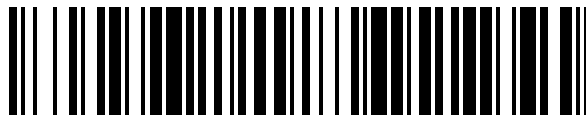


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 350**

21 Número de solicitud: 201831129

51 Int. Cl.:

G08B 7/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.02.2019

71 Solicitantes:

**VERISURE SÀRL (100.0%)
Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A
1290 Versoix, Geneva CH**

72 Inventor/es:

**DANIEL BENGT JOHAN, Kristensson;
TOM MIKAEL, Hansson y
CARL-JOHAN MIKAEL, Nelson**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

54 Título: **Interfaz de usuario para un sistema de alarma**

ES 1 224 350 U

DESCRIPCIÓN

5 Interfaz de usuario para un sistema de alarma

La invención se refiere a una interfaz de usuario para un sistema de alarma.

10 La interfaz de usuario permite al usuario interactuar con el sistema de alarma, por ejemplo, activarlo, desarmarlo, controlar la configuración o verificar el estado. Normalmente, la interfaz de usuario está montada en una pared cerca de una entrada del edificio que está protegida por el sistema de alarma respectivo.

15 El término "edificio" aquí se refiere a las pequeñas empresas y hogares. Estas pueden ser casas o pisos dentro de una casa.

El objetivo de la invención es proporcionar una interfaz de usuario que se pueda usar de una manera más versátil.

20 Con este fin, la invención proporciona una interfaz de usuario para un sistema de alarma, que tiene una carcasa, una pantalla, una caja de la batería y una placa de montaje en pared, y la placa de montaje de pared sirve como una cubierta para la caja de la batería.

25 Es posible usar la interfaz de usuario de dos maneras diferentes, concretamente de forma estacionaria, donde se monta en una pared, y de forma móvil, donde se coloca en un estante o una mesa. Para evitar que sean necesarios mecanismos adicionales para montar la interfaz de usuario en la pared, la cubierta de la batería tiene un uso doble, a saber, como una cubierta para la caja de la batería y como una placa de montaje en la pared.

30 Preferiblemente, se proporciona un sensor que detecta la presencia de la placa de montaje en la pared. Esto permite detectar de inmediato si hay un intento de alteración de la interfaz de usuario al separar la carcasa de la placa de montaje al intentar retirar la interfaz de usuario de la pared.

35 Preferiblemente, la placa de montaje en la pared tiene orificios predefinidos. En una condición de entrega, los orificios predefinidos se cierran de modo que en un escenario en el

que la interfaz de usuario se usa de forma móvil, no hay orificios en la tapa de la caja de la batería. Los orificios predefinidos solo se abren cuando la interfaz de usuario se monta en una pared.

- 5 De acuerdo con una realización, una base de la interfaz de usuario está provista de porciones de soporte elásticas. Estos pueden disponerse en la cubierta de la batería o lateralmente de la misma, a fin de garantizar que la superficie del estante o de la mesa no se raye cuando la interfaz de usuario se usa de forma móvil. Las porciones de soporte elástico pueden ser de caucho o un material plástico blando.

10

La presente invención se describirá ahora con referencia a los dibujos adjuntos. En los dibujos,

- La figura 1 muestra esquemáticamente en una vista en perspectiva una interfaz de usuario,

15

- La figura 2 muestra una vista en perspectiva de una interfaz de usuario; y

- La figura 3 muestra esquemáticamente una vista lateral en sección parcial de la interfaz de usuario.

20

En la figura 1, se muestra una interfaz de usuario 10 que es parte de un sistema de alarma para un edificio.

25 Tiene una base 12 con la que se puede colocar sobre una mesa o estante, y una parte superior 14 en la que está dispuesta una pantalla 16 que aquí es una pantalla táctil.

La base 12 también comprende un altavoz y/o una sirena. El sonido generado de este modo se emite a través de una pluralidad de pequeños orificios 18 provistos en la base 12.

30 En el interior, están dispuestos componentes electrónicos que forman la unidad de control de la interfaz de usuario.

35 Como se puede ver en la figura 1, la pantalla 16 está dispuesta inclinada con respecto a la base 12. Suponiendo que la interfaz de usuario 10 se coloca en un estante o mesa, la orientación de la pantalla 16 crea una "superficie frontal" que es el lado desde el cual un usuario se acercaría intuitivamente a la interfaz de usuario y desde qué lado interactuaría

con la interfaz de usuario. En la figura 1, el lado frontal de la interfaz de usuario es visible.

La interfaz de usuario 10 tiene un sensor de proximidad 20 que es parte de un módulo de detección de presencia incluido en la interfaz de usuario 10. El módulo de detección de presencia también incluye la electrónica para operar el sensor de proximidad 20 y para procesar las señales proporcionadas por el sensor de proximidad 20.

El sensor de proximidad 20 es un sensor IR pasivo que detecta la temperatura de los objetos en su entorno. Está dispuesto detrás de una cubierta para protegerse del medio ambiente. Para prevenir señales falsas, la unidad de detección de proximidad solo identifica objetos que tienen una temperatura plausible para los seres humanos.

Como se puede ver en particular en las figuras 2 y 3, una caja de la batería 22 está integrada en la base 12 de la interfaz de usuario 10. El acceso a la caja de la batería 22 es posible al retirar una cubierta 24 que al mismo tiempo sirve como una placa de montaje en la pared. Con este fin, se proporcionan orificios 26 en la tapa 24 de la batería.

En una condición de entrega, los orificios 26 no están ya presentes en la cubierta de la batería 24, sino que están predefinidos, por ejemplo, mediante la provisión de zonas de frenado o zonas predefinidas con un espesor de pared reducido.

Se proporciona un sensor, no representado, que está adaptado para detectar la presencia de la cubierta de la batería 24. El sensor está conectado a la unidad de control interno de la interfaz de usuario 10 para disparar una alarma cuando la cubierta de la batería 24 está siendo retirada.

Si fuera necesario reemplazar las baterías en la caja de la batería 24, se pueden pedir baterías de reemplazo al operador del sistema de alarma. También se está registrando para este sistema de alarma particular que está a punto de realizarse un cambio de la batería de modo que la cubierta de la batería 24 se pueda quitar sin activar una alarma.

REIVINDICACIONES

1. Una interfaz de usuario (10) para un sistema de alarma, que tiene una carcasa (12), una pantalla (16), una caja de la batería (22) y una placa de montaje de pared (24), sirviendo
5 la placa de montaje de pared (24) de cubierta para la caja de la batería (22).
2. La interfaz de usuario (10) de la reivindicación 1, en la que se proporciona un sensor que detecta la presencia de la placa de montaje de pared (24).
- 10 3. La interfaz de usuario (10) de la reivindicación 1 o de la reivindicación 2, en la que la placa de montaje en la pared (24) tiene orificios predefinidos (26).
4. La interfaz de usuario (10) de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que una base (12) de la interfaz de usuario está provista de porciones de soporte elásticas.

15

Fig. 1

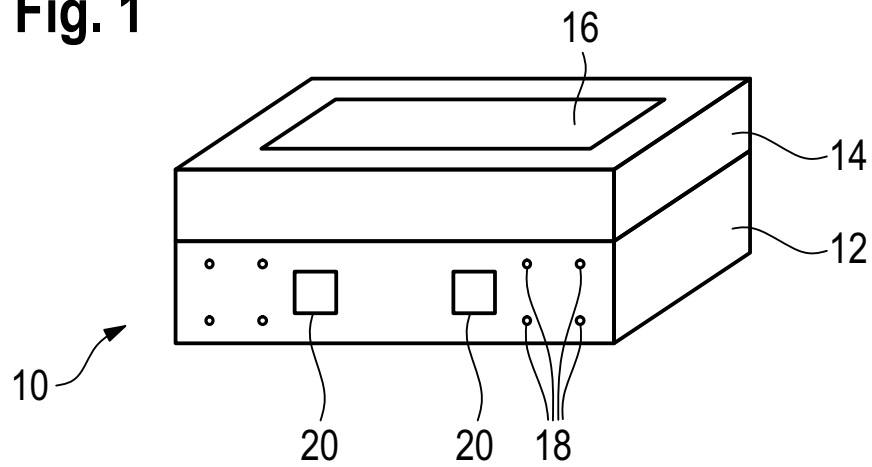


Fig. 2

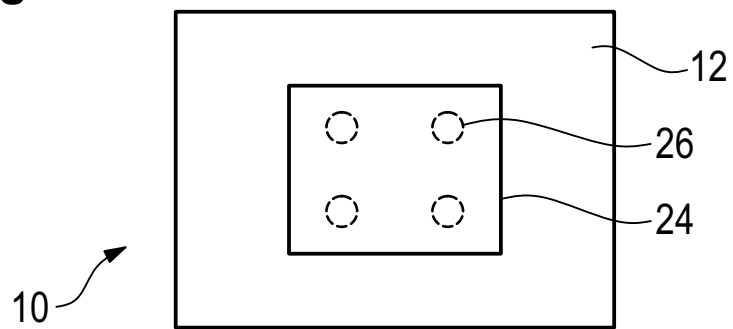


Fig. 3

