



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 679**

⑫ Número de solicitud: U 200900716

⑬ Int. Cl.:
G07F 7/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **23.03.2009**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **14.10.2009**

⑰ Solicitante/s: **José Ramón Conca Castello**
c/ San Joaquín Norte, nº 87
04110 Campohermoso, Almería, ES
Pablo García Salvador y
Larry Steve Coello Sotomayor

⑱ Inventor/es: **Conca Castello, José Ramón;**
García Salvador, Pablo y
Coello Sotomayor, Larry Steve

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Dispositivo para el accionamiento remoto mediante pulsador de máquinas que requieran una validación previa de uso.**

ES 1 070 679 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el accionamiento remoto mediante pulsador de máquinas que requieran una validación previa de uso.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un mecanismo para el accionamiento remoto de máquinas que requieran de algún tipo de validación del usuario para la utilización de la misma (en adelante máquinas objeto), como por ejemplo, máquinas expendedoras de tabaco, máquinas recreativas, etc. permitiendo así, dadas sus características técnicas, evitar la pérdida de tiempo productivo del trabajador al disponer de periféricos distribuidos estratégicamente por el local para el accionamiento, en caso necesario, de la máquina en cuestión.

Asimismo, el invento estará completamente integrado con el entorno en el cual desarrollará su actividad, evitando su visibilidad y acceso por personal no autorizado.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, el accionamiento de máquinas objeto se realiza mediante diferentes métodos, algunos de los cuales incluyen la validación de determinadas variables como son la edad del usuario o su pertenencia a listas de exclusión, mientras que otros simplemente activan la máquina objeto mediante la utilización de un mando de control por radiofrecuencia que tiene cifradas las comunicaciones. Entre algunas de las tecnologías utilizadas se encuentra, la utilización de tarjetas clave como se refleja en las patentes ES2152883 y ES2262434, o bien, el reconocimiento facial biométrico para identificar la edad del cliente y realizar a su vez la activación de la máquina. En el caso de las máquinas expendedoras de tabaco, tal y como se dispone en el artículo 4 de la Ley 28/2005 del 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco, la activación en España de máquinas de tabaco deberá ser realizada previa validación de la mayoría de edad del cliente, procediendo a la activación de la máquina una vez realizado este proceso. Para ello, se podrá utilizar un mando de control remoto que utilice cifrado de comunicaciones (solución ampliamente extendida), o bien, un cable de activación remoto.

La activación por mando de control remoto operado manualmente, solución más extendida en la actualidad, se caracteriza porque posibilita el accionamiento de la máquina a cierta distancia una vez que el cliente ha sido verificado por el personal autorizado (cumpliendo así con la legislación vigente) pero con la problemática de que el servicio que se presta con este tipo de máquinas es secundario al verdadero fin del negocio por lo que implica una pérdida de tiempo de los trabajadores al tener que abandonar sus tareas primarias para localizar y accionar el mando.

El dispositivo preconizado representa un avance respecto a los equipos existentes. Facilita la activación de las máquinas objeto, reduciendo así la posible pérdida de tiempo del operador, al disponer de un

conjunto de pulsadores (tanto de pie como manuales) de localización conocida y que permiten un rápido accionamiento evitando el acceso al mismo por personal no autorizado y gracias a la alimentación continua del emisor, la intensidad de la señal activadora permanecerá inalterada durante la totalidad de su vida útil.

También permitirá la reutilización de los mandos de control remoto existentes ya que éstos pueden ser implantados en el dispositivo preconizado, el cual, es fácilmente integrable en el ambiente de trabajo debido a su gran adaptación a distintas formas de carcasa. Otra de sus características es la rapidez de interconexión de los componentes, así como la posibilidad de ser utilizado bajo condiciones adversas de humedad y/o grasa.

Descripción de la invención

El dispositivo objeto de la invención ha sido concebido para la activación remota de máquinas expendedoras que requieran algún tipo de validación del usuario para su utilización. De esta manera, dicho sistema dispondrá de una estación base donde estarán alojados un emisor infrarrojo o por radiofrecuencia, encargado de emitir la señal codificada para la activación de la máquina, un pulsador de mantenimiento, para comprobar el correcto funcionamiento del emisor, una fuente de alimentación, para suministrar tensión de manera continua al sistema y las conexiones necesarias para los periféricos pulsadores, que permiten el accionamiento rápido de la máquina objeto, conectándose en serie con otros pulsadores y en paralelo con la estación base.

La estación base está concebida para permitir su implementación en diversas carcasas que permiten una perfecta mimetización con el entorno, siendo fácilmente integrable en los distintos ambientes de trabajo.

Descripción de los dibujos

Figura 1.- Vista en perspectiva de la estación base conectada en paralelo con periféricos pulsadores conectados en serie.

Figura 2.- Vista en perspectiva de las conexiones del pulsador.

Figura 3.- Vista en perspectiva de la estación base.

Figura 4.- Vista lateral de la estación base.

Realización preferente de la invención

En relación a las figuras descritas puede observarse como la invención objeto se compone de una estación base (1), periféricos pulsadores (2) y el cableado pertinente para su correcto funcionamiento (3). Dicha estación base (1) estará provista de una carcasa (4) con aperturas al exterior en la cual se albergará una toma de corriente (5), el pulsador de mantenimiento (6), el dispositivo emisor de la señal codificada (7), la fuente de alimentación y las conexiones RJ10 hembra o similares (8) para conectar los periféricos pulsadores (2). Dichos pulsadores (2) se caracterizarán por tener unas características técnicas para soportar unas condiciones de humedad adversas, estando provistos de una toma RJ10 hembra o similar (9) para su conexión en serie con otros pulsadores así como su conexión con la estación base.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el accionamiento remoto mediante pulsador de máquinas que requieran una validación previa de uso esencialmente **caracterizado** por estar constituido por una estación base que contendrá un emisor infrarrojo o por radiofrecuencia, para la activación de la máquina objeto, un pulsador de mantenimiento, conectores para la rápida conexión en paralelo de los pulsadores periféricos, una fuente de alimentación para el suministro ininterrumpido de la batería del emisor y de los pulsadores periféricos. Dicha estación base permitirá una fácil integración de

dispositivos de control remoto ya existentes, disponiendo además de una carcasa externa para evitar el acceso de personas no autorizadas dada su mimetización con el entorno.

2. Dispositivo para el accionamiento remoto mediante pulsador de máquinas que requieran una validación previa de uso según reivindicación 1, **caracterizado** por poseer pulsadores periféricos que se encuentran en una localización fija y conocida estando conectados a su vez a la estación base. El accionamiento de dicho pulsador activará el emisor y consecuentemente la máquina objeto.

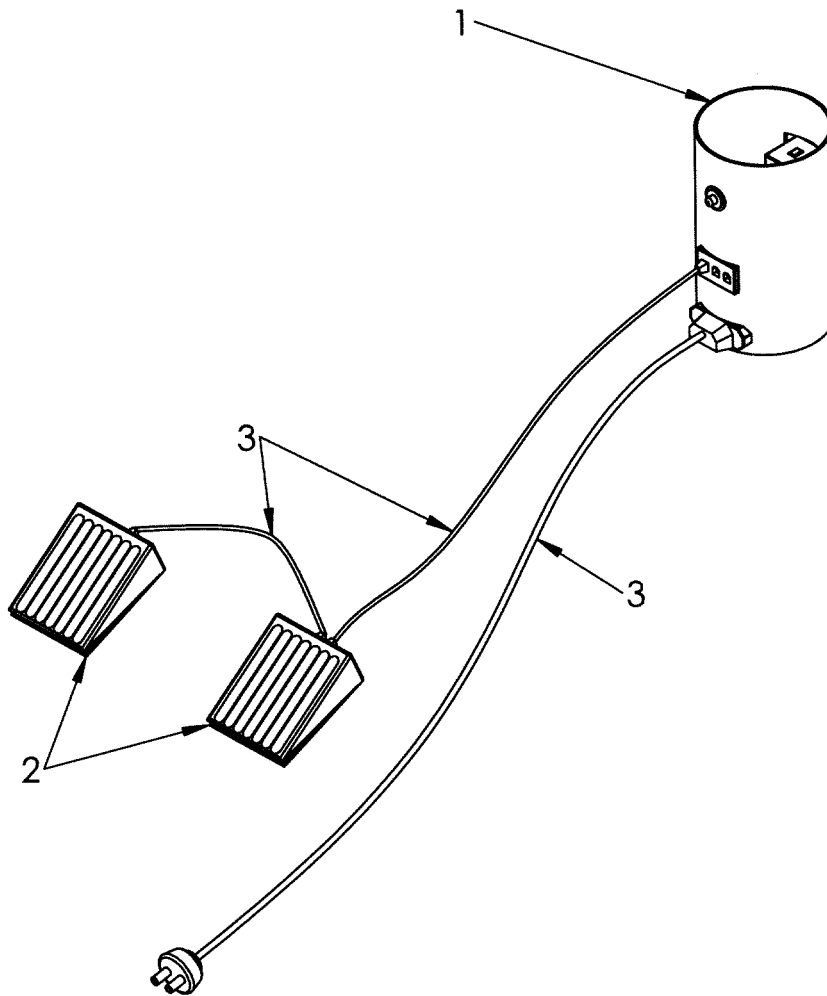


Figura 1

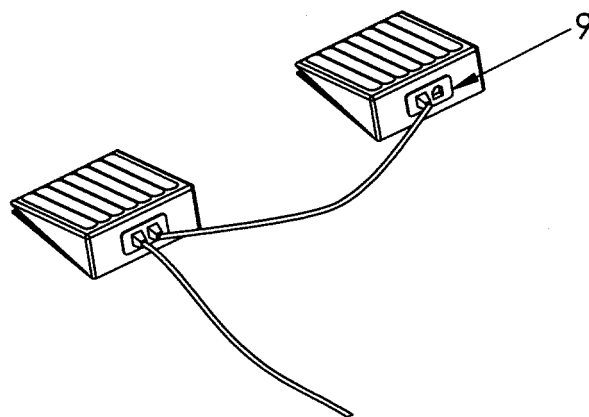


Figura 2

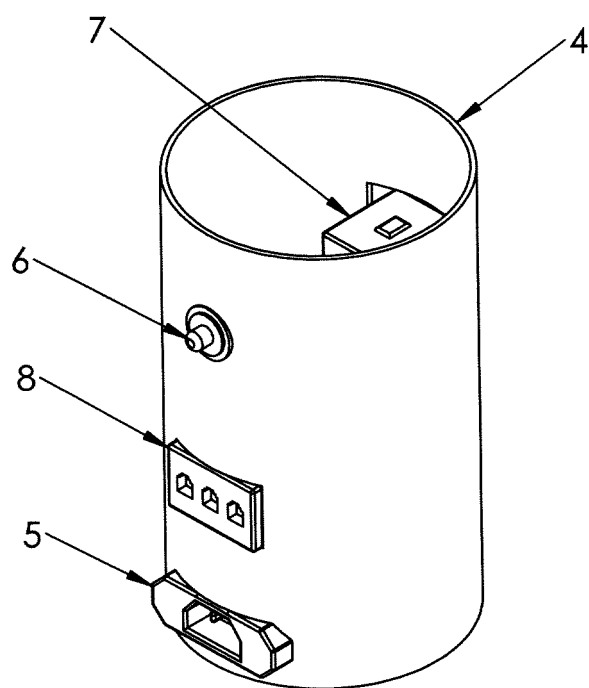


Figura 3

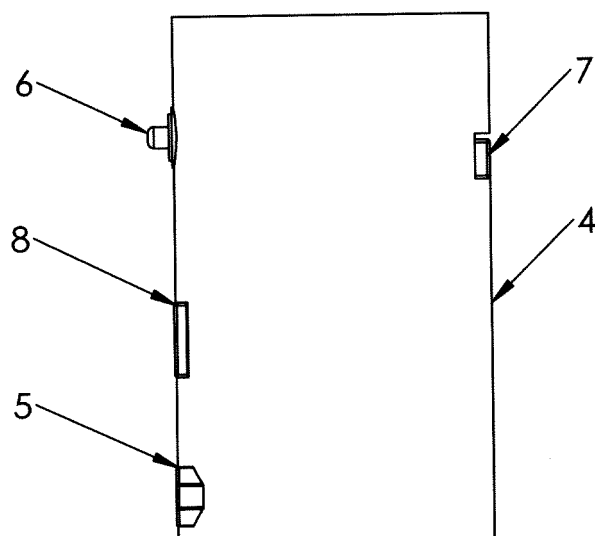


Figura 4