



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 014**

⑫ Número de solicitud: U 200900518

⑮ Int. Cl.:
A47F 7/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **17.03.2009**

⑪ Solicitante/s: **Eduardo Zuloaga de Murga**
Avda. de Bruselas, nº 74 - 5º D
28028 Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **02.06.2009**

⑭ Inventor/es: **Zuloaga de Murga, Eduardo**

⑯ Agente: **Prados Herrada, E. Fernando**

⑰ Título: **Expositor de seguridad.**

ES 1 070 014 U

DESCRIPCIÓN

Expositor de seguridad.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un expositor de joyas, del tipo de los que incorporan una superficie de exposición para las joyas, con una mampara de seguridad, de cristal.

El objeto de la invención es proporcionar un expositor dotado de medios de recogida y puesta a salvo de las joyas expuestas de forma totalmente automática, ante el disparo de una señal de alarma producida por el acceso no permitido de personas al establecimiento de que se trate, o bien ante el intento y/o rotura del cristal que protege la superficie de exposición.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, en el ámbito de aplicación práctica de la invención, es una práctica totalmente generalizada el empleo de expositores de joyas en los que se establece una envolvente protectora, de naturaleza transparente, normalmente a base de cristal o cristales blindados dotados de medios de cierre, que impiden el acceso al interior del expositor.

Sin embargo, éste tipo de cristales, cuyo coste es considerablemente elevado, si bien soportan determinado tipo de impactos, pueden romperse fácilmente con las herramientas adecuadas, accediendo por tanto a los artículos expuestos.

Descripción de la invención

El expositor de seguridad que la que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, de manera que ante la detección de una señal de alarma, procede de forma automática a la recogida en una caja de seguridad del contenido dispuesto sobre el expositor.

De forma más concreta, se ha previsto que el expositor esté constituido a partir de una caja de seguridad, de naturaleza metálica, que exteriormente podrá presentar un recubrimiento de madera, mármol o cualquier otro material de los utilizados en decoración, para adaptarse a la decoración del local, caja de seguridad esencialmente prismática rectangular, dotada de al menos una puerta de acceso posterior, con sus correspondientes medios de cierre inviolables, tales como cerraduras, combinaciones, etc., y que sobre su base superior incorpora una amplia ventana, en la que se establecen longitudinalmente sobre sus bordes mayores una pareja de guías sobre las que son desplazables articuladamente una pareja de planchas que, en situación de inoperancia, quedan dispuestas coplanariamente con la citada ventana, cerrando ésta, y constituyendo sus caras superiores la superficie de exposición sobre la que se depositarán las joyas o elementos de valor a exponer, rematándose superiormente el citado mueble con la correspondiente envolvente de cristal.

Las citadas planchas se relacionarán con las comentadas guías a través de sendas parejas de tetones que emergen de su borde interior, tetones de longitud acorde con la profundidad de las ranuras sobre las que son desplazables y basculantes.

Por su parte, por su extremo opuesto, las planchas se fijan articuladamente a un tornillo sinfín o cremallera que es desplazable verticalmente por medio del correspondiente piñón asociado a un motor eléctrico, o en su caso a un grupo moto-reductor.

Los motores eléctricos asociados a cada una de las dos planchas por medio de las citadas cremalle-

ras o sinfines, estarán gobernados por un circuito de control principal, el cual estará conectado a diferentes sensores de alarma, por ejemplo ante la entrada de personal no autorizado en el local (con el sistema de alarma activado), o ante el intento de rotura del cristal que cubre la superficie de exposición.

Ante dicha señal de disparo, el circuito de control activa los motores para que éstos provoquen la subida de las citadas cremalleras, lo que provoca que las planchas adopten una disposición inclinada, desplazándose a lo largo de las citadas guías y dejando abierta parcialmente la ventana, de manera que por simple gravedad, los artículos expuestos sobre las citadas planchas se deslizan hasta el interior de la caja de seguridad, tras lo que el circuito de control se encarga de activar los motores en sentido de giro contrario, para proceder al cierre de la citada ventana, impidiendo el acceso al interior de la caja de seguridad, al quedar bloqueado el desplazamiento de dichas cremalleras.

Dado que tanto los motores como los mecanismos que relacionan los mismos con las planchas se encuentran en el seno de la caja de seguridad, éstos no son accesibles por parte de delincuentes, por lo que resulta imposible su manipulación si no es a través de la puerta de acceso a su interior, que como ya se ha comentado estará dotada de medios de cierre inviolables.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un expositor de seguridad realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención y en situación normal de uso.

La figura 2.- Muestra una vista similar a la de la figura 1, pero correspondiente a un instante después de que se detecte una señal de alarma.

La figura 3.- Muestra una vista similar a la de las figuras anteriores, en un instante posterior, en la que los productos expuestos quedan albergados en el seno de la caja de seguridad, quedando ésta perfectamente cerrada.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el expositor que se preconiza está constituido a partir de una caja de seguridad (1), que en el ejemplo de realización práctica elegido adopta una configuración prismático rectangular, en la que se establece una puerta o cajón (2) de acceso a su interior, dotado de los correspondientes medios de cierre inviolable, caja de seguridad (1) dotada de las correspondientes patas de apoyo (3), y sobre la que se establece superiormente una ventana (4), rectangular, en cuyos laterales mayores se disponen sendas guías en "U" (5), enfrentadas entre sí.

Coplanariamente a dicha ventana, y formalmente adecuadas a la misma se establecen una pareja de planchas (6) que en situación de inoperancia cierran dicha ventana, quedando sustentadas por sus extremos interiores a través de tetones (7), cilíndricos, mientras que por su extremidad anterior se fijan arti-

culadamente de forma centrada e inferiormente a través de pletinas a una cremallera (9), o tornillo sinfín, el cual está asociado a un grupo moto-reductor (8) a través del correspondiente piñón (10).

Tal y como se ha comentado con anterioridad, las planchas (6) constituyen la superficie de exposición de las joyas (11), las cuales quedarán cubiertas a través de una envolvente de cristal (12) dispuesta superiormente a la caja de seguridad.

Así pues, los motores que asisten a ambas planchas (6) a través de respectivas cremalleras (9), están gobernadas por un circuito de control asociado al sistema de alarmas del local, de manera que, ante cual-

quier señal de alarma, se activarán los motores haciendo que las cremalleras (9) se desplacen en sentido superior hasta su final de recorrido, lo que provocará una basculación de las correspondientes planchas (6), así como retracción de las mismas, dejando parcialmente abierta la ventana (4), lo que provocará la caída de las joyas por simple gravedad hacia el interior de la caja de seguridad, tras lo que los grupos moto-reductores (8) girarán en sentido contrario, provocando la bajada de las cremalleras, y la consecuente bajada de las planchas (6), quedando la ventana (4) cerrada y bloqueada, impidiendo el acceso a la caja de seguridad aun en el caso de romper la envolvente de cristal (12).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Expositor de seguridad, **caracterizado** porque está constituido a partir de una caja de seguridad, dotada de al menos una puerta o cajón de acceso a la misma que dispone de medios de cierre inviolables, caja de seguridad en cuya base superior se establece una ventana rectangular, en cuyos lados mayores se disponen opuestamente sendas guías, habiéndose previsto que en correspondencia con dicha ventana, y adaptándose a las dimensiones de la misma se es-

tablezcan una pareja de planchas, constitutivas de la superficie de apoyo de las piezas a exponer, planchas que incorporan sobre su extremidad interna una pareja de tetones formal y dimensionalmente adecuados para permitir el deslizamiento y basculación de las planchas a través de las citadas guías, mientras que por su extremidad opuesta las planchas se relacionan articuladamente a través de su cara inferior con una cremallera o tornillo sinfín, al que están asociados respectivos grupos moto-reductores gobernado por un circuito de control asociado a un sistema de alarma.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

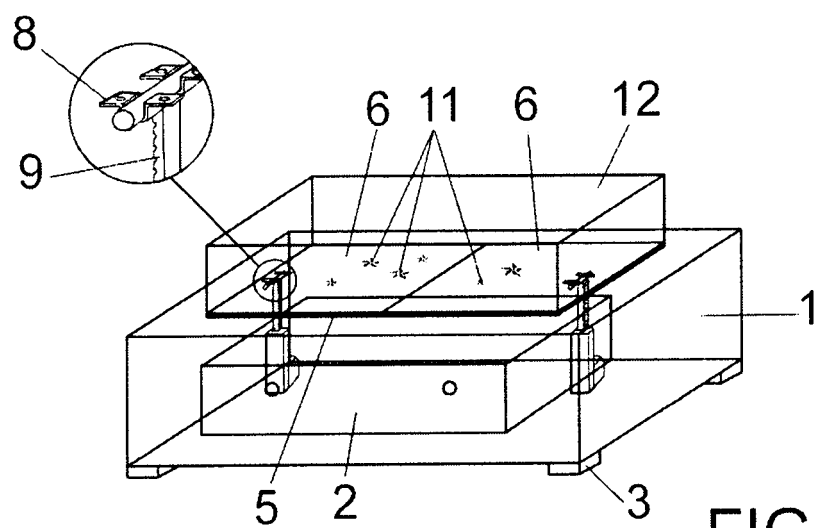


FIG. 1

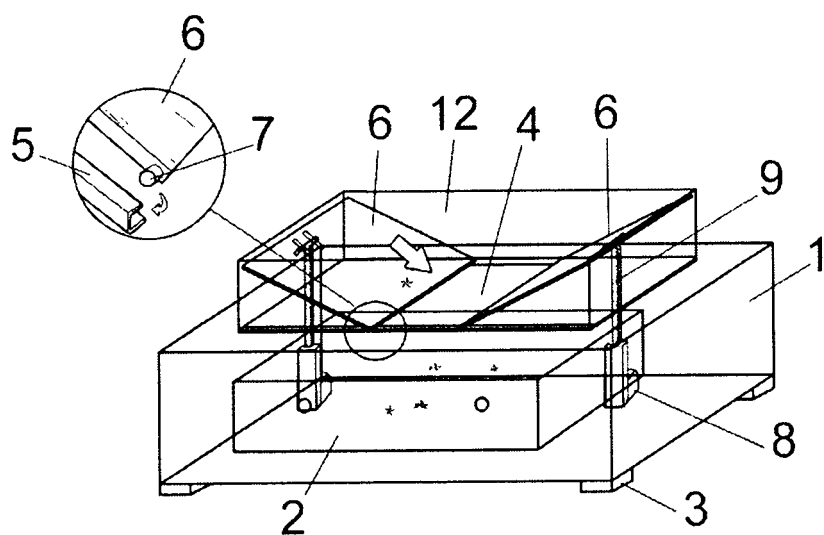


FIG. 2

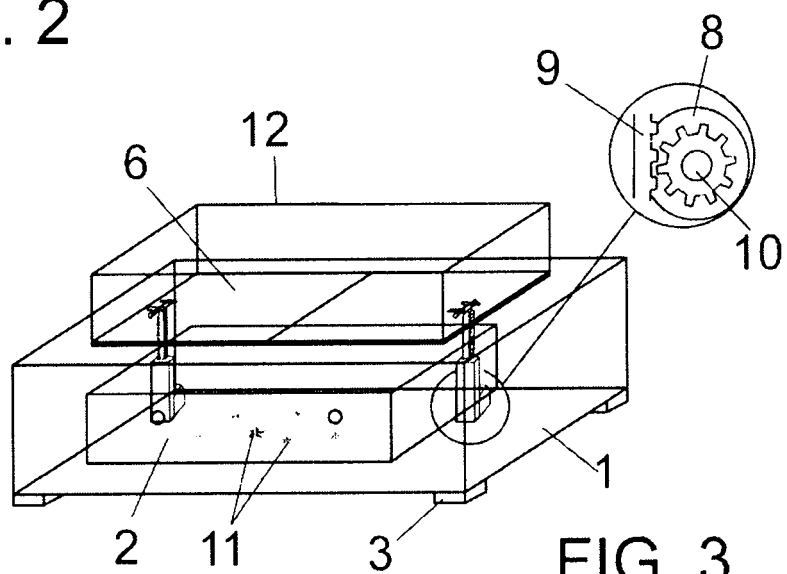


FIG. 3