



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 927**

⑫ Número de solicitud: U 200700413

⑮ Int. Cl.:
G07D 13/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.02.2007**

⑦ Solicitante/s: **Juan Manuel Sopeña Rodríguez
Abendaño, 19 - 1º B
48993 Getxo, Vizcaya, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑧ Inventor/es: **Sopeña Rodríguez, Juan Manuel**

⑩ Agente: **Sanabria San Emeterio, Cristina Petra**

⑭ Título: **Protector para teclado de cajeros.**

ES 1 064 927 U

DESCRIPCIÓN

Protector para teclado de cajeros.

Objeto de la invención

Protector para teclado de cajeros que consiste en conjunto de carcasas metálicas atornilladas o remachadas al teclado de tal manera que al mismo tiempo que protege al usuario del cajero de la observación por parte de terceros de la introducción de datos a través del teclado, evita que el teclado pueda extraerse o manipularse para uso fraudulento del cajero.

Antecedentes de la invención

Es conocido en la actualidad un nuevo tipo de delito consistente en la manipulación de cajeros automáticos por parte de bandas organizadas, con el fin de extraer datos de clientes de las entidades bancarias a fin de llevar a cabo robos mediante el uso de dichos datos. La sofisticación de los medios utilizados para ello es tal que, dichas bandas son capaces de manipular teclados colocando otros en su lugar para grabar los datos obtenidos de usuarios de tarjetas e incluso colocar pequeñas cámaras de vídeo, con el fin de conocer las claves secretas utilizadas en el uso de dichas tarjetas. Todo ello conlleva grandes pérdidas de dinero tanto para los clientes de entidades bancarias como para dichas entidades.

Los métodos conocidos para prevenir este tipo de delito consisten en general en pantallas protectoras del cajero que se cierran para evitar el acceso a éste, cámaras de vigilancia, y otros similares, que en muchas ocasiones no evitan el delito y en otras, aún evitándolo resultan métodos engorrosos e incómodos para los clientes. Las cámaras de vídeo y los diferentes tipos de protectores, aparte de aumentar ostensiblemente el coste de montaje de los cajeros, son complicados de instalar y difíciles de usar y en algunas ocasiones, no muy fiables.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un protector para teclado de cajeros que consiste en un conjunto de carcasas metálicas atornilladas o remachadas al teclado de tal manera que al mismo tiempo que protege al usuario del cajero de la observación por parte de extraños del tecleo de su número secreto, evita que el teclado pueda extraerse o manipularse. Es fácil de instalar y de coste económico de montaje.

Dicho protector está formado por una carcasa superior (2), consistente en una especie de visera situada encima del teclado (1), opaca, cerrada por ambos lados, con un ángulo de inclinación determinado de tal manera que tape parcialmente el teclado (1) para evitar que la introducción de datos mediante dicho teclado (1) por parte de un cliente que quiera realizar una operación bancaria sea observada por terceros, tanto a través de cámaras como por otros clientes que puedan estar esperando para realizar sus respectivas operaciones. La carcasa superior tiene un par de pestañas (3) en sus laterales, una a cada lado, que se situarán encima del teclado (1) antes del montaje de éste en el cajero, de tal manera que el teclado (1) estará presionado por las pestañas (3) de la carcasa superior (2). El protector también está formado por una carcasa inferior (5), que protege la parte inferior del teclado de posibles manipulaciones y que va unida también a las pestañas laterales (3). El conjunto de carcasas

superior (2) e inferior (5) y el teclado (1) van unidas en dos puntos laterales mediante tornillos o remaches (4), uno a cada lado del conjunto.

Como se ha dicho anteriormente, es un sistema fácil de instalar que evita la observación del teclado por parte de terceros y que además, gracias a que todo el sistema forma un conjunto sólido, evita también la posible extracción del teclado para su manipulación o sustitución.

Tanto el material en que están fabricadas las carcasas como los puntos de unión del sistema y el ángulo de apertura de la carcasa superior (2) pueden ser de diversos tipos. Los materiales pueden ser variados, preferiblemente metálicos. Y el ángulo de visión debe de ser tal que permita sólo la observación del teclado por parte del cliente que está en ese momento operando en el cajero. La variedad de materiales y del diseño del sistema no debe alterar la esencia del invento descrito.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra diferentes elementos relacionados con el protector.

La figura 1A es un sencillo esquema de representación de un teclado de cajero (1).

La figura 1B muestra el diseño del protector visto en perspectiva. La carcasa superior (2) que permite teclear introduciendo la mano entre ella y el teclado, con una inclinación suficiente para proteger la operación de la vista de terceros, sin impedir la visión del teclado por parte del cliente que está realizando una operación bancaria en ese momento. Las pestañas laterales (3), una a cada lado de la carcasa superior se sitúan encima del teclado (1) antes del montaje de éste en el cajero y son el punto de unión entre el teclado (1) y las carcasas superior (2) e inferior (5). El teclado (1) quedaría situado entre las pestañas (3) y la carcasa superior. Una carcasa inferior (5) protege el teclado (1) por su parte inferior. El conjunto iría unido mediante tornillos o remaches (4).

La figura 1C muestra el detalle de la carcasa superior (2), el teclado (1) y las pestañas (3) que se sitúan encima del teclado (1), siendo unidos mediante tornillos o remaches (4).

La figura 1D muestra el conjunto de teclado (1), carcasa superior (2), carcasa inferior (5), las pestañas laterales (3) y el punto de unión mediante tornillo o remache (4).

Descripción de una realización preferencial

A la vista de la figura 1, se describe una realización preferencial. Se toma como base un cajero cuyo teclado (1), por la estructura del cajero, se haya inclinado 30° con respecto a la horizontal paralela al suelo, de tal manera que la parte más cercana a la pantalla situada al fondo esté más alta que la parte más alejada del teclado (1) a la pantalla. Ello facilita la labor de teclear por parte de un posible cliente. La carcasa superior (2) estaría hecha de aluminio, por tanto sería opaca y cerrada por ambos lados. El ángulo de apertura con respecto al teclado sería de 70°, suficiente para permitir una visión correcta del teclado (1) y evitar ser visto por terceros. La carcasa inferior (5) que protege la parte inferior del teclado (1) sería también de aluminio. El conjunto de carcasas estaría unido al teclado mediante remaches (4).

REIVINDICACIONES

1. Protector para teclado de cajeros **caracterizado** porque consiste en un conjunto de carcasas metálicas atornilladas o remachadas al teclado de tal manera que al mismo tiempo que protege al usuario del cajero de la observación por parte de extraños del teclado de su número secreto, evita que el teclado pueda extraerse.

2. Protector para teclado de cajeros según reivindicación primera, **caracterizado** porque está formado por una carcasa superior (2), consistente en una especie de visera situada encima del teclado (1), opaca,

cerrada por ambos lados, con un ángulo de inclinación determinado de tal manera que tape parcialmente el teclado (1) con un par de pestañas (3) en sus laterales, una a cada lado, que se situarán encima del teclado (1) antes del montaje de éste en el cajero, de tal manera que el teclado (1) irá entre la carcasa superior (2) y la carcasa inferior (5), que protege la parte inferior del teclado de posibles manipulaciones y que va unida también a las pestañas laterales (3), estando el conjunto de carcasas superior (2) e inferior (5) y el teclado (1) unidos en los dos puntos laterales mediante tornillos o remaches (4), uno a cada lado del conjunto.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIGURA 1

