

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 113 780**

21 Número de solicitud: 201430837

51 Int. Cl.:

**G07F 9/10** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.06.2014**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**25.06.2014**

71 Solicitantes:

**ARROYO RUIZ, Rafael (100.0%)  
Plaza Juan XXIII, 3 - 6º C  
20160 LASARTE-ORIA (Gipuzkoa) ES**

72 Inventor/es:

**ARROYO RUIZ, Rafael**

74 Agente/Representante:

**LÓPEZ JIMÉNEZ, Lorena**

54 Título: **ESTRUCTURA DE BLINDAJE DE BILLETERO RECICLADOR DE MÁQUINAS RECREATIVAS**

**ES 1 113 780 U**

**DESCRIPCIÓN**

**ESTRUCTURA DE BLINDAJE DE BILLETERO RECICLADOR DE MÁQUINAS  
RECREATIVAS**

5 Objeto de la invención

La presente invención, estructura de blindaje de billettero reciclador de máquina recreativa, se refiere a un novedoso y original estructura de dispositivo de protección del billettero en este tipo de máquinas recreativas o tragaperras.

10

Por todo esto, esta invención servirá para la protección contra robos y hurtos en máquinas recreativas y máquinas tragaperras.

15

La presente invención será por lo tanto de utilidad en el sector de fabricación de máquinas recreativas con premio para bares y salones de juego.

Estado de la Técnica

20

El problema que pretende resolver la novedosa estructura de dispositivo de protección del billettero reciclador de una máquina recreativa objeto de esta invención, se refiere a la protección contra robos y hurtos en máquinas recreativas.

25

Los robos y hurtos en este tipo de máquinas son algo corriente, especialmente en las máquinas recreativas por la gran cantidad de dinero que pueden encontrar los ladrones en su interior.

Por este motivo son varias las invenciones registradas en este campo, entre las que se pueden citar las siguientes

30

El Modelo de Utilidad español del inventor Francisco José Ros Cañizares con número de solicitud U 200600780 y título Dispositivo de seguridad para máquinas recreativas que funcionan con monedas. Esta invención describe unos perfeccionamientos introducidos en un dispositivo de seguridad permanente fijado a modo de cinturón en una máquina recreativa de las instaladas en diferentes locales, cuya finalidad es presentar unos medios

eficaces tales que permitan que el dispositivo se pueda montar permanentemente en cualquier tipo y geometría de máquina, que tenga un fácil montaje y que garantice una total protección frente a posibles intentos violentos de romper el mismo para poder abrir la máquina y acceder al monedero, a la vez que sea lo más sencillo y discreto posible para que se preserve la peculiaridad del exterior de cada tipo de máquina

El Modelo de Utilidad español U 200901120 del inventor Antonio Osorio Velasco y de título “Armario de protección para máquinas recreativas”, describe un armario blindado formado por dos partes o cuerpos, un cuerpo fijo y otro cuerpo móvil, lo que permite conseguir la doble funcionalidad de protección y la de visualización de la máquina durante su funcionamiento.

La Patente de invención ES 200600476 del inventor Francisco Martínez Mascarell y de título “Coraza de seguridad para máquinas recreativas” describe una estructura de coraza que actúa como sistema antirrobo, en el que la máquina recreativa se introduce en una caja, dotada de puertas extraíbles y fijada al suelo y pared, que permite el uso o extracción de la recaudación con la simple apertura de las puertas.

Finalmente, La Patente Europea 05799735 del inventor Vicent Grau Joares, de título Mueble antirrobo para máquinas recreativas y de azar, describe un mueble antirrobo de máquinas recreativas y de azar, el cual ha sido concedido y realizado para obtener numerosas y notables ventajas anti-vandalismo y antirrobo.

La mayoría de estas invenciones vienen a consistir en blindajes de la máquina, a fin de obstaculizar el acceso al billettero, sin embargo la presente invención resulta más simple y eficaz, al incorporar un mecanismo de alarma susceptible de saltar ante un intento de manipulación por parte de personas no autorizadas.

Por todo esto, la presente invención supone un avance en lo que se refiere al Estado de la Técnica disponible en la actualidad, describiendo una original y sencilla solución técnica frente a la necesidad de blindaje de los billetteros en las máquinas recreativas con premio para bares y salones de juego.

Descripción de la invención

La presente estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa, objeto de la invención que se describe a continuación se encuentra constituida por una novedosa estructura de dispositivo de protección del billeteo reciclador de una máquina recreativa.

Por todo esto, esta invención servirá para la protección contra robos y hurtos en máquinas recreativas.

Así la presente estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa se encuentra formada por un armazón específicamente ideado para protección del billeteo reciclador de una máquina recreativa o (en España denominadas máquina recreativa tipo B), cuya finalidad es evitar la malversación o hurto en las máquinas recreativas.

Dicha estructura se encuentra constituida por una envolvente metálica que cuenta con una puerta abatible para su apertura, por lo que el dispositivo se encuentra provisto de un frente metálico que dispone de un mecanismo de bloqueo y de una alarma de seguridad, que se encuentran en la parte inferior de la referida estructura

Dicha estructura va soldada a una pieza tipo cajón con tapa y cerradura, que se encuentra formado por un pequeño cajón con cierre de seguridad, en cuyo interior se encuentra un cerrojo accionado por un resorte y una alarma.

Por otra parte, el armazón se encuentra construido de chapa doblada, recubriendo el billeteo y provisto de bisagras, en determinadas partes del armazón para hacerlo desplegable y en el interior del cajón se encuentra un cerrojo accionado por un muelle, que en caso de ser accionado hace saltar la alarma.

Asimismo, el descrito blindaje es fácilmente desplegable, posibilitando la extracción del citado billeteo de la máquina mediante las citadas bisagras incorporadas en su estructura.

Además, en la descrita estructura, en la parte lateral se dispone de un protector para evitar la posibilidad de puentear los pines de los conectores, con el fin de dificultar la manipulación del cableado relativo al dispositivo de alarma.

En dicha estructura, el cerrojo, hace las veces de percutor que acciona la alarma cuando se intenta acceder al frente metálico donde se encuentra el billetero

- 5 Finalmente, el dispositivo que constituye la alarma puede encontrarse alimentado mediante pilas o baterías eléctricas, al objeto de garantizar su funcionamiento incluso en condiciones de falta de suministro eléctrico, una vez desenchufada la máquina.

### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10

A continuación, se hará una detallada descripción de una forma preferente de realización de la estructura de blindaje de billetero reciclador de máquina recreativa, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, de una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de dichos perfeccionamientos.

15

En dichos planos se ilustra:

20

En la figura 1: Vista en perspectiva de secuencia en cuatro vistas de la apertura del blindaje del billetero

En la figura 2: Vistas de la parte inferior de la estructura de blindaje de billetero reciclador de máquina recreativa.

25

En la figura 3: Vistas de secuencia de desenclavamiento de la estructura de blindaje de billetero reciclador de máquina recreativa.

30

En la figura 4: Vista en perspectiva de un billetero reciclador de la máquina recreativa.

En la figura 5: Vista en perspectiva de un billetero reciclador provisto de la estructura de blindaje de billetero reciclador de máquina recreativa.

En la figura 6: Vista en detalle del mecanismo de disparo de la alarma de la estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa.

5 En la figura 7: Vista en detalle del conjunto de billeteo reciclador y de la estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa.

Según la presente forma preferente de realización ilustrada en los dibujos, la presente estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa, que se describe a continuación se encuentra formado por un armazón específicamente ideado para protección del billeteo reciclador (1) de una máquina recreativa o tragaperras (en España denominadas máquina recreativa tipo B), cuya finalidad es evitar la malversación o hurto en las máquinas recreativas.

15 Dicha estructura se encuentra constituida por una envolvente metálica que cuenta con una puerta abatible (2) para su apertura, por lo que el dispositivo se encuentra provisto de un frente metálico que dispone de un mecanismo de bloqueo (7) y de una alarma de seguridad (6), que se encuentran en la parte inferior (3) de la referida estructura

20 Dicha estructura va soldada a una pieza tipo cajón con tapa (4) y cerradura, que se encuentra formado por un pequeño cajón con cierre de seguridad, en cuyo interior se encuentra un cerrojo accionado por un resorte (5) y una alarma (6).

25 Por otra parte, el armazón se encuentra construido de chapa doblada, recubriendo el billeteo y provisto de bisagras, en determinadas partes del armazón para hacerlo desplegable y en el interior del cajón se encuentra un cerrojo (7) accionado por un muelle (5), que en caso de ser accionado hace saltar la alarma (6).

Asimismo, el descrito blindaje es fácilmente desplegable, posibilitando la extracción del citado billeteo de la máquina mediante las citadas bisagras incorporadas en su estructura.

30 Además, en la descrita estructura, en la parte lateral se dispone de un protector para evitar la posibilidad de puentear los pines de los conectores, con el fin de dificultar la manipulación del cableado relativo al dispositivo de alarma (6).

En dicha estructura, el cerrojo (7), hace las veces de percutor que acciona la alarma (6) cuando se intenta acceder al frente metálico donde se encuentra el billetero

Finalmente, el dispositivo que constituye la alarma (6) puede encontrarse alimentado mediante pilas o baterías eléctricas, al objeto de garantizar su funcionamiento incluso en condiciones de falta de suministro eléctrico, una vez desenchufada la máquina.

**REIVINDICACIONES**

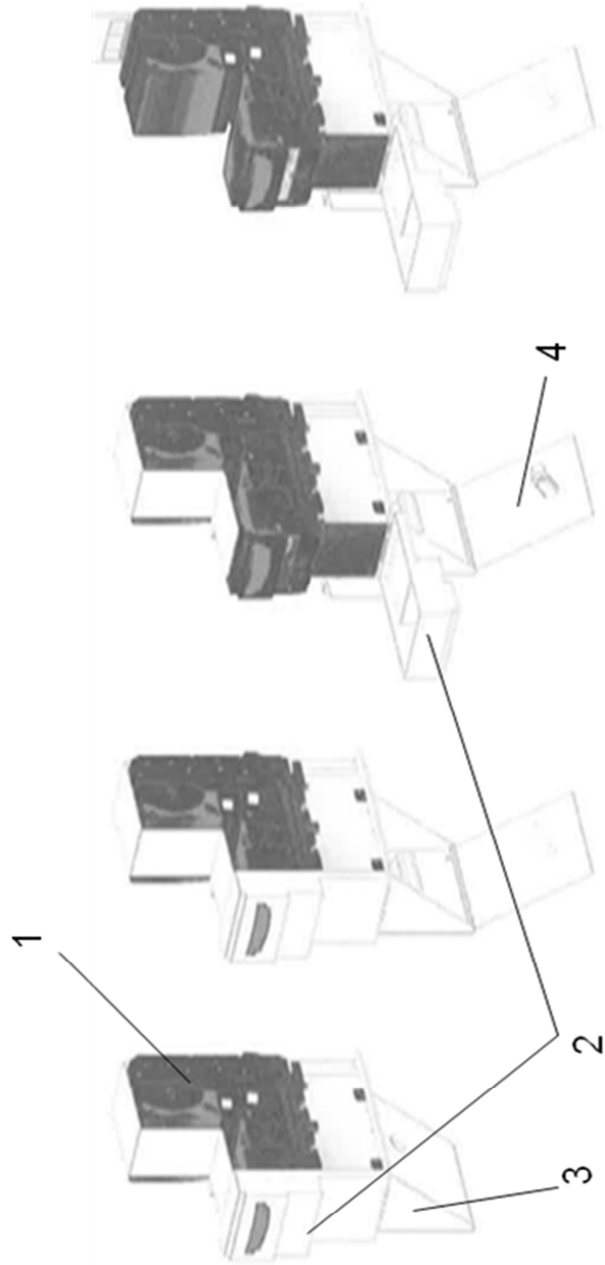
1<sup>a</sup>.- Estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa, consistente en un  
armazón específicamente ideado para protección del billeteo reciclador (1) de una máquina  
5 recreativa o tragaperras, siendo dicha estructura constituida por una envolvente metálica  
que cuenta con una puerta abatible (2) para su apertura, estando caracterizada porque el  
dispositivo se encuentra provisto de un frente metálico que dispone de un mecanismo de  
bloqueo (7) y de una alarma de seguridad (6), que se encuentran en la parte inferior (3) de  
10 la referida estructura que va soldada una pieza tipo cajón con tapa (4) y cerradura, que se  
encuentra formado por un pequeño cajón con cierre de seguridad, en cuyo interior se  
encuentra un cerrojo accionado por un resorte (5) y una alarma (6) y el armazón se  
encuentra construido de chapa doblada, recubriendo el billeteo y provisto de bisagras, en  
determinadas partes del armazón para hacerlo desplegable y en el interior del cajón se  
15 encuentra un cerrojo (7) accionado por un muelle (5), que en caso de ser accionado hace  
saltar la alarma (6).

2<sup>a</sup>.- Estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa, según primera  
reivindicación, caracterizado porque dicho blindaje es fácilmente desplegable posibilitando la  
extracción del citado billeteo de la máquina mediante las citadas bisagras incorporadas en  
20 su estructura.

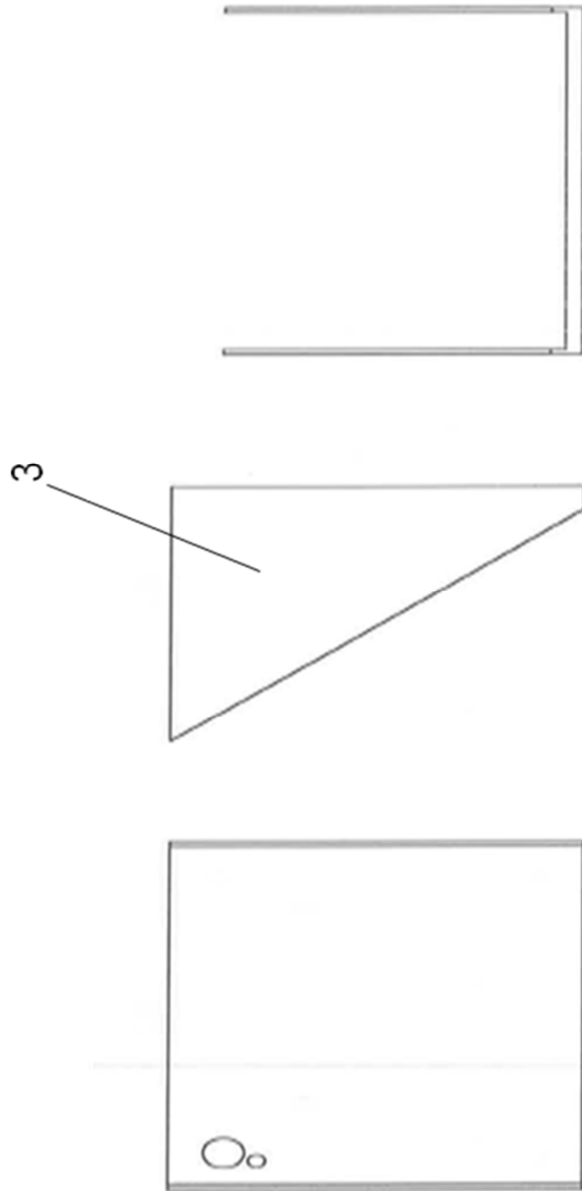
3<sup>a</sup>.- Estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa según alguna de las  
anteriores reivindicaciones caracterizado porque en la parte lateral dispone de un protector  
para evitar la posibilidad de puentear los pines de los conectores  
25

4<sup>a</sup>.- Estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa según alguna de las  
anteriores reivindicaciones caracterizado porque el cerrojo (7), hace las veces de percutor  
que acciona la alarma (6) cuando se intenta acceder al frente metálico donde se encuentra  
el billeteo  
30

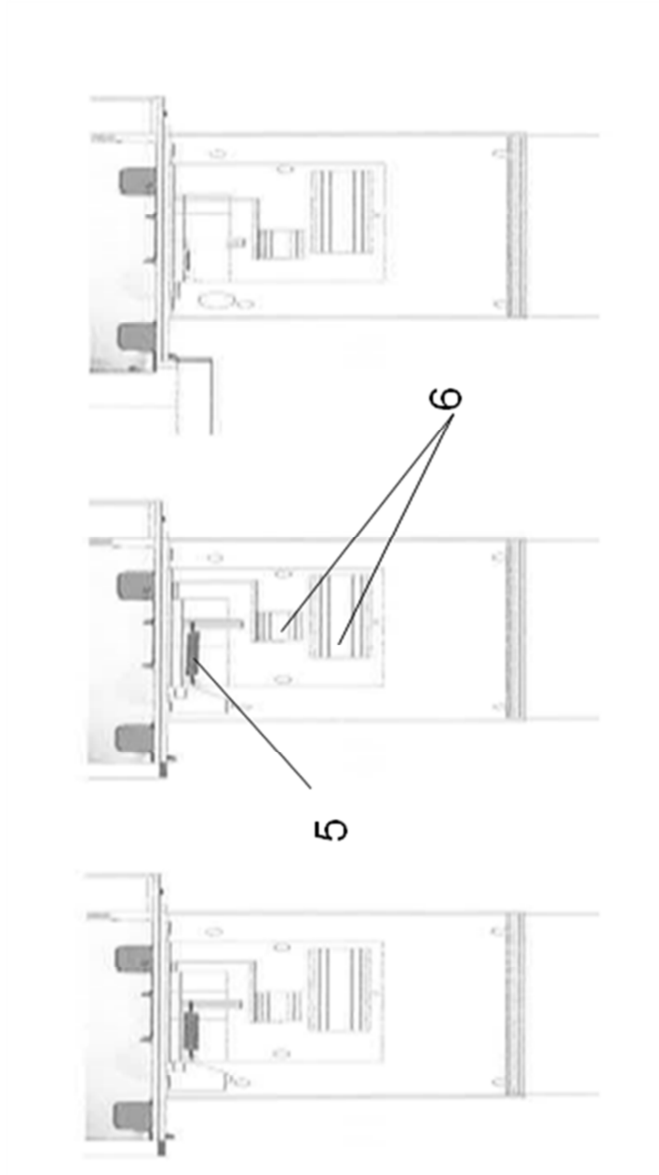
5<sup>a</sup>.- Estructura de blindaje de billeteo reciclador de máquina recreativa según alguna de las  
anteriores reivindicaciones caracterizado porque la alarma (6) se encuentra alimentada con  
pilas o baterías



**FIG-1**



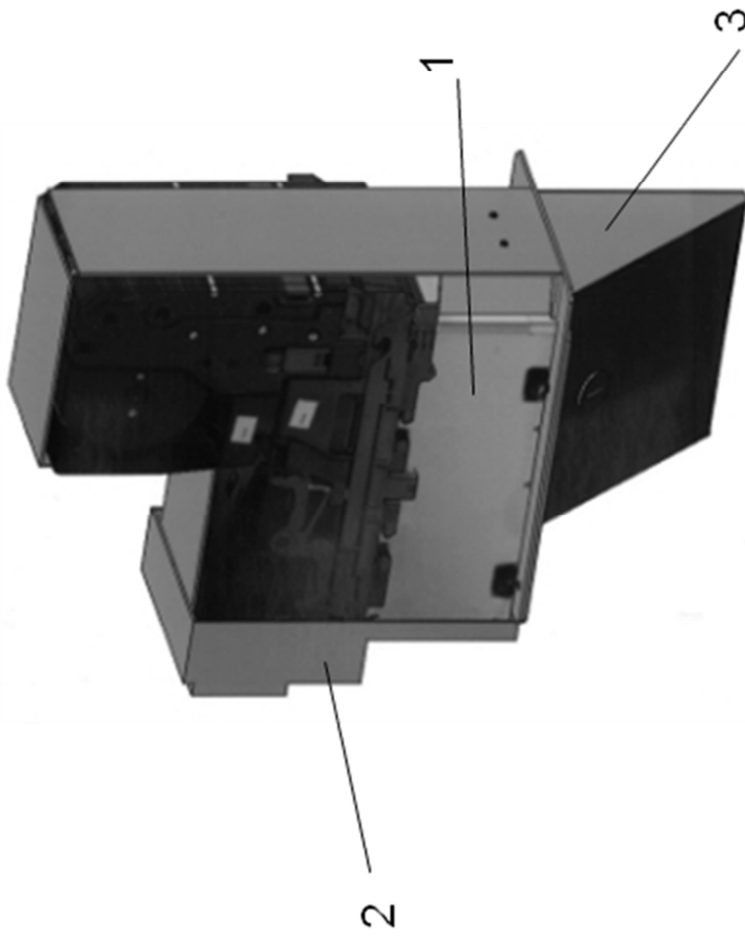
**FIG-2**



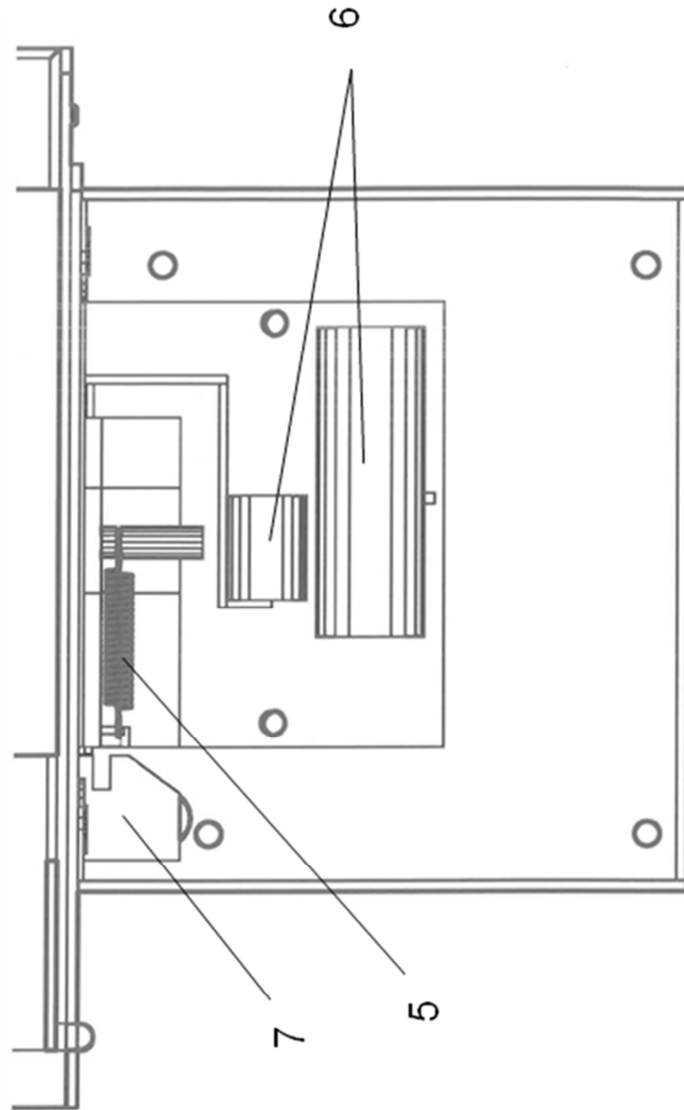
**FIG-3**



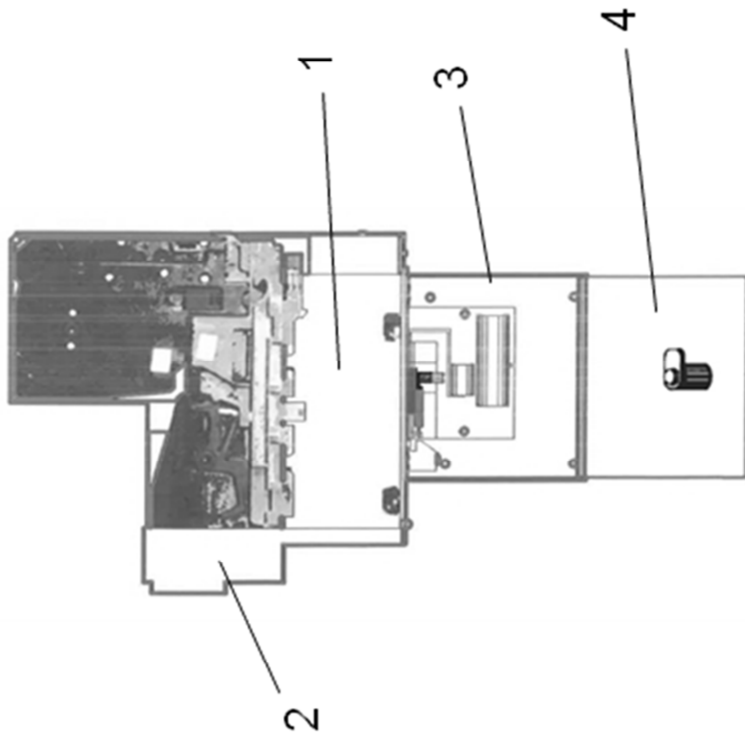
**FIG-4**



**FIG-5**



**FIG-6**



**FIG-7**