



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 637**

⑫ Número de solicitud: U 200900991

⑮ Int. Cl.:
E06B 9/08 (2006.01)
E06B 7/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **15.06.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **06.10.2009**

⑰ Solicitante/s: **Oscar Fernández Saus
Quevedo, 8
08202 Sabadell, Barcelona, ES**

⑱ Inventor/es: **Fernández Saus, Oscar**

⑳ Agente: **Morgades Manonelles, Juan Antonio**

㉔ Título: **Puerta de seguridad enrollable.**

ES 1 070 637 U

DESCRIPCIÓN

Puerta de seguridad enrollable.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a una puerta de seguridad enrollable.

Campo de la invención

10 Esta puerta es del tipo que suele instalarse en la entrada de los establecimientos comerciales, delante de las puertas convencionales, para protegerlos cuando los mismos están fuera de las horas comerciales y, por tanto, cerrados, quedando enrollada la puerta en un tambor superior cuando dichos establecimientos permanecen abiertos al público. Asimismo, este tipo de puerta también puede instalarse en las entradas de garajes y otros establecimientos.

15 Antecedentes de la invención

Entre las puertas conocidas de dicho tipo, que suelen ser metálicas y estar formadas por una sucesión de lamas horizontales vinculadas entre sí y desplazables entre dos guías verticales laterales, existen unas que presentan una
20 lama intermedia en la que se recortan, mediante unas perforaciones, el logotipo, denominación y/u otras indicaciones referentes al establecimiento donde está instalada la puerta, constituyendo dichas perforaciones un reclamo publicitario para la gente que, al pasar por delante del mismo cuando está cerrado y que no se fija en el habitual rótulo superior, sí se fija en la lama perforada y tome consciencia de la existencia de dicho establecimiento para futuras compras.

25 Esta solución no es todo lo eficaz que sería de desear, ya que debido a la poca anchura de las lamas, las inscripciones formadas por las perforaciones de la lama intermedia no resultan lo suficientemente llamativas.

Sumario de la invención

30 Para solventar dicho inconveniente y/o problema, y otros que puedan derivarse de él, se ha ideado la puerta objeto de la invención, la cual presenta también al menos una lama intermedia con las indicadas perforaciones pero con la particularidad de que, detrás de las mismas, dicha lama comprende medios de iluminación que proyectan su luz al exterior de la puerta a través de las perforaciones y hacen bien visibles y llamativas las inscripciones conformadas por ellas.

35 Ventajosamente, la indicada lama intermedia también comprende una placa difusora, que puede ser de metacrilato, policarbonato u otro material similar, dispuesta entre los medios de iluminación y las perforaciones, con lo que la luz emitida por dichos medios se difunden mejor por las perforaciones.

40 Los indicados medios de iluminación y la placa difusora están montados en un entrante que la lama intermedia conforma posteriormente, estando dispuestos los medios de iluminación sobre la placa difusora y ésta cubierta posteriormente con una tapa protectora.

45 Los medios de iluminación pueden estar constituidos por varios elementos luminosos, que pueden ser bombillas o “leds” entre otros, los cuales pueden ser del color que se crea conveniente y, también, de distintos colores, y estar preparados para actuar intermitentemente ya sea al mismo tiempo y/o con alternancias.

50 Para su alimentación, los medios de iluminación pueden conectarse a la red eléctrica a través de un cable directo o comprender la lama intermedia, en sus extremos, sendos contactos a los que estarán conectados dichos medios y que, al cerrarse la puerta, contactarán con otros contactos previstos en las guías de la puerta y conectados a la red eléctrica.

55 Asimismo, la puerta puede comprender un sensor de luz para que, cuando la luz ambiental haga imperceptible la que los medios de iluminación proyectan a través de las perforaciones de la lama intermedia, desactive dichos medios evitando un gasto innecesario de electricidad, y los vuelva a activar cuando la intensidad de la luz ambiental disminuya.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, la cual, para facilitar su comprensión, se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

60 Descripción de los dibujos

En los dibujos:

65 La figura 1 es una vista en alzado frontal de la puerta de seguridad en cuestión con una guía lateral parcialmente troceada y seccionada en la zona de contactos,

la figura 2 ilustra una sección lateral intermedia de la parte de la puerta que comprende las perforaciones y los medios de iluminación,

ES 1 070 637 U

la figura 3 muestra frontalmente, y parcialmente troceado, un tramo de la parte de la puerta ilustrado en la figura 2,

la figura 4 ilustra en sección lateral una zona de contactos de la puerta, y

5 la figura 5 muestra la zona de contactos de la figura 4 en planta seccionada.

Descripción detallada

De acuerdo con los dibujos, la puerta de seguridad ilustrada consta de una sucesión vertical de lamas horizontales
10 (1) vinculadas entre sí y que, desplazables entre dos guías laterales verticales (2), son enrollables en un tambor superior (no ilustrado) en la posición abierta de la puerta (tampoco ilustrada).

Una de las lamas que queda dispuesta en una parte intermedia de dicha puerta en la posición cerrada de la misma,
15 y que se referencia con (1'), presenta unas perforaciones intermedias (3) que conforman un logotipo, denominación y/u otras indicaciones.

Estas perforaciones (3) también pueden encontrarse en otra zona de la lama intermedia (1') o en varias zonas de la misma y, asimismo, pueden estar comprendidas en más de una lama.

20 La lama (1'), o las que según el caso presenten perforaciones (3), comprende posteriormente la fijación amovible de medios de iluminación (4) que proyectan su luz al exterior de la puerta a través de las perforaciones (3) de dicha lama (ver figura 2).

Los medios de iluminación (4) están constituidos por una hilera de elementos luminosos (4a), tales como "leds",
25 montados dentro de una regleta de sección en U invertida (5) montada a su vez sobre una placa difusora (6), estando fijado amoviblemente el conjunto en el interior de un entrante posterior longitudinal (1'a) de la lama (1') con la placa (6) aplicada contra las perforaciones (3) y abarcando toda la longitud de dicha lama o al menos la parte de la misma que comprende dichas perforaciones (figura 1).

30 Posteriormente, la placa difusora (6) comprende, montada sobre su cara posterior, una tapa protectora (7), y los extremos de la lama (1') comprenden el montaje de sendos contactos (8) formados por respectivos flejes combados (figura 4) que, en la posición cerrada de la puerta, contactan con otros dos contactos (9) montados en las guías (2) y conectados a la red eléctrica, poniéndose en funcionamiento los medios de iluminación (4).

35 Los contactos (8, 9) pueden ir montados en las partes que se crean convenientes de los extremos de la lama (1') y de las guías (2) (como las ilustradas con líneas seguidas y a trazos en la figura 5), realizándose la alimentación eléctrica a través de un transformador (no ilustrado) conectado entre la red eléctrica y los contactos (9) de las guías (2).

Los medios de iluminación (4) también pueden conectarse directamente a dicho transformador y la puerta puede
40 comprender un sensor de luz (10) para que, en casos en que la puerta esté cerrada y la luz ambiental haga imperceptible la luz proyectada a través de las perforaciones (3), desactive los medios de iluminación (4) y evite un gasto innecesario de electricidad.

Asimismo, dicho sensor volverá a activar estos medios cuando la luz ambiental sea lo suficientemente pobre para
45 que la luz proyectada a través de las perforaciones (3) de la puerta hagan bien visibles el logotipo, la denominación y/u otras indicaciones que la lama (1') de la puerta comprenda.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta puerta de seguridad enrollable en cualquier forma y tamaño, con los medios y
50 materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro de las reivindicaciones.

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Puerta de seguridad enrollable, que comprende una sucesión de lamas horizontales (1) vinculadas entre sí y desplazables por dos guías laterales verticales (2) en las que al menos una intermedia (1') de dichas lamas presenta unas perforaciones frontales (3) que definen un logotipo, una denominación y/u otras indicaciones, **caracterizada** porque la lama (1') que presenta las perforaciones (3) comprende medios de iluminación (4) que, montados detrás de dichas perforaciones, proyectan su luz al exterior de la puerta a través de las mismas.

10 2. Puerta de seguridad enrollable, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la lama (1') comprende una placa difusora (6) entre los medios de iluminación (4) y las perforaciones (3).

3. Puerta de seguridad enrollable, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** porque la lama (1') conforma un entrante posterior (1'a) en el que están montados los medios de iluminación (4) y la placa difusora (6).

15 4. Puerta de seguridad enrollable, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque los medios de iluminación (4) están dispuestos sobre la placa difusora (6), la cual está cubierta posteriormente con una tapa protectora (7).

20 5. Puerta de seguridad enrollable, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios de iluminación (4) están constituidos por varios elementos luminosos (4a).

6. Puerta de seguridad enrollable, según la reivindicación 5, **caracterizada** porque los elementos luminosos (4a) actúan intermitentemente ya sea al mismo tiempo y/o con alternancias.

25 7. Puerta de seguridad enrollable, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios de iluminación (4) están conectados a unos contactos (8) previstos en los extremos de la lama (1') y que, al cerrarse la puerta, contactan con otros contactos (9) previstos en las guías (2) y conectados a la red eléctrica.

30 8. Puerta de seguridad enrollable, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios de iluminación (4) están conectados a la red eléctrica a través de un cable directo.

9. Puerta de seguridad enrollable, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende un sensor de luz (10) que activa o desactiva la alimentación de los medios de iluminación (4) en función de la luz ambiental.

35

40

45

50

55

60

65

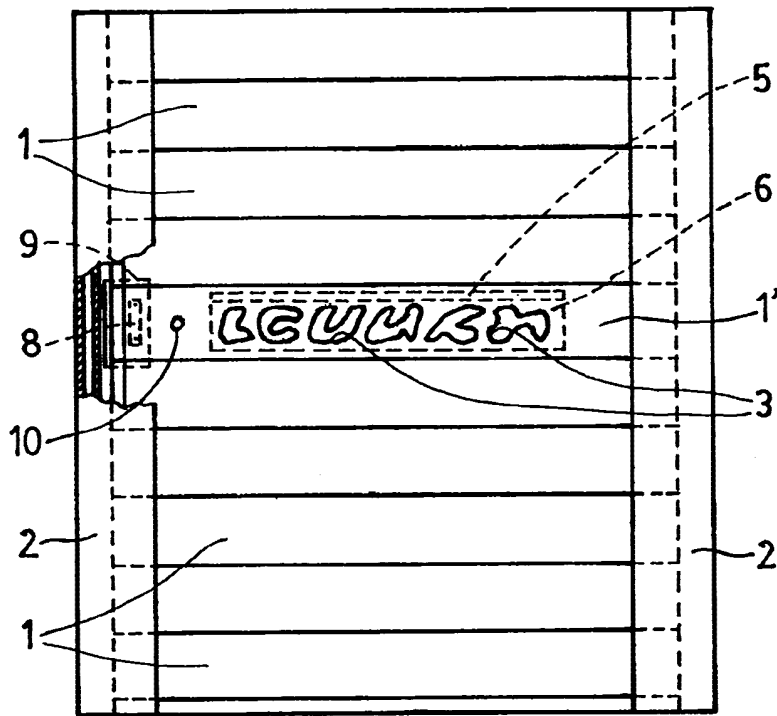


Fig. 1

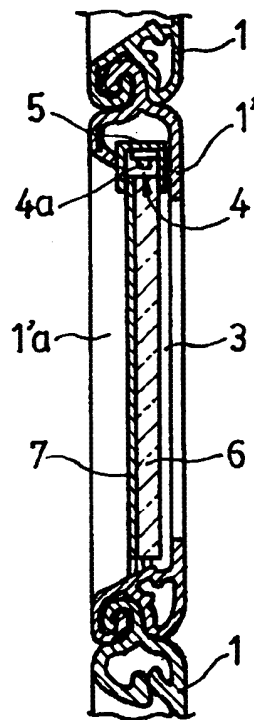


Fig. 2

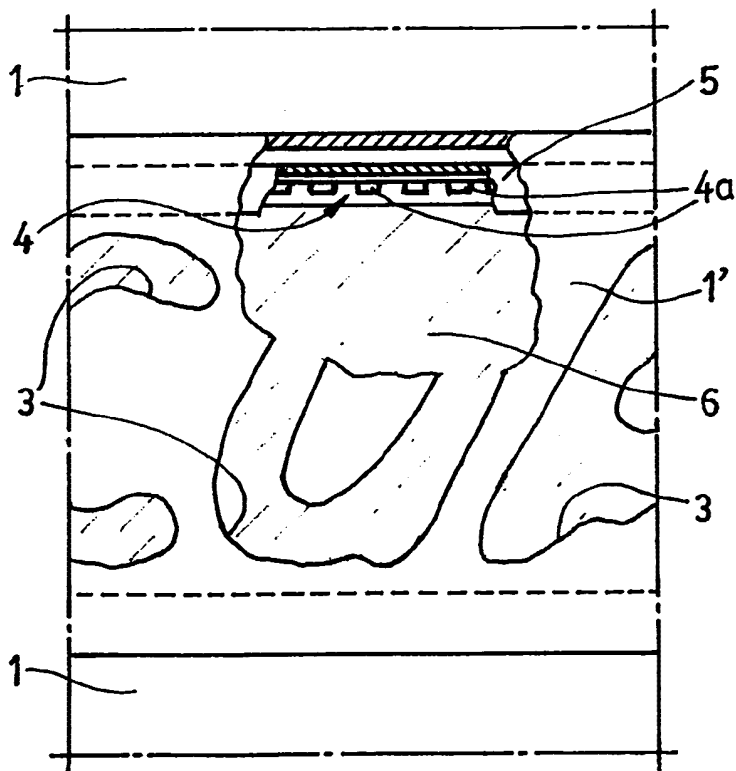


Fig. 3

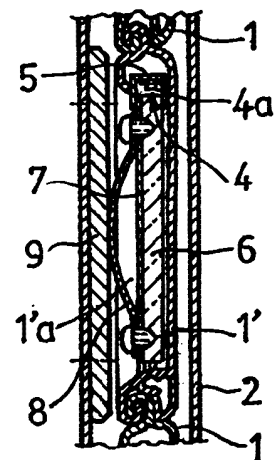


Fig. 4

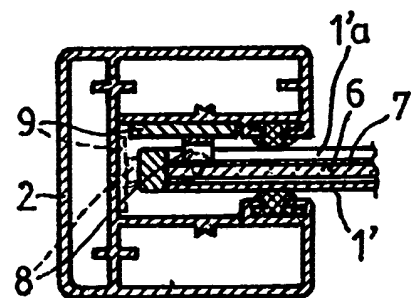


Fig. 5