

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 982 502**

51 Int. Cl.:

G07D 11/125 (2009.01)

G07D 11/225 (2009.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.04.2020** **E 20169202 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2024** **EP 3761277**

54 Título: **Cajón contenedor de seguridad para billetes y valores para ATM o cajeros automáticos**

30 Prioridad:

04.07.2019 IT 201900010845

27.11.2019 IT 201900022299

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

16.10.2024

73 Titular/es:

M.I.B. S.R.L. (100.0%)

Piazzale Marengo, 8

20121 Milan, IT

72 Inventor/es:

FUMANELLI, GIUSEPPE EZIO

74 Agente/Representante:

RUO, Alessandro

ES 2 982 502 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

Cajón contenedor de seguridad para billetes y valores para ATM o cajeros automáticos

- 5 **[0001]** La presente invención se refiere a un cajón contenedor de seguridad para billetes o valores, en particular, un cajón para cajeros Bancomat (es decir, cajeros automáticos), ATMs y similares del tipo especificado en el preámbulo de la primera reivindicación.
- 10 **[0002]** Actualmente se conocen diferentes tipos de contenedores de seguridad para billetes o valores, tal como cajones, cajeros automáticos ATM o contenedores similares para el transporte de billetes y otros artículos.
- [0003]** Dichos contenedores están expuestos, en particular en el caso de los cajones para cajeros automáticos, ATMs y similares, a intentos de robo y hurto.
- 15 **[0004]** Para hacer frente a estos inconvenientes, se han diseñado sistemas de marcado de invalidación activa para marcar los billetes contenidos en los cajones. Estos sistemas incluyen sensores antirrobo que, en caso de alarma, activan medios diseñados para marcar los billetes y los valores contenidos en los cajones con tinta indeleble, de modo que no puedan utilizarse.
- 20 **[0005]** Por ejemplo, en la patente italiana IT M12001A000946 se describen medios de marcado similares, del propio solicitante.
- [0006]** Estos sistemas de marcado activo son muy eficaces. Sin embargo, en el caso de robos con explosivos, éstos crean importantes ondas de choque y, en muchos casos, los billetes contenidos en los cajones pueden ser expulsados o separarse del sistema de marcado durante la explosión, lo que hace que el sistema de marcado resulte ineficaz.
- 25 **[0007]** La solicitud de patente DE202018105701U1, presentada en 2018, pretende abordar dicho inconveniente proporcionando un cajón que incluya un depósito flexible con tinta de marcado en su interior, colocado en la proximidad de los billetes.
- 30 **[0008]** En caso de estallido, dicho depósito se rompe, marcando de manera automática los billetes y valores en los cajones, dejándolos inutilizables.
- [0009]** Una solución similar ya se aplicaba en muchos cajones y contenedores diferentes, y se describía, por ejemplo, en los documentos de patente EP1653037A1, publicada en 2006, GB1138104A, publicada en 1968, US2015/0191960 A1, publicada en 2015, y US5156272A, publicada en 1992.
- 35 **[0010]** Estos dispositivos, aunque mejoran la situación, no resuelven completamente el problema técnico.
- 40 **[0011]** De hecho, el mencionado depósito flexible de tinta de marcado colocado encima de los billetes no siempre se rompe por la explosión y, especialmente, cuando se utiliza una cantidad limitada de explosivos, o un explosivo de bajo potencia.
- 45 **[0012]** En otras ocasiones, el depósito se rompe en lugares en donde no hay billetes.
- [0013]** En este contexto, la tarea técnica subyacente a la presente invención consiste en idear un cajón contenedor de seguridad para billetes y valores que sea capaz de superar prácticamente al menos algunos de los inconvenientes mencionados.
- 50 **[0014]** En el contexto de dicha tarea técnica, es un propósito importante de la invención proporcionar un cajón contenedor de seguridad para billetes o valores que esté diseñado para marcar los billetes y valores incluso cuando se utilicen sustancias explosivas de tipo sólido, gaseoso, lento o rápido, incluso en combinación o secuencia.
- [0015]** La tarea técnica y los fines especificados se consiguen con un cajón contenedor de seguridad para billetes u valores según se reivindica en la reivindicación 1 adjunta.
- 55 **[0016]** Las formas de realización preferidas se destacan en las reivindicaciones dependientes.
- [0017]** Las características y ventajas de la invención se aclararán en la siguiente descripción detallada de algunas formas de realización preferidas de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:
- 60 la Figura 1 es una representación esquemática de una vista externa de un cajero automático, ATM y similares que incluye un sistema de marcado pasivo;
- 65 la Figura 2 es una representación esquemática de la parte interna de un cajero automático, ATM y similares que incluye un sistema de marcado pasivo;

la Figura 3 es una representación esquemática de una vista frontal del interior de un cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención, en una primera condición;

la Figura 4a muestra un primer ejemplo de la parte superior de un cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención;

la Figura 4b muestra un segundo ejemplo de la parte superior de un cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención;

la Figura 5 muestra un detalle del cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención;

la Figura 6 muestra un detalle del cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención;

la Figura 7 muestra una segunda forma de realización, en sección transversal, de una parte del cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención;

la Figura 8 muestra una tercera forma de realización, en sección transversal, de una parte del cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención.

[0018] En este documento, cuando las medidas, los valores, las formas y las referencias geométricas (tal como la perpendicularidad y el paralelismo) se asocian con palabras tales como "aproximadamente" u otros términos similares, como "casi" o "prácticamente", se entenderá que salvo errores de medición o imprecisiones debidas a errores de producción y/o de fabricación y, sobre todo, salvo una ligera divergencia con respecto al valor, la medida, la forma o la referencia geométrica con la que se asocie. Por ejemplo, si se asocia a un valor, dichos términos indican preferiblemente una divergencia no superior al 10% del propio valor.

[0019] Además, cuando se utilizan, términos tales como "primero", "segundo", "superior", "inferior", "principal" y "secundario" no identifican necesariamente un orden, una prioridad de relación o una posición relativa, sino que pueden utilizarse simplemente para distinguir más claramente unos componentes de otros.

[0020] A menos que se indique de otro modo, las mediciones y los datos comunicados en este texto se considerarán conforme a la norma Atmósfera Estándar Internacional ICAO (ISO 2533:1975).

[0021] Con referencia a las figuras, la referencia numérica **1** indica, en su conjunto, el cajón contenedor de seguridad para billetes y valores según la invención.

[0022] El cajón contenedor de seguridad **1** consiste preferentemente, en un cajón para cajeros automáticos, ATMs y similares **50**.

[0023] El cajón contenedor de seguridad **1** define un volumen interno **1c** para dichos billetes y valores. Estos últimos están dispuestos, de manera preferente, en la parte central del mismo volumen interno **1c** y ocupan, en sección normal, la mayor parte del volumen interno **1c**.

[0024] El cajón contenedor de seguridad **1** comprende paredes perimetrales que comprenden una base **1a** y una pared superior **1b**, preferiblemente opuesta y paralela a dicha base **1a**. Dichas paredes perimetrales definen así el volumen interno **1c** del cajón **1**.

[0025] La pared superior **1b** puede, de manera alternativa, estar dispuesta lateralmente, o también en la base, o de otras maneras. Además, la pared superior **1b** es, apropiadamente, una pared periférica del cajón contenedor de seguridad **1**, es decir, una pared que limita con el entorno exterior en relación con el volumen interior **1c** del cajón contenedor de seguridad **1**. Más preferiblemente, la pared superior **1b** forma parte de la tapa **10** del cajón contenedor de seguridad **1**.

[0026] Los contenedores de seguridad **1** también tienen una forma adecuada, básicamente paralelepípeda.

[0027] En particular, los billetes **55** y los valores están diseñados para alojarse en el interior de los cajones contenedores **1** en la base **1a**.

[0028] Los cajones contenedores **1** comprenden, preferentemente, al menos un primer contenedor **2** diseñado para contener fluido de marcado y que define un volumen interno **28**. Cada primer contenedor **2** está preferiblemente alojado, o definido, en el interior de un cajón contenedor **1**, en la proximidad de, y preferiblemente en contacto con, la pared superior **1b**. Además, dicha pared superior **1b** también puede formar parte estructuralmente del primer contenedor **2**.

[0029] De este modo, cada primer contenedor 2 está preferiblemente dispuesto en la proximidad de los billetes y valores 55, convenientemente por encima de los mismos.

[0030] De manera preferible, cada contenedor de seguridad 1 comprende uno o dos primeros contenedores 2 paralelos y dispuestos básicamente por encima de los billetes.

[0031] Cada primer contenedor 2 comprende, convenientemente, una parte más baja **2a** orientada hacia los billetes y valores.

[0032] Desde el punto de vista estructural, la parte inferior 2a es, preferentemente, al menos parcialmente rígida. También es, de manera preferible, permeable a los fluidos al menos por el lado que da a los billetes y valores. En particular, puede estar realizada de metal o de láminas de polímero con orificios y aberturas.

[0033] La parte inferior 2a también puede incluir elementos de corte orientados hacia el interior para el segundo contenedor **22** que se describe a continuación.

[0034] El cajón contenedor de seguridad 1 también comprende, preferiblemente, un segundo contenedor 22 para el fluido de marcado, que es estanco al fluido y está contenido en dicho primer contenedor 2. Dicho segundo contenedor 22 es preferiblemente del tipo maleable y puede romperse con facilidad en caso de presurización por explosiones o similares. Puede estar fabricado, por ejemplo, con una o varias membranas de baja resistencia mecánica, por ejemplo, de polietileno, y con un espesor del orden de magnitud de décimas de milímetro u otro. Partes o la totalidad del segundo contenedor 22 pueden estar integradas y ser de una sola pieza con las paredes perimetrales del cajón 1 y/o del primer contenedor 2.

[0035] Además, el segundo contenedor 22 puede estar dividido en varias partes principales **22a**, que son, preferentemente, longitudinales. Dichas partes principales 22a están, preferentemente, en conexión fluidica recíproca.

[0036] Las partes principales 22a también están preferiblemente conectadas entre sí, en conexión fluidica, por partes de paso **22b** del propio contenedor. Dichas partes de paso 22b tienen preferentemente, una sección de paso inferior, por ejemplo, del 80% al 90%, a las secciones del interior de las partes principales 22a.

[0037] Las partes de paso 22b están definidas, preferentemente, mediante reductores de paso **22c** en el interior del segundo contenedor 22. Los reductores de paso 22c pueden consistir simplemente en soldaduras en el interior del segundo contenedor 22 entre dos solapas opuestas, tal como se ilustra en la Figura 5. De manera alternativa o, además de lo descrito con anterioridad, la parte inferior 2a de al menos un primer contenedor 2 puede comprender partes inferiores debilitadas (no ilustradas y, por ejemplo, similares a las partes superiores debilitadas 20a descritas e ilustradas a continuación), colocadas cerca o de modo que se adhieran a los billetes, diseñadas para abrirse en caso de explosión.

[0038] Dichas partes inferiores debilitadas pueden ser aligeramientos sacrificiales realizados por fresado, o partes realizadas de materiales diferentes tales como vidrio, obleas delgadas de material polímero y similares, u orificios pasantes recubiertos de material de baja resistencia. Las partes inferiores debilitadas son, preferiblemente, dos partes realizadas de material quebradizo.

[0039] La parte inferior debilitada puede consistir, en su totalidad, en una lámina de vidrio que cubra una gran parte de la superficie inferior del primer contenedor 2.

[0040] La parte inferior debilitada puede consistir, de manera alternativa, en elementos de vidrio, preferiblemente una pluralidad y preferiblemente circulares, que cubren solamente una parte de la superficie inferior del primer contenedor 2. Dichas partes inferiores debilitadas consisten preferiblemente en elementos rompibles rodeados por soldaduras o juntas obturadoras preferiblemente consistentes en obleas rompibles alojadas en bajorrelieves o rebajes, para evitar interferir con los billetes, y formadas a lo largo de la pared inferior 2a.

[0041] La parte inferior debilitada puede, de manera alternativa, consistir exclusivamente en bajorrelieves o rebajes realizados a lo largo de la pared inferior. En este último caso, o incluso en los anteriores, los primeros contenedores 2 y, en particular, la pared inferior 2a, están realizados de material polimérico, preferentemente, polietileno.

[0042] En el ejemplo de la Figura 6, los primeros contenedores 2 también comprenden, preferentemente, fresados plegables o partes laterales debilitadas **25**.

[0043] Estas partes inferiores debilitadas, por su propia naturaleza, se rompen cuando se producen explosiones y similares, de modo que el fluido de marcado se vierta directamente sobre los billetes y valores sin necesidad de sensores y similares. Las partes inferiores debilitadas están presentes preferiblemente a lo largo de todo el primer contenedor 2 que, a su vez, se extiende preferiblemente a lo largo de toda la longitud del primer contenedor 2. Cada primer contenedor 2 comprende, de manera preferente, dichas partes debilitadas.

[0044] Además, cada primer contenedor 2 comprende preferiblemente una parte superior **2b** destinada a separar el volumen interno 28 del primer contenedor 2 de su volumen externo. Además, la parte superior 2b está preferiblemente dispuesta frente a la pared superior 1b del cajón contenedor o está integrada en la estructura del propio cajón contenedor 1, de modo que las dos paredes son estructuralmente un único elemento. De este modo, la parte superior 2b se coloca preferentemente, en uso, en la parte superior del cajón contenedor 1, que suele consistir en la tapa 10, o, de manera alternativa, podría colocarse en una pared lateral.

[0045] En cualquier caso, la parte superior 2b y la pared superior 1b definen, de manera conjunta, una pared separadora **20**, es decir, una pared destinada a separar el volumen interno 28 del primer contenedor 2 del volumen externo del cajón contenedor 1. La pared separadora 20, tal como se ha descrito con anterioridad, puede consistir por tanto en dos paredes 2b y 1b básicamente paralelas, preferiblemente dispuestas muy juntas, o en una sola pared que idealmente forme una sola pared tanto del primer contenedor 2 como del cajón contenedor 1.

[0046] Ventajosa y preferentemente, la pared separadora 20 comprende ventanas de paso o partes superiores debilitadas (**20a**).

[0047] Las partes superiores debilitadas 20a pueden, por tanto, ser orificios pasantes, ya sea en la parte superior 2b y en la pared superior 1b o bien, en la única pared que forma ambas. De manera alternativa, pueden ser aligeramientos mecánicos consistentes en cortes de fresado, o partes realizadas de materiales diferentes, tales como vidrio, plástico, silicona, y similares, u orificios pasantes recubiertos de material de baja resistencia, por ejemplo, una cinta adhesiva **24** realizada de material polimérico o papel, o de polietileno, u otro material similar. Estos artificios están presentes tanto en la parte superior 2b como en la pared superior 1b o en la pared única que forma ambas.

[0048] Las partes superiores debilitadas 20a, se rompen cuando se presurizan, por su propia naturaleza, durante explosiones y similares, por lo que la onda de choque de la explosión presuriza directamente el fluido de marcado dentro del primer contenedor 2 sin demora ni necesidad de sensores y similares. Las partes superiores debilitadas 20a están presentes, preferiblemente, a lo largo de toda la longitud del primer contenedor 2 que, a su vez, se extiende, preferiblemente, a lo largo de toda la longitud del primer contenedor 2.

[0049] También están formadas, preferentemente, a partir de orificios circulares que comprenden un elemento sólido en el centro conectado a los bordes del orificio por radios, en particular tres o cuatro de ellos.

[0050] Cada primer contenedor 2 comprende, preferentemente, dichas partes superiores debilitadas 20a.

[0051] Cada primer contenedor 2 tiene, preferentemente, una forma prismática, más preferentemente, una forma de paralelepípedo.

[0052] El cajón contenedor de seguridad 1 también puede comprender una lámina, preferentemente, rígida y no adherida a las paredes del primer contenedor 2 o del cajón contenedor de seguridad 1. La lámina está dispuesta, preferentemente, entre el segundo contenedor y la pared separadora 20.

[0053] El cajón contenedor de seguridad 1 también puede comprender terceros contenedores **27**, dispuestos preferentemente dentro de los segundos contenedores 22. Los terceros contenedores 27 pueden consistir en elementos tubulares de vidrio, tales como tubos de ensayo o viales o contenedores o cualquier otro elemento similar. Pueden incluir en su interior elementos de marcado o de trazado, por ejemplo, elementos de tierras raras que definan un código destinado a identificar el origen del propio cajón contenedor 1. De manera alternativa, los terceros contenedores 27 pueden contener catalizadores o sustancias similares en su interior, por ejemplo, para un adhesivo o para mejorar el rendimiento del líquido 28. Además, los elementos de ruptura 26 pueden comprender sustancias incompatibles con el líquido de marcado y diseñadas para mejorar el rendimiento de la seguridad.

[0054] El cajón contenedor de seguridad 1 también puede incluir elementos de ruptura **26**, preferiblemente elementos rompibles, por ejemplo, vidrio, y colocados preferiblemente en el interior del segundo contenedor 22 con el fin de facilitar la ruptura de este último en caso de explosión o de intento de robo. Por ejemplo, pueden consistir en láminas de vidrio o pueden consistir en los mismos tubos de ensayo o viales que los terceros contenedores 27.

[0055] La puesta en práctica o construcción de dicho cajón contenedor 1 puede llevarse a cabo de forma innovadora y preferiblemente mediante la modificación de un cajón existente, en particular de la tapa 10, o la puesta en práctica tal como se describe e ilustra a continuación en la vista en sección transversal y en despiece de la media tapa de la Figura 7.

[0056] Por ejemplo, una tapa 10 convencional puede estar provista de al menos una abertura **11**, preferiblemente dos. Estas aberturas 11 son preferiblemente aberturas pasantes y preferiblemente tienen básicamente la forma del saliente de la propia tapa de los primeros contenedores 2.

[0057] Los primeros contenedores 2 pueden, por lo tanto, fabricarse por separado de las tapas 10. En este caso, los primeros contenedores 2 pueden estar equipados con bridas de conexión 21, diseñadas para fijarse firmemente a la

tapa 10, mediante medios de conexión tales como tornillos o colas. Los primeros contenedores 2, así fabricados, pueden comprender todos los elementos descritos con anterioridad, tal como uno o varios de los siguientes: los segundos contenedores 22, las ventanas de paso o partes superiores debilitadas 20, y/o todos los demás elementos descritos en este documento.

[0058] En este caso, o en los demás casos descritos en este documento, los primeros contenedores 2 pueden comprender una lámina superior 21a realizada al menos parcialmente de un material rígido que se rompa y/o quiebre con facilidad, tal como el vidrio y similares, que constituye al menos un fragmento de la parte superior 2b. Por ejemplo, la lámina superior 21a puede constituir toda la parte superior 2b, excepto las bridas de conexión 21.

En este caso, la lámina superior 21a puede conectarse a la parte restante de los primeros contenedores 2, en particular a las paredes laterales, mediante soportes longitudinales **21b**, que sobresalen hacia el interior del primer contenedor 2, tal como se muestra en la Figura 8.

[0059] El dispensador de billetes 50 también podría comprender un sistema de marcado activo para marcar los billetes y los valores valores en caso de robo.

[0060] El término "activo" significa, tal como en el uso actual, que el marcado no tiene lugar si no existen medios apropiados. Por el contrario, el marcado provocado, de manera preferente, por la tinta contenida en los primeros contenedores 2 es pasivo, ya que se lleva a cabo mediante la ruptura de los primeros contenedores 2, ruptura que se produce mecánicamente durante la acción de sustancias explosivas sin el uso de sensores o de accionadores eléctricos.

[0061] El sistema de marcado activo puede comprender: medios activos para transportar un fluido de marcado a dichos billetes y valores, y sensores de robo funcionalmente designados para activar los medios de transporte activos. Estos últimos son conocidos en sí mismos y consisten, de manera preferente, en uno o varios de los siguientes sensores: sensores inclinados, acelerómetros, sensores de inclinación, sensores de temperatura, sensores de gas y similares.

[0062] El sistema de marcado activo es preferiblemente del tipo descrito en la patente italiana M12001A000946, del propio solicitante.

[0063] El funcionamiento del cajón contenedor de seguridad 1 descrito con anterioridad en términos estructurales, es el siguiente.

[0064] El dispensador de billetes 50, en donde el cajón contenedor 1 está instalado y se utiliza de forma conocida, y los primeros contenedores 2 o cajones se cargan y se utilizan de forma convencional.

[0065] En caso de robo, en particular en caso de explosión, la onda de presión atraviesa las partes debilitadas 20a o los orificios, rompiéndolos o atravesándolos con facilidad.

[0066] La onda expansiva de la explosión alcanza entonces de manera inmediata a los segundos contenedores 22, rompiéndolos contra la parte inferior 2a de los primeros contenedores 2. Esta ruptura se ve facilitada por las láminas, por dichos elementos de corte, y por los elementos de ruptura 26 que permiten, los primeros, distribuir la fuerza sobre todo el segundo contenedor 22, rompiéndolo de forma ventajosa y homogénea y, los segundos y terceros, para facilitar el corte del contenedor.

[0067] A continuación, el líquido de marcado se proyecta sobre los billetes y valores marcándolos.

[0068] En cualquier caso, el líquido de marcado se distribuye en parte a lo largo de las diferentes partes principales 22a del segundo contenedor 22, en parte transfiriéndose, debido a la presurización y similares, entre las diferentes partes principales 22a, y en parte permaneciendo temporalmente confinado en las diferentes partes principales 22a, ya que las partes de paso 22b tienen secciones de paso reducidas.

[0069] El cajón contenedor de seguridad 1 según la invención consigue importantes ventajas.

[0070] En efecto, las ventanas de paso o partes debilitadas 20a permiten que la explosión alcance de manera inmediata los segundos contenedores 22 rompiéndolos. Por el contrario, en la técnica anterior descrita, la onda de presión de las explosiones es amortiguada y obstaculizada por las paredes de los cajones o contenedores en general.

[0071] Los demás elementos y, en particular, el segundo contenedor 22, que está dividido en partes principales 22a, también mejoran la eficacia del cajón contenedor 1.

[0072] Pueden realizarse variaciones de la invención que entren dentro del ámbito del concepto inventivo definido en las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un cajón contenedor de seguridad (1) para billetes u valores (55) para cajeros automáticos y ATMs (50), que define un volumen interno (1c) y que comprende:
- un primer contenedor (2) dispuesto en dicho volumen interno (1c) y cerca de dichos billetes y valores (55) y que comprende una parte inferior (2a), orientada hacia dichos billetes o valores (55), que es permeable a los fluidos,
 - 10 - un segundo contenedor (22), estanco a los fluidos, para marcar el fluido contenido en dicho primer contenedor (2) y que es de tipo maleable y fácilmente rompible en caso de presurización por explosiones o similares, en donde dicho segundo contenedor (22) está dividido en una pluralidad de partes principales (22a), estando dichas partes principales (22a) mutuamente conectadas, en conexión fluídica, por partes de paso (22b),
 - 15 - dichas partes de paso (22b) están definidas por reductores de paso (22c) en el interior de dicho segundo contenedor (22), **caracterizadas por que**
 - dichas partes de paso (22b) comprenden soldaduras en el interior de dicho segundo contenedor (22) entre dos aletas opuestas.
- 20 2. El cajón contenedor de seguridad (1) según la reivindicación 1, que comprende al menos un tercer contenedor (27), colocado en el interior de dicho segundo contenedor (22).
- 25 3. El cajón contenedor de seguridad (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende elementos de ruptura (26), colocados en el interior de dicho segundo contenedor (22) y diseñados para facilitar la ruptura de dicho segundo contenedor (22) en caso de explosiones.
- 30 4. El cajón contenedor de seguridad (1) según la reivindicación anterior, en donde dicho primer contenedor (2) está dispuesto en la proximidad de una parte externa de dicho cajón contenedor de seguridad (1), teniendo dicho primer contenedor (2) un volumen interno (28) separado de dicha parte externa por medio de al menos una pared separadora (20), en donde dicha pared separadora (20) comprende ventanas de paso o partes superiores debilitadas (20a).
5. Cajero automático y ATMs (50) que comprenden al menos un cajón que consta de un cajón contenedor de seguridad (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

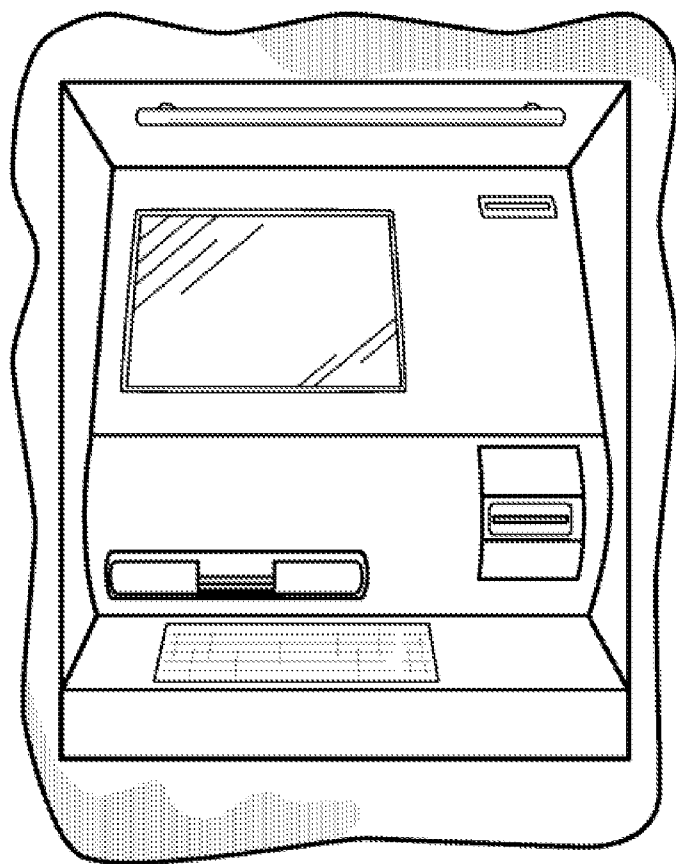
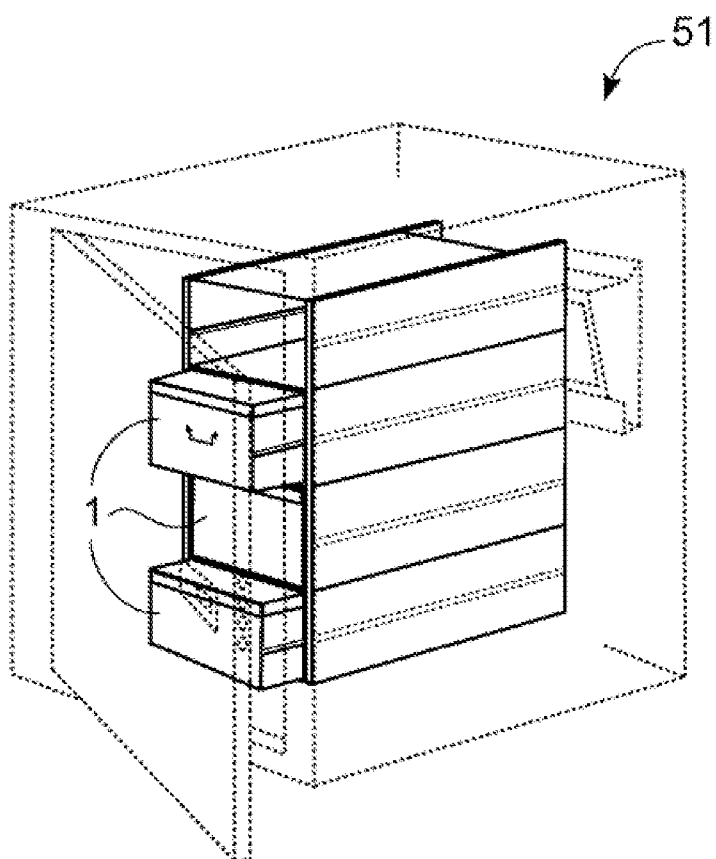


Fig. 1

50

Fig. 2



51

1

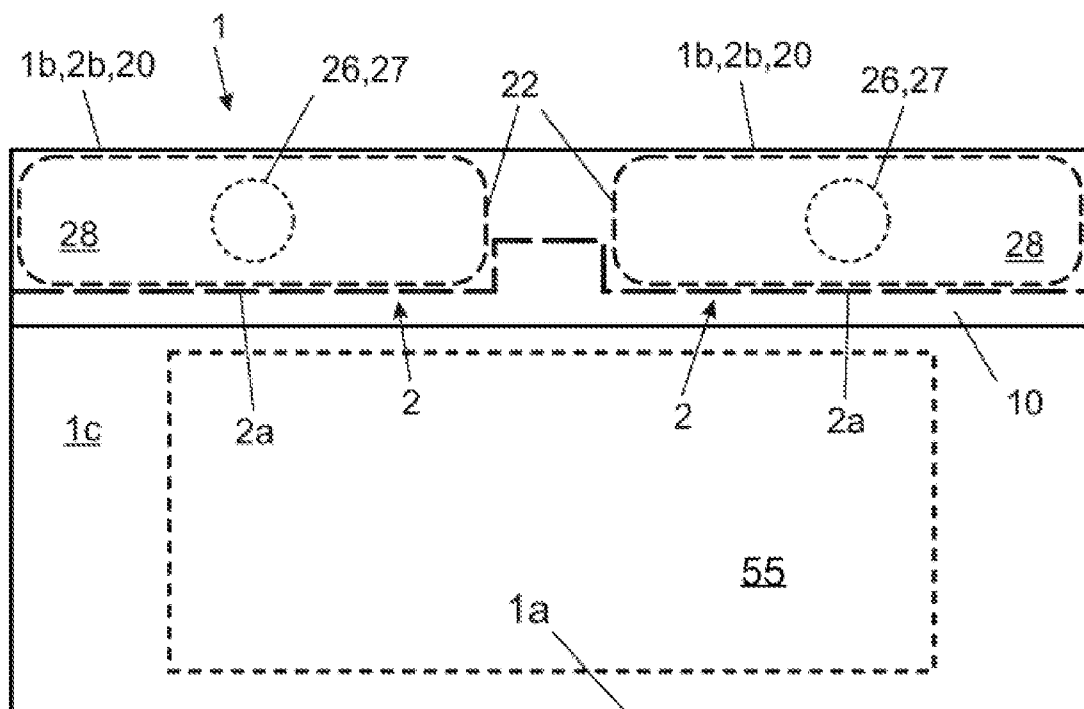


Fig. 3

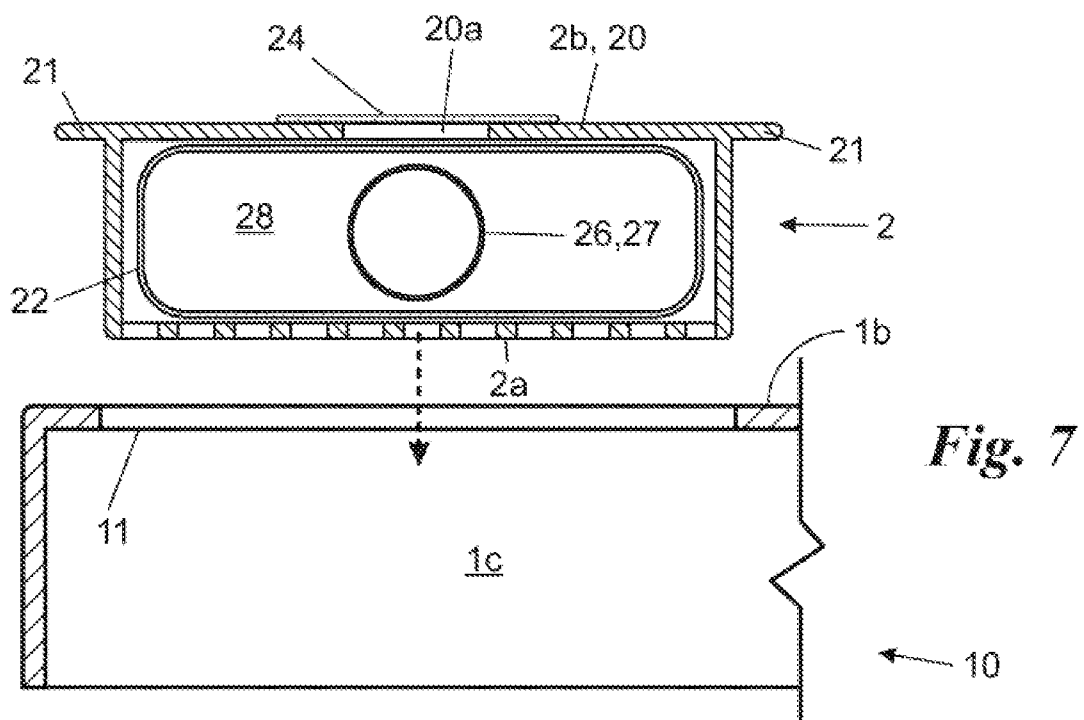


Fig. 7

