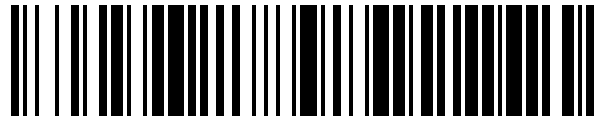


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 194 060**

21 Número de solicitud: 201700664

51 Int. Cl.:

**E05G 1/02** (2006.01)

**A47B 46/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.09.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.10.2017**

71 Solicitantes:

**GRAU RUIZ, Jesús Manuel (100.0%)**  
**C/ La Filarmonica 13-3º- E**  
**03360 Callosa de Segura ES**

72 Inventor/es:

**GRAU RUIZ, Jesús Manuel**

54 Título: **Armario de seguridad de módulos de acero y puertas de acero para maquinas recreativas y expendedoras**

ES 1 194 060 U

## DESCRIPCIÓN

Armario de seguridad de módulos de acero y puertas de acero para máquinas recreativas y expendedoras.

5

### Objeto de la invención

El presente modelo de utilidad, recae sobre un armario de seguridad de acero de grandes dimensiones que permite evitar el robo de cualquier máquina recreativa, expendedora o similares que hayan en el mercado ubicada en su interior.

10

Este sistema está provisto de varios módulos de acero en forma de L inversa superiores y varios módulos de acero en forma de L inferiores, ambos módulos unidos entre sí mediante tornillos para formar la estructura de un armario de seguridad, se dispone de unas puertas de acero con bisagras que se colocan a ambos extremos de la estructura metálica. La cantidad de puertas de acero rectangulares dependerá de la anchura total del armario de seguridad, se adaptan tantas puertas de acero a los extremos como sea necesario para garantizar el cierre total del armario. El sistema es como el de un acordeón, vamos uniendo a las puertas con bisagra tantas puertas como necesitemos para que cuando vayamos a cerrar el armario y al unirse las puertas de ambos laterales, mediante la unión y el cierre con tres candados de seguridad quede totalmente cerrado para evitar posible robos de las máquinas ubicadas en su interior. A su vez cuando el local tiene que abrir el armario para que las máquinas estén disponibles y accesibles a sus clientes tendrán que recoger las puertas de acero plegándolas y en cada extremo introducir las en un cajón adaptado para albergar las puertas de acero durante el tiempo que el establecimiento permanece abierto al público y quedando ocultas al público.

15

20

25

Lo que conseguimos es colocar un número de máquinas superior al que otros armarios de seguridad permiten, con un sistema totalmente novedoso que no ocupa más espacio que el que tiene el propio armario, que estéticamente no ocasiona problema alguno al establecimiento y que cuando se cierra para garantizar la seguridad de las máquinas ubicadas en su interior se consigue con un sistema sencillo y rápido evitando así cualquier robo de las máquinas ubicadas en su interior.

30

### Antecedentes de la invención

35

Desde la aparición de las máquinas recreativas y expendedoras han sido muchas las formas de protección utilizadas para evitar cualquier tipo de robo en estas máquinas, siendo en la mayoría de los casos modelos que están diseñados para una o dos máquinas como máximo.

40

Este nuevo sistema de seguridad nos permite un cierto número de ventajas con respecto a sus predecesores, son metálicos en su totalidad lo que nos ofrece una mayor resistencia, conseguimos una mayor visibilidad de las máquinas y podemos proteger un mayor número de máquinas en su interior. Son armarios fabricados a medida, dependiendo de la cantidad de máquinas que se necesite proteger en cada establecimiento.

45

La presente invención tiene por finalidad conseguir asegurar las máquinas en las horas que los establecimientos permanezcan cerrados al público y hacerlo con un armario que estéticamente no perjudique al rendimiento de las máquinas.

50

### **Descripción de la invención**

5 La presente invención del armario de seguridad de acero con puertas de acero rectangulares resuelve la problemática de los establecimientos que tienen un elevado número de máquinas en su interior y no había ningún armario de seguridad que las protegiese, un producto que cubriese las máquinas en su totalidad con acero en las horas de cierre del establecimiento y que en las horas laborales la máquina tuviese un cerramiento discreto al público.

10 El armario está compuesto por lo siguiente:

- Módulos de acero en forma de L
- Módulos de acero que forman las tres caras de un cuadrado
- 15 - Puertas de acero rectangulares
- Bisagras de acero
- 20 - Cajetines para candados de seguridad de acero
- Candados de seguridad

25 Este armario de seguridad tiene muchas ventajas gracias a su robustez. Lo más importante es que ofrece una alta seguridad ya que todo su exterior es de acero, las máquinas recreativas o expendedoras no son accesibles por ningún sitio. Tiene un sistema muy sencillo de apertura y cierre para que cualquier persona sea capaz de abrir y cerrar el armario sin esfuerzo alguno. El gran aliciente es que proporciona una gran visión de las máquinas una vez que el armario está abierto y la cantidad de máquinas que podemos introducir en su interior.

30

El objeto de esta invención es poner a disposición de las empresas un armario de acero a medida capaz de evitar robos en máquinas recreativas y expendedoras que estén instaladas en cualquier establecimiento. Una de sus grandes virtudes es que está diseñado para poder colocar cualquier máquina recreativa del mercado en su interior.

35

Muestra unas características distintas al resto de sistemas de seguridad existentes en el mercado, su resistencia, sus dimensiones, el sistema de funcionamiento, todo ello son ventajas considerables que nos permiten destacarnos sobre los demás elementos de seguridad ya existentes. Evitamos problemas de altura en los establecimientos y conseguimos eliminar todos los inconvenientes que otros sistemas de seguridad presentan.

40

### **Descripción de los dibujos**

45 Para una mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña de un juego de dibujos con carácter ilustrativo en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las ventajas de este sistema objeto de invención.

50 La figura 1, muestra una vista esquematizada de todas sus piezas, en perspectiva, de los distintos elementos que componen la estructura de acero en la posición abierta.

La figura 2, muestra una vista esquematizada general, en perspectiva, de los distintos elementos que componen la estructura de acero en la posición semi abierta.

La figura 3, muestra una vista esquematizada de todas sus piezas, en perspectiva, de los distintos elementos que componen la estructura de acero en la posición cerrada.

### Ejemplos de realización

5

De acuerdo con los diseños adjuntos podemos observar que esta estructura metálica de protección y seguridad se proporciona con los módulos de acero separados para posteriormente unirlos en su totalidad dentro del establecimiento con unos tornillos, las puertas de acero rectangulares que se unen mediante un sistema de bisagras invertido y que al unir todas estas puertas quede el frontal del armario totalmente cerrado con unos candados de seguridad situados en la parte central de las puertas rectangulares, en el centro del armario.

10

15

El armario se compone de ocho módulos de acero provisto de una estructura tubular con agujeros y unas chapas de acero para posteriormente hacer las uniones de los módulos con los diferentes tornillos para que la estructura del armario de seguridad tenga la suficiente robustez, pudiendo variar el número de módulos en función de las dimensiones del armario que nos la determinara el numero de máquinas que queramos proteger.

20

El módulo superior lateral izquierdo (1) está provisto de tres laterales siendo uno de ellos el techo del armario que incorpora un faldón de acero en el frontal del armario para darle resistencia al techo, el módulo inferior lateral izquierdo (2) está provisto de tres laterales siendo uno de ellos el suelo del armario, el módulo superior lateral derecho (3) está provisto de tres laterales siendo uno de ellos el techo del armario que incorpora un faldón de acero en el frontal del armario para darle resistencia al techo, el módulo inferior lateral derecho (4) está provisto de tres laterales siendo uno de ellos el suelo del armario, los módulos superiores centrales (5a) y (5b) son iguales y están provistos de dos laterales de acero, siendo uno de ellos la parte trasera superior central del armario y el otro lateral la parte del techo del armario que también incorpora el faldón de acero en el frontal del armario para darle resistencia al techo y los módulos inferiores centrales (6a) y (6b) que son iguales y están provistos de dos laterales de acero, siendo uno de ellos la parte trasera inferior central del armario y el otro lateral la parte del suelo del armario.

25

30

35

Las puertas de acero rectangulares están fabricadas con un marco tubular de acero y una chapa de acero que nos da la suficiente robustez y seguridad para evitar un robo de las máquinas recreativas ubicadas en su interior, el número de puertas dependerá de las dimensiones totales de armario de seguridad. Las puertas de acero rectangulares izquierdas (7a) y las puertas de acero rectangulares derechas (7b) se unen mediante el sistema de bisagras invertido. Todas las puertas de acero incorporan unas bisagras de acero (9) las cuales nos permiten ir haciendo la puerta frontal tan grande como sea necesario. Las puertas de acero rectangulares izquierdas (7a) se fijan en las bisagras de acero (9) que incorporan los dos módulos laterales izquierdos (1) y (2) en su parte frontal y las puertas de acero rectangulares derechas se fijan en la bisagras de acero (9) que incorporan los dos módulos lateras derechos (3) y (4) en su parte frontal.

40

45

A su vez en la parte interior de las puertas de acero rectangulares incorporan uno pasadores para fijar las puertas tanto al techo de los módulos superiores como al suelo de los módulos inferiores en los agujeros (8) que incorporan los módulos. La puerta de acero rectangular izquierda (7a) más ubicada al centro del armario incorpora tres pletinas de acero con un agujero (11) donde se introducirá el candado de seguridad y la puerta de acero rectangular derecha (7b) más ubicada al centro del armario incorpora tres cajetines para candados de seguridad de acero (10) para introducir los candados de seguridad y que estén protegidos contra golpes.

50

Para poner el armario en la posición abierta tenemos que ir plegando las puertas de acero rectangulares izquierdas (7a) en forma de acordeón y colocarlas en el interior del lateral izquierdo del armario de seguridad, de igual forma, tenemos que ir plegando las puertas de acero rectangulares derechas (7b) en forma de acordeón y colocarlas en el interior del lateral derecho del armario de seguridad.

5

Para ponerlo en la posición cerrada tenemos que ir abriendo el acordeón de las puertas de acero rectangulares (7a) y (7b) para desplazarlas hacia el centro del armario y ir colocando los pasadores interiores de las puertas de acero rectangulares en los agujeros (8) que incorporan los módulos superiores e inferiores, para así poder unir la puerta de acero rectangular izquierda que incorporan las pletinas de acero con agujero (11) y la puerta de acero rectangular derecha con los cajetines para candados de seguridad de acero (10) que incorporan los candados de seguridad en su interior, los cuales fijamos en los agujeros de la puerta de acero rectangular izquierda consiguiendo hacer inaccesibles las máquinas ubicadas en el interior del armario.

10

15

## REIVINDICACIONES

1. Armario de seguridad de módulos de acero y puertas de acero para máquinas recreativas y expendedoras, se **caracteriza** por un módulo superior lateral izquierdo (1), un módulo inferior lateral izquierdo (2), un módulo superior lateral derecho (3), un módulo inferior lateral derecho (4), dos módulos superiores centrales (5a) y (5b), dos módulos inferiores centrales (6a) y (6b), puertas de acero rectangulares izquierdas (7a) y puertas de acero rectangulares derechas (7b).
2. Armario de seguridad de módulos de acero y puertas de acero para máquinas recreativas y expendedoras, según reivindicación anterior, se **caracteriza** por el desplazamiento hacia el exterior del armario de las puertas de acero rectangulares y posterior desplazamiento hacia el centro del armario. Las puertas de acero rectangulares izquierdas (7a) están totalmente plegadas en forma de acordeón mediante un sistema de bisagras de acero (9) al módulo superior lateral izquierdo (1) y al módulo inferior lateral izquierdo (2), una vez desplazadas hacia el exterior del armario se desplazan todas las puertas hacia el centro del armario donde se unirán con las puertas de acero rectangulares derechas (7b) que igualmente están totalmente plegadas en forma de acordeón mediante un sistema de bisagras de acero (9) al módulo superior lateral derecho (3) y al módulo inferior lateral derecho (4), las cuales una vez se hayan desplazado hacia el exterior del armario se desplazan hacia el centro del armario, quedando cerrado el armario de seguridad en su totalidad.
3. Armario de seguridad de módulos de acero y puertas de acero para máquinas recreativas y expendedoras, se caracteriza por la sujeción de las puertas de acero rectangulares (7a) y (7b) a los agujeros (8) de los módulos superiores e inferiores mediante unos pasadores ubicados en el interior de las puertas de acero rectangulares (7a) y (7b) y el cierre total del armario con los candados de seguridad ubicados en el interior de los cajetines para candados de seguridad de acero (10) que tiene la puerta de acero rectangular derecha (7b) ubicada en el centro de armario para que dichos candados se cierren en los agujeros de las pletinas de acero con agujero (11) que tiene la puerta de acero rectangular izquierda (7a) ubicada en el centro del armario. Con esto conseguimos que las máquinas ubicadas en su interior queden totalmente protegidas de cualquier robo.

FIG. 1

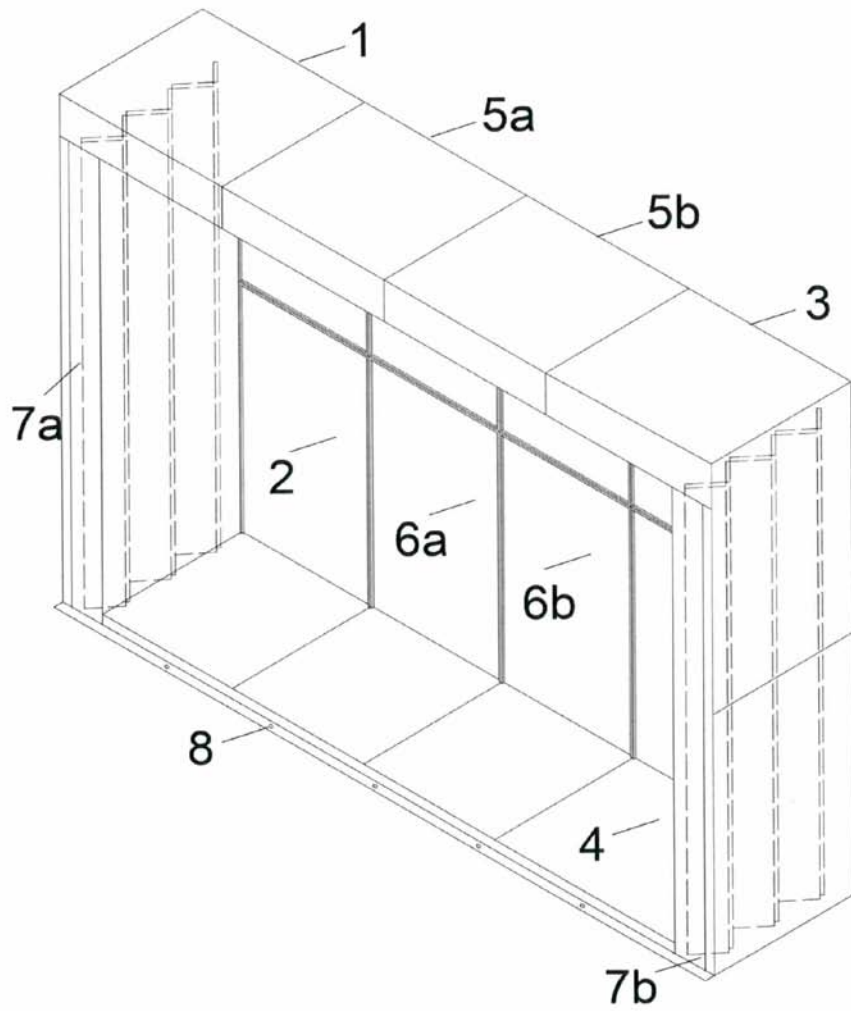


FIG. 2

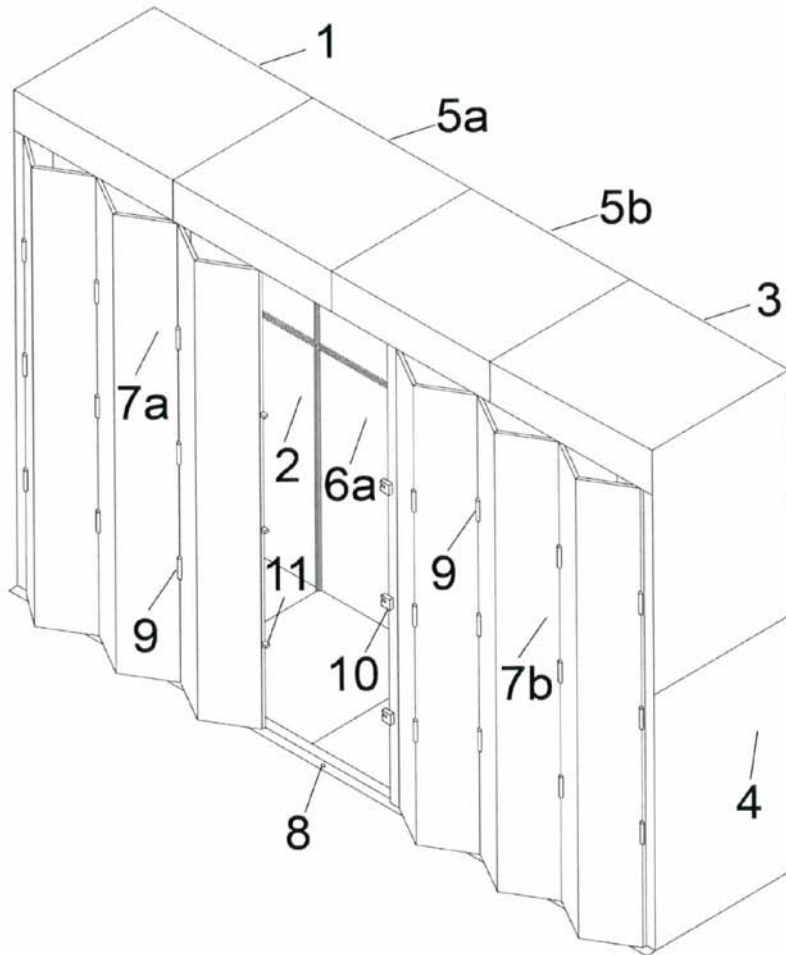




FIG. 3

