el uso de la máquina expendedora mediante pulsadores ubicados en la parte posterior (14), o de otra forma utilizando un mando a distancia.

Después se llevaría a cabo el proceso de extracción del producto mediante los pasos siguientes:

Insertión del importe requerido por la máquina en el monedero (3), de forma inmediata las monedas insertadas activan la CPU (17) para que dé la orden de cambio, si el importe introducido es superior, y si es exacto la cpu daría la orden de la extracción de el determinado producto elegido por el usuario. Mientras tanto el display de la c.p.u (4), que informa al usuario del importe necesario para cada producto, esto se lleva a cabo, accionando los pulsadores frontales de la expendedora (1) antes de introducir el importe (a modo de información). Por otra parte el display también reflejará el importe cuando se inserte la cantidad.

El dinero recibido por la expendedora desembocaría en el cajón de monedas o de recaudación (13). Si el importe es superior al producto, la cpu (4), ordena a los hoppers (7) la devolución del cambio. Por lo contrario si se quiere recuperar toda la cantidad, se acciona el pulsador de devolución (18) y seguidamente los hoppers resuelven la tarea.

Una vez que el importe está introducido, el siguiente paso a seguir es la elección del producto mediante los pulsadores frontales (1), seguidamente da la orden a la cpu (4), que activa el motor extractor del canal del seleccionado producto (11), sustentado por los carriles para productos (10). La mercancía desemboca en bandeja salida de productos (5), activando el altavoz (8) anunciando la salida de la selección hecha en la máquina.

Se accederá para su posterior recarga por la puerta trasera (16), abriendo la cerradura (12) que esta soporta y que forma conjunto del mueble (2).

El mueble además iría acompañado por serigrafías (15) situadas en la parte frontal.

REIVINDICACIONES

1. Mini expendedora de tabacos, que siendo del tipo de máquinas automáticas y que permite igualmente suministrar otros pequeños productos, **caracterizada** esencialmente porque su estructura (2) corresponde a reducidas dimensiones, y permite la reposición de los productos por la parte trasera, estando provista de pulsadores de habilitación e inhabilitación de la expendedora (14), y pulsadores de selección (1), dotada de monedero (3), display (4), bandeja de salida de productos (5), hoppers (7), altavoz (8), carriles pa-

ra productos (10), espacio para serigrafías (15), puerta trasera (16), CPU (17) y pulsador de devolución (18).

2. Mini expendedora automática de tabacos, según reivindicación 1°, **caracterizada** porque posee una única puerta de acceso al interior de la máquina situada en la parte posterior, y por la que se procede a la reposición de los tabacos a expender.

3. Mini expendedora automática de tabacos, según reivindicación 1° y 2° **caracterizada** porque en la parte frontal dispone de una superficie habilitada para serigrafías.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

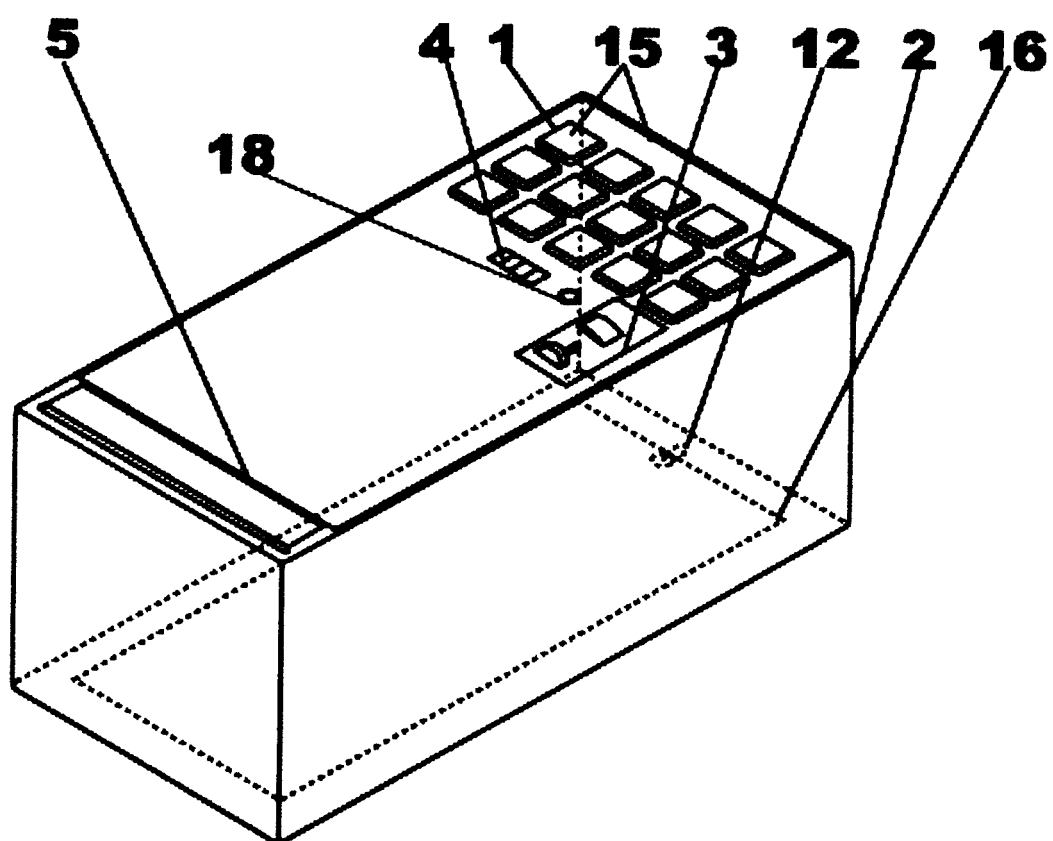


FIG-1

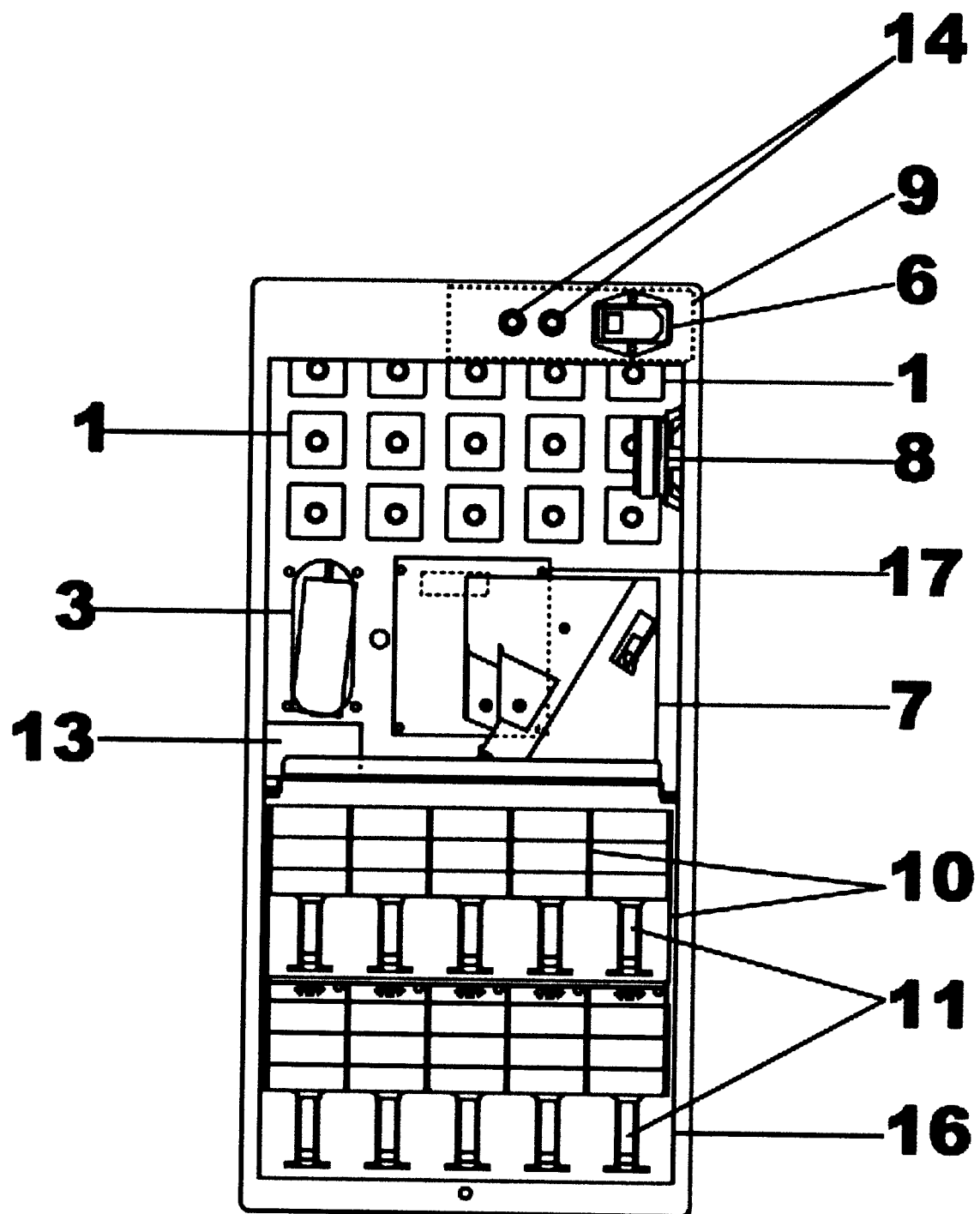


FIG-2