



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 325 935**

⑤1 Int. Cl.:
E05G 7/00 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **98870179 .3**

⑨6 Fecha de presentación : **14.08.1998**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **0980954**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **23.02.2000**

⑤4 Título: **Ventanilla de seguridad.**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
24.09.2009

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
24.09.2009

⑦3 Titular/es: **Marcel de Ceuster**
P. Binckstraat 11
2260 Westerlo, BE

⑦2 Inventor/es: **De Ceuster, Marcel**

⑦4 Agente: **No consta**

ES 2 325 935 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Ventanilla de seguridad.

5 La invención se refiere a una ventanilla de seguridad destinada al intercambio de documentación, mercancías y moneda, bajo determinadas situaciones o por razones de seguridad o condiciones climáticas, de modo que no requiera contacto físico.

10 Por ejemplo: habitualmente, en el caso de entregas nocturnas, los farmacéuticos en general no utilizan sistemas de seguridad (abren la puerta sin más) o, en el mejor de los casos, emplean sistemas inadecuados, con lo cual quedan expuestos a agresiones físicas o incluso pueden correr peligro de muerte. La BE-A-904844 describe una ventanilla de seguridad que responde a las características mencionadas en el comienzo de la reivindicación 1.

15 La invención se refiere a una ventanilla diseñada para el intercambio de documentación, moneda y mercancías, efectuada entre dos partes o grupos en aquellas situaciones en que el contacto directo entre partes o grupos no sea necesario o conveniente, tanto por razones de seguridad como por cualquier otra circunstancia (ej. discreción).

20 Considerando el aumento de la tasa de criminalidad y el abuso de drogas, esta invención adquiere una importancia creciente.

1. Ventajas del presente sistema de seguridad (mejor protección personal)

25 La ranura de introducción sirve exclusivamente para documentos y papel moneda. Habida cuenta de sus medidas reducidas y de la estrechez de su diseño, este dispositivo está concebido de tal modo que tanto el proveedor como el receptor permanecen completa y seguramente a distancia durante y después de efectuada la operación de intercambio.

30 La ventanilla para el intercambio de mercancías sólo puede ser manejada por el propietario (ej., el farmacéutico) a fin de evitar la eventualidad de una amenaza, a menos que el propietario (ej., el farmacéutico) otorgue acceso explícito a través de un sistema mecánico o electrónico.

La ventanilla no puede abrirse sin autorización del propietario. (ej., el farmacéutico).

35 Una vez entregada la mercancía, el sistema se bloquea automáticamente en su parte posterior, protegiendo así a la persona a cargo (ej., el farmacéutico).

Cuando la mercancía o el papel moneda se depositan en el cajón, el propietario lo empuja hacia el cliente, evitando, una vez más, todo contacto físico.

40 En caso de oscuridad, el cajón se ilumina automáticamente, de modo que el papel moneda y las mercancías puedan ser retirados con facilidad.

45 La ventanilla es compacta ya que el sistema de información (horarios de apertura, servicio de guardia, etc.) y el sistema de transporte se combinan en un único compartimiento.

La ventanilla de seguridad puede adaptarse a todo tipo de pared -sea cual sea su grosor- mediante un armazón (R) que está montado dentro de la ventanilla. Asimismo, esta ventanilla puede ser utilizada para una mejor protección de las mercancías.

50 Ver más abajo.

1. La invención se explica mediante esquemas ilustrados en una de las siguientes páginas:

55 Fig. 1: el sistema se encuentra completamente cerrado y bloqueado.

Fig. 2: el sistema se encuentra abierto en el interior (a la derecha), aunque bloqueado en el exterior (a la izquierda).

60 Fig. 3: el sistema se encuentra siempre bloqueado en el exterior (a la izquierda) mientras el sistema permanezca abierto en el interior (a la derecha).

Fig. 4: el sistema se encuentra abierto en el exterior (a la izquierda), aunque bloqueado en el interior (a la derecha).

La persona a cargo (ej. el farmacéutico) o el propietario se ubica siempre en el lado derecho del esquema.

65 Por lo tanto, la ventanilla de seguridad constituye una suerte de caja (A). La parte delantera presenta una ranura estrecha (B), a través de la cual se intercambian documentos y papel moneda.

ES 2 325 935 T3

Dicha ranura (B), se cierra mediante una solapa (C). La ranura no es horizontal sino oblicua (D), de modo que

- Los documentos y/o papel moneda caen en el cajón de transferencia (E).

5 - Toda amenaza con arma es imposible.

Los documentos, papel moneda y mercancías (J) pueden depositarse en el cajón de transferencia (E). El cajón (E) puede activarse tanto desde el exterior (a la izquierda) como desde el interior (a la derecha) de la pared a la que está adosado; dicha pared es parte de un edificio o de cualquier otro espacio.

10

Uno de los objetivos evidentes del sistema es que el cajón de transferencia pueda ser únicamente activado bajo explícita autorización del propietario (la persona que está adentro (ej., el farmacéutico). Esto es inherente al sistema.

15 En la parte trasera del sistema (a la derecha del esquema, Fig. 1) hay un cerrojo (K) que cumple una doble función: -evitar que el cajón de transferencia (E) se deslice hacia el exterior (a la izquierda) y -al mismo tiempo- mantener bloqueada la puerta trasera (Q) (a la derecha). El cajón de transferencia (E) se cierra mediante un panel de información. En la parte superior, el panel (O) se pliega hacia la parte trasera, permitiendo así el drenaje del agua filtrante.

20 El cajón de transferencia (E) está provisto -en su parte trasera- de una solapa móvil (G) que presenta una forma especial: una placa de acero flanqueada sobre una sección de un ángulo desigual, reforzado lateralmente. Ver Fig. 1, 2, 3 y 4: parte de una solapa (G) impresa en negrita.

25 Cuando el sistema no está en funcionamiento, dicha solapa (G) se bloquea mediante un cerrojo (K) (Fig. 1). El cajón de transferencia (E) puede activarse mediante un sistema guía, provisto o no de rodamientos. El cajón (E) sólo puede abrirse en la dirección del propietario (a la derecha) que entonces se desliza completamente hacia el interior del sistema (A) (a la derecha).

30 La forma y la posición de la solapa (G) impide que el cajón de transferencia (E) -con su solapa (G) abierta- sea activado en la dirección del cliente (a la izquierda) (Fig. 2). En este momento, el cajón de transferencia (E) sólo es accesible para su propietario (a la derecha, ej. el farmacéutico).

35 Sólo en este momento el cajón (E) puede llenarse con los objetos a intercambiar (Fig. 2). Una vez lleno el cajón (E), el propietario cierra la solapa (G) (a la derecha). El cajón de transferencia (E) sólo puede ser activado hacia el exterior (a la izquierda), en cuyo caso la solapa (G) debe estar completamente cerrada (Fig. 4). Por lo tanto, tal operación no puede efectuarse si la solapa no está del todo cerrada (G) (Fig. 3) o mientras se esté cerrando la solapa.

40 Así, la persona que está adentro (el propietario, ej. el farmacéutico) permanece fuera de alcance mientras el cliente recibe las mercancías o el papel moneda y viceversa, dado que en este momento la solapa (G) queda bloqueada por la placa de acero (I).

45 La forma del cajón (E) asegura el fácil intercambio de productos para las aplicaciones pertinentes. Una vez que el cliente se presenta, puede introducir documentos y papel moneda a través de la ranura (B) en el cajón (E). Luego, la persona que se encuentra en el interior abre la solapa (G). Al abrirse la solapa (G), el cajón (E), ahora cerrado, se bloquea (Fig. 2).

50 El bloqueo del cajón (E) y la solapa en posición oblicua (C), permite que la persona que se encuentra en el interior pueda intercambiar documentos o papel moneda de forma segura. En este momento, el cliente puede retirar los objetos depositados en el cajón (E). Una vez libre, el cajón (E) se cierra automáticamente ya sea por el efecto de la gravedad o bien si la persona, desde el interior, lo empuja hacia sí.

55 En la parte delantera de la ventanilla, un panel de información (F) está integrado completamente al cajón (E), lo cual hace que el sistema sea mucho más compacto (Fig. 1). En caso de oscuridad, un interruptor crepuscular enciende una luz, la cual ilumina el panel de información (F). Es más, este interruptor tiene una acción retardada que impide que la luz (L) se atenúe ante los faros de los vehículos que se aproximan.

Del mismo modo, en caso de oscuridad, parte del cajón que queda afuera (E) se enciende en forma automática (L), lo cual permite una visión más clara de los objetos o del papel moneda (Fig. 4).

La ventanilla de seguridad comprende el espacio (M):

60

- Ya sea sin dispositivos electrónicos de comunicación -tomando en cuenta sólo el espacio (M) que ocupa la persona ubicada afuera- a través de pequeños orificios efectuados en la placa frontal de acero (N).

- Ya sea con la ayuda de dispositivos electrónicos de comunicación (ej. teléfono, vídeo teléfono, etc.).

65

La ventanilla de seguridad puede cerrarse en su parte trasera mediante una puerta elaborada a partir de un material sólido y provista de un cerrojo de doble función (K).

ES 2 325 935 T3

La ventanilla de seguridad está diseñada de tal modo que todas sus piezas están compuestas por materiales resistentes al clima y lo suficientemente sólidos como para reducir danos en el caso de impacto por armas.

5 Concretamente, todos los materiales sujetos a uso son reemplazables, pero sólo pueden ser desmontados cuando el sistema está abierto desde el interior. Por lo tanto, resulta imposible desmontarlos desde el exterior cuando el sistema está cerrado.

10 Ejemplo: esta ventanilla de seguridad está recomendada para farmacéuticos en horario de guardia.

El sistema descrito previamente no sólo tiene el fin de proteger al usuario, sino además la entrega de mercancías, dado que el cajón (E) sólo puede abrirse desde el exterior, bajo autorización del propietario/operador. Tal autorización puede ser asegurada por varios sistemas (ej. las Llaves, el teclado para la introducción de un código u otros).

15 Ejemplo: el personal de laboratorios clínicos recoge orina, sangre u otras muestras a analizar, para con ello evitar molestias a los médicos en el momento de la entrega.

20 Además, el sistema puede abrirse remotamente por el propietario/operador, de modo que el cliente pueda depositar documentos o mercancías sin molestar al propietario/operador.

Ejemplo: muestras traídas por el paciente y entregadas al médico para examen clínico. (Apertura remota).

25 Por lo tanto, el objetivo del sistema es evidente:

- La persona no debe esperar.
- La persona no está en contacto con otra gente que permanezca adentro.
- 30 - Mejora de la privacidad del paciente en relación con otros pacientes.
- La persona en el interior no necesita estar presente durante el retiro.
- 35 - El retiro se efectúa con mayor rapidez.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Ventanilla de seguridad diseñada para la recepción de documentos, medios de pago y mercancías/bienes que
 5 permite el intercambio de objetos hacia el exterior y viceversa, la cual está compuesta por una especie de caja (A) que incluye un cajón de transferencia (E), hacia el exterior, y que provoca el cierre automático de una solapa interna móvil (G) en la parte posterior del cajón de transferencia (E), de modo que resulta imposible abrir la solapa (G) cuando el cajón de transferencia (E) se encuentre aun abierto. Sólo el cierre del cajón (E) permite que la solapa se abra (G), evitando la eventual apertura del cajón (E) hacia el exterior. La ventanilla está compuesta por una ranura de
 10 introducción (B) en la parte delantera del sistema (A) hacia el exterior; está concebida para la entrega de documentos, medios de pago entrantes a través de un cajón de transferencia (E), el cual impide el paso horizontal debido a su disposición oblicua (D); la integración del panel de información (F) en el cajón (E) hace que el sistema de seguridad sea más compacto; una lámpara (L) ilumina el cajón (E) cuando éste se abre durante la noche. El sistema telescópico guía (P) del cajón de transferencia no es desmontable desde el exterior dado que está fijado en el interior del sistema de la ventanilla de seguridad.

El sistema puede ser utilizado siempre, independientemente del grosor de la pared mediante un armazón móvil (R). El orificio que debe practicarse en la pared no excede las dimensiones externas del sistema. Cuando el sistema no se encuentra en funcionamiento, la cara del sistema de ventanilla de seguridad está completamente alineada a la cara de la pared. Por lo tanto, la pared no presenta piezas o elementos que sobresalgan innecesariamente.

Sólo un cerrojo (K) de la caja (A) bloquea simultáneamente la activación del cajón de transferencia (E) hacia el exterior y una puerta (Q) hacia el interior: por lo tanto, cumple una doble función. El sistema de la ventanilla de
 25 seguridad está siempre disponible para ser utilizada por la persona que se encuentra afuera dado que su activación debe efectuarse previamente desde el interior. El cliente no manipula el sistema de ventanilla de seguridad dado que el propietario lleva a cabo todas las operaciones.

El sistema opera utilizando sólo la solapa interna (G), con una sección angular desigual, reforzada lateralmente (fig. 1, 2, 3, 4). Esta solapa interna (G) se activa mediante bisagras en cualquier dirección o es desplazada por deslizamiento. El sistema de ventanilla de seguridad no requiere paredes de protección adicionales ya que -en estado de cierre externo- tanto la placa de acero como la solapa (G) actúan como paredes divisorias.

Cuando está abierta, sólo la solapa (G) actúa adecuadamente como pared de protección.

2. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, **caracterizada** por cuanto que la ranura de introducción (B) está ensamblada en sentido vertical u oblicuo.

3. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** por cuanto que la ranura de introducción (B) está ensamblada al cajón mismo (E) en cualquier dirección.

4. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 y 3, **caracterizada** por cuanto que el cajón (E) se cierra automáticamente por acción de la gravedad.

5. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, **caracterizada** por cuanto que el cajón (E) se abre y/o cierra mediante un sistema mecánico, magnético, eléctrico o electrónico.

6. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, **caracterizada** por cuanto que el panel de información (F), la solapa trasera (G) y/o el panel de cierre trasero (P) están elaborados a partir de material blindado
 50 resistentes al impacto de balas u otros proyectiles.

7. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5 y 6, **caracterizada** por cuanto que el panel frontal (F), compuesto por un panel de información (F) y un panel transparente o no que está fijado de tal modo que puede desprenderse del cajón (E), en caso de la eventual introducción de una granada dentro del cajón (E), de modo que el efecto hacia el interior se vea reducido.

8. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, **caracterizada** por cuanto que se utiliza un equipo electrónico de comunicación.

9. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8, **caracterizada** por cuanto que el sistema también puede operar sin equipo electrónico de comunicación, con o sin espejos y con o sin lentes de aumento o de reducción.

10. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, **caracterizada** por cuanto que mediante la aplicación de un sistema provisto de acceso mecánico o electrónico, el cajón (E) puede abrirse tanto desde el exterior como desde el interior, bajo autorización de la persona a cargo.

ES 2 325 935 T3

11. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10, **caracterizada** por cuanto que la solapa (G) puede desplazarse en cualquier dirección mediante bisagras u otros sistemas, y/o asimismo, la solapa (G) puede desplazarse por sí sola deslizándose en el mismo plano longitudinal o tridimensional permaneciendo o no paralela a su plano.

5

12. Ventanilla de seguridad de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11, **caracterizada** por cuanto que no hay ventana de lectura, ranura, iluminación o comunicación alguna.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

