



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 649**

⑫ Número de solicitud: U 200801307

⑬ Int. Cl.:
G06K 9/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **13.06.2008**

⑯ Solicitante/s: **Lorenzo Luque Algaba**
c/ Morella, 3 - 1º 1ª
08223 Terrassa, Barcelona, ES
José María Cuadrado Cabello

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2008**

⑱ Inventor/es: **Luque Algaba, Lorenzo y**
Cuadrado Cabello, José María

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Sistema biométrico con mando a distancia integrado en máquina expendedora de tabaco.**

ES 1 068 649 U

DESCRIPCIÓN

Sistema biométrico con mando a distancia integrado en máquina expendedora de tabaco.

Objeto de la invención

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo diseño dónde dos dispositivos, (sistema biométrico y mando a distancia), utilizados normalmente como control de acceso independientes, interactúan dando una nueva configuración y que agrega las ventajas de cada uno de ellos para la gestión de acceso.

Antecedentes de la invención

Son conocidos en el actual estado de la técnica multitud de sistemas para el control de acceso de usuarios, dependiendo de su forma de interactuar. Existe una diferenciación básica sobre el procedimiento que utilizan según el grado de seguridad a emplear: por su transferibilidad, aquellos por los que autentican uno o varios rasgos intransferibles por parte del usuario, biométricos; y aquellos que no discriminan al usuario sino al dispositivo o soporte de interfaz, como mandos a distancia, tarjetas magnéticas, claves y códigos.

Cuando se opta por la utilización de un sistema biométrico, se hace necesaria la memorización *a priori* de los usuarios aceptados por el responsable de la gestión del acceso. Esta memorización debe hacerse en el mismo terminal biométrico o a distancia, necesariamente mediante otro lector biométrico, por lo que su gestión en tiempo o dispositivos es elevada.

Por otro lado, si el responsable de la gestión da acceso al usuario mediante un mando a distancia, (debido a la no discriminación autónoma del dispositivo), el responsable ha de hacerlo continuamente con una elevada gestión y pérdida de tiempo.

Descripción de la invención

Lo que este modelo de utilidad viene a desarrollar es la incorporación de (B) un mando a distancia a (A) un sistema biométrico, de modo que el dispositivo (B) sea el que de acceso a la memorización del rasgo que el dispositivo (A) tiene ante su lector.

Esta incorporación se conseguiría modificando el sistema biométrico para acoplar el receptor-emisor del mando a distancia de manera que este último pasará a gestionar distintos comandos del otro, tales como memorización, borrado parcial, reset, etc.

De esta forma ambos dispositivos se complementan perfectamente cuando el acceso ha de ser gestionado para muchos usuarios diferentes y con relativa frecuencia. No haciéndose necesario el desplazamiento del usuario o del responsable que lo gestiona.

Descripción de los dibujos

La figura 1 representa al elemento principal a gobernar (C), la máquina expendedora de tabaco, donde estaría integrado el sistema biométrico (A), modificado para acoplar un receptor-emisor (R) de forma que un mando a distancia (B) pueda interactuar con (A).

La figura 2, diagrama de bloques, pretende mostrar el funcionamiento del nuevo diseño, que integra dos sistemas de control de acceso (sistema biométrico y mando a distancia), para formar una nueva configuración

que contiene las ventajas de cada uno de ellos:

La primera parte del esquema (A) corresponde al sensor biométrico modificado y adaptado a las necesidades del nuevo modelo de utilidad. La segunda parte del sistema (B) es el mando a distancia capaz de interactuar con el primer elemento, y que sirve de gestor del sistema.

La parte (C) del esquema sería el mecanismo a activar, en este caso se presenta la máquina de tabaco como principal elemento a gobernar.

En el estado inicial (1) el sistema a gobernar, (en este caso la máquina de tabaco), se encuentra bloqueado. En el siguiente bloque (2) el sensor biométrico se encuentra a la espera de recibir una huella dactilar para desbloquear la máquina. En caso de que no se active el sensor biométrico mediante una huella, es el mando (6) el que puede desbloquear la máquina si es pulsado.

En caso de que el sensor biométrico reciba una huella dactilar (3) el sistema analiza la misma y comprueba si se ha dado de alta anteriormente en la base de datos interna. En caso positivo, la propia huella activaría el sistema y en ese caso desbloquearía la máquina de tabaco (8).

Si por el contrario la huella no se encuentra en la base de datos pasaríamos al estado (5), donde la activación del mando permite almacenar la huella en la base de datos estado (7) del diagrama. Una vez validada la orden de almacenamiento de la huella, automáticamente la máquina quedaría a su vez desbloqueada (8). En caso de no activar el mando para el almacenamiento de la huella, el sistema no habilitaría la máquina de tabaco y pasaríamos al estado inicial (1).

El sistema además permitirá realizar otras gestiones a través del mando como borrar huellas no utilizadas, resetear, etc.

Descripción de una forma de realización preferida

Tal como se desprende de todo lo anterior y los dibujos, este modelo de utilidad es muy apropiado para su uso en máquinas expendedoras de tabaco, cuya reglamentación legal obliga a instalar un sistema idóneo para garantizar la venta de tabaco exclusivamente a usuarios mayores de edad.

Hasta ahora se utiliza un sistema aislado por mando a distancia, por el cual el responsable del establecimiento pulsa el mando, una vez aceptado el usuario, que envía una señal por radiofrecuencia al receptor instalado en la máquina que a su vez activa el sistema de el monedero electrónico. Éste sistema causa pérdidas de tiempo para usuarios y responsables de la máquina. Además en muchas ocasiones se advierte frecuentemente el uso fraudulento del mismo, dónde el mando se deja al alcance del usuario, siendo éste quien active la máquina.

Por la naturaleza del servicio que gestiona el actual sistema, dónde los usuarios son múltiples y con elevada frecuencia, se sugiere este modelo de utilidad que agiliza su uso. Así, un sistema biométrico, de huellas dactilares en este caso, es integrado en la máquina quedando modificado para acoplar el receptor del mando a distancia.

REIVINDICACIONES

1. Sistema biométrico con mando a distancia integrado en máquina expendedora de tabaco para control de acceso, **caracterizado** porque el sistema biométri-

co (A) incorpora un receptor-emisor para un mando a distancia (B), quedando integrado el conjunto en una máquina expendedora de tabaco (C), configurando un soporte de interfaz.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIGURA 1

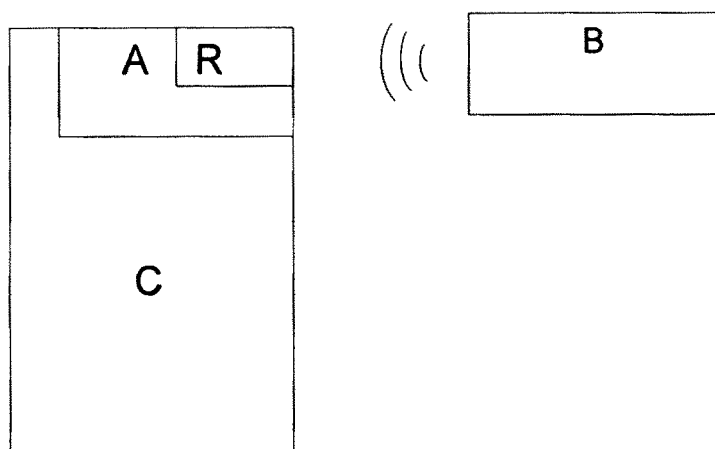


FIGURA 2

