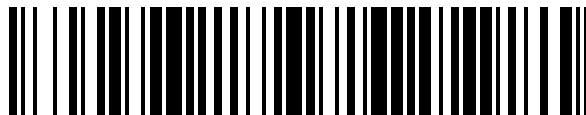


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 090 055**

21 Número de solicitud: 201300541

51 Int. Cl.:

B65F 1/14

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.06.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.09.2013

71 Solicitantes:

TUGUES BREYSSE, Adam (50.0%)
Tamarit 5, 1. Piso
43830 Torredembarra (Tarragona) ES y
ARASA CAROT, Gemma (50.0%)

72 Inventor/es:

TUGUES BREYSSE, Adam y
ARASA CAROT, Gemma

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Contenedor para almacenamiento de residuos sanitarios especiales del grupo III y recuperación de radiografías, gafas y móviles para su reciclaje**

ES 1 090 055 U

DESCRIPCIÓN

CONTENEDOR PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SANITARIOS ESPECIALES DEL GRUPO III Y RECUPERACIÓN DE RADIOGRAFÍAS, GAFAS Y MÓVILES PARA SU RECICLAJE

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un contenedor destinado a facilitar la labor de almacenamiento y gestión de los residuos sanitarios especiales del grupo III, la recuperación radiografías viejas para su reciclaje, así como de gafas y móviles usados.

Dicho contenedor presenta cuatro aperturas que dan a cuatro compartimentos interiores diferenciados para la separación de los cuatro residuos mencionados.

15 La aplicación industrial de la presente invención se encuadra dentro del sector farmacéutico, en la industria de gestión de residuos, y más concretamente en la elaboración de contenedores para recogida de residuos sanitarios especiales.

El mayor problema a la hora de separar los residuos de esta índole fuera de espacios sanitarios controlados tales como hospitales, geriátricos, clínicas, ambulatorios es el desconocimiento por parte del usuario doméstico del lugar adecuado para desechar este tipo de material sanitario, al tratarse de residuos sanitarios infecciosos, agujas y material punzante y cortante, medicamentos

desechados, ya que no existe ningún contenedor en sitios de pública concurrencia destinado a este uso y a la vez que avisen y hagan difusión de su adecuado desecho.

El problema es resuelto por medio de la presente invención, al
5 dotar de mayor seguridad frente a la manipulación arbitraria de estos residuos, ya que se almacenan en un contenedor de plástico homologado ubicado dentro de un contenedor de acero que incorpora un cajón abatible por eje horizontal de doble apertura para el desecho de residuos sanitarios especiales, garantizando la
10 imposibilidad de acceso al contenedor interior de plástico. Además incorpora tres compartimentos destinados al acopio de: radiografías viejas para su reciclado, gafas usadas, y móviles usados. Para la recuperación de dichos residuos se accede a dichos compartimentos interiores mediante una puerta abatible por eje vertical provista de
15 cierre con llave que evita la manipulación de los residuos por personal ajeno a su gestión.

La principal ventaja de la presente invención consiste en proporcionar seguridad para la recuperación y gestión de los residuos sanitarios del grupo III fuera de espacios sanitarios
20 controlados, así como la difusión del reciclaje y la correcta separación de los residuos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita por el inventor, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

5 Así el documento ES1013750U hace referencia a un contenedor para residuos clínicos, plegable y consecuentemente diferente al contenedor propuesto, además que no prevé la recuperación de radiografías para su reciclaje.

ES1035736U propone un clasificador ecológico de residuos
10 domésticos, sanitarios y tóxicos destinado a instalarse preferentemente en el interior de armarios de fregaderos y similares, que además de ser de constitución muy diferente, tampoco tiene en cuenta la recuperación para su reciclaje de radiografías.

El documento ES2219727T3 describe un sistema de vaciado
15 a presión para artículos sanitarios, que comprende al menos dos moldes fabricados de material sintético y colocados de manera yuxtapuesta, cada uno provisto de al menos un elemento inferior del molde, dos elementos laterales del molde y al menos un elemento superior del molde, los moldes estando alineados, con sus
20 elementos laterales del molde yuxtapuestos y apretados en una dirección axial por dos cilindros laterales, para así formar un grupo

de moldes. Se trata de una solución muy compleja y bastante alejada de la propuesta por la presente invención.

ES2294900A1 describe un cuerpo de envase para residuos clínicos o similares formados por un cuerpo prismático troncocónico
5 que facilita su apilamiento y en cuya embocadura o en proximidad a la misma dispone de un anillo perimetral portador de orificios por donde se introducirán las pestañas de cierre que incorpora la tapa del envase, que en al menos dos de sus caras laterales posee sendos rehundidos de paredes laterales de forma convergente y con
10 pronunciamiento hacia el interior del cuerpo de envase, reforzador tanto de las paredes del cuerpo del envase como del anillo perimetral de cierre del mismo. Tampoco esta solución coincide con la aquí planteada.

El documento ES1068599U propone un contenedor monouso
15 para recogida selectiva de residuos sanitarios con alto riesgo infeccioso, configurado a partir de una caja o estructura plegable y desplegable de naturaleza muy diferente a la presente invención.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El contenedor para almacenamiento y gestión de residuos
20 sanitarios especiales del grupo III y recuperación de radiografías para su reciclaje, además de gafas y móviles usados objeto de la presente invención se constituye a partir de una estructura

paralelepípedica tubular de mayor altura que anchura forrada de
 chapa de acero conformando un contenedor con apertura superior
 en forma de embudo y cuatro aperturas para la inserción de estos
 residuos. En el interior de dicho contenedor se coloca un recipiente
 5 de plástico amarillo homologado destinado a la recuperación de este
 tipo de residuos. El usuario no puede acceder directamente al
 contenedor de plástico ni a su contenido, ya que deja los residuos en
 un cajón especialmente diseñado para su desecho. Este cajón,
 también de acero, es abatible por un eje horizontal, y no tiene tapa
 10 posterior. La base o fondo se une con la tapa frontal, donde se
 encuentra el tirador, en un ángulo de 135° en vez de 90° cómo es
 habitual. De esta forma al abrir el cajón la base permanece en
 horizontal, y al cerrarlo se inclina dejando caer los desechos al
 citado contenedor amarillo. Las tapas laterales se cierran hacia el
 15 medio del cajón para generar un cuello tipo embudo para conducir
 los desechos hacia el centro y evitar que caigan al exterior del
 contenedor de plástico amarillo situado en el interior del contenedor
 de acero aquí descrito.

Para vaciar el contenedor de plástico una vez lleno, se accede
 20 al interior mediante una puerta frontal abatible por su eje vertical
 accionando su apertura mediante una cerradura con llave situada en
 el lateral de dicha puerta. El cajón superior antes descrito sólo será

desmontable cuando la puerta esté abierta, garantizando así la inviolabilidad del contenido.

Para la recuperación de radiografías se crea un compartimento situado en la parte interior de la puerta frontal. Las radiografías se depositan en la parte superior de la puerta frontal a través de una ranura de 1,5mm de ancho. Una vez insertadas caen en un compartimento integrado en el conjunto de la puerta. Dicho compartimento sólo es accesible desde el interior, por la parte trasera de la puerta una vez ha sido abierta con llave, para proceder a la extracción de las radiografías depositadas para su reciclaje.

Para la recuperación de gafas y móviles usados se crean dos compartimentos situados uno en cada lateral del contenedor. El usuario inserta las gafas y los móviles por dos aperturas situadas también una a cada lado del contenedor. Estos compartimentos sólo son accesibles desde el interior una vez abierta la puerta frontal cerrada con llave.

El contenedor descansa sobre unos pies regulables con base de goma antideslizante para su correcta nivelación y estabilidad.

Las dimensiones globales del conjunto son 558mm x 1152mm x 533mm (base x altura x profundidad)

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de cuanto se expresa en esta memoria descriptiva, se acompañan a continuación unos dibujos que

a modo de ejemplo no limitativo representan un modo de realización preferida. Los dibujos presentan una leyenda gráfica descriptiva.

- Figura 1: Vista en perspectiva del contenedor abierto y despiezado.

- Figura 2: Vista en perspectiva del contenedor cerrado.

5 - Figura 3: Detalle del cajón abatible

- Figura 4: Detalle de la puerta frontal con compartimento para radiografías.

Las referencias numéricas de las figuras corresponden a los siguientes elementos constructivos del contenedor:

- 10 1. Estructura paralelepípedica tubular de acero
2. Forro de la estructura de chapa de acero
3. Apertura superior en forma de embudo
4. Recipiente de plástico amarillo
5. Tapas laterales de la estructura
- 15 6. Puerta frontal abatible
7. Compartimento de recuperación frontal
8. Compartimento lateral
9. Pies regulables con base de goma antideslizante

20 DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Una realización preferente del contenedor para almacenamiento y gestión de residuos sanitarios especiales del

grupo III y recuperación de radiografías, gafas y móviles para su reciclaje, además de gafas y móviles usados objeto de la presente invención se puede basar en una estructura paralelepípedica tubular (1) de mayor altura que anchura forrada de chapa de acero (2) conformando un contenedor con apertura superior en forma de embudo (3) y cuatro aperturas para la inserción de estos residuos. En el interior de dicho contenedor se coloca un recipiente de plástico (4) amarillo homologado destinado a la recuperación de este tipo de residuos. El usuario no puede acceder directamente al contenedor de plástico ni a su contenido, ya que deja los residuos en un cajón (3) especialmente diseñado para su desecho. Este cajón (3), también de acero, es abatible por un eje horizontal, y no tiene tapa posterior. La base o fondo se une con la tapa frontal, donde se encuentra el tirador, en un ángulo de 135° en vez de 90° como es habitual. De esta forma al abrir el cajón (3) la base permanece en horizontal, y al cerrarlo se inclina dejando caer los desechos al citado contenedor amarillo (4). Las tapas laterales (5) se cierran hacia el medio del cajón (3) para generar un cuello tipo embudo para conducir los desechos hacia el centro y evitar que caigan al exterior del contenedor de plástico amarillo (4) situado en el interior del contenedor de acero aquí descrito.

Para vaciar el contenedor de plástico (4) una vez lleno, se accede al interior mediante una puerta frontal abatible (6) por su eje

vertical (7) accionando su apertura mediante una cerradura con llave situada en el lateral de dicha puerta. El cajón (3) superior antes descrito sólo será desmontable cuando la puerta (6) esté abierta, garantizando así la inviolabilidad del contenido.

5 Para la recuperación de radiografías se crea un compartimento (7) situado en la parte interior de la puerta frontal. Las radiografías se depositan en la parte superior de la puerta frontal (6) a través de una ranura de 1,5 mm de ancho. Una vez insertadas caen en un compartimento (7) integrado en el conjunto de la puerta
10 (6). Dicho compartimento (7) sólo es accesible desde el interior, por la parte trasera de la puerta (6) una vez ha sido abierta con llave, para proceder a la extracción de las radiografías depositadas para su reciclaje.

 Para la recuperación de gafas y móviles usados se crean dos
15 compartimentos (8) situados uno en cada lateral del contenedor. El usuario inserta las gafas y los móviles por dos aperturas situadas también una a cada lado del contenedor. Estos compartimentos (8) sólo son accesibles desde el interior una vez abierta la puerta frontal (6) cerrada con llave.

20 El contenedor descansa sobre unos pies regulables con base de goma (9) antideslizante para su correcta nivelación y estabilidad.

 Las dimensiones globales del conjunto son 558mm x 1152mm x 533mm (base x altura x profundidad)

REIVINDICACIONES

1.- Contenedor para almacenamiento y gestión de residuos sanitarios especiales del grupo III y recuperación de radiografías, gafas y móviles para su reciclaje, basado en una estructura
5 paralelepípedica tubular (1) de mayor altura que anchura forrada de chapa de acero (2), caracterizado por conformar un contenedor con apertura superior en forma de embudo (3) y cuatro aperturas para la inserción de estos residuos y por que en el interior de dicho contenedor se coloca un recipiente de plástico (4) amarillo
10 homologado destinado a la recuperación de este tipo de residuos y por que un cajón (3) de acero es abatible por un eje horizontal, y no tiene tapa posterior uniéndose la base o fondo con una tapa frontal, donde se encuentra el tirador, en un ángulo de 135°, cerrándose las tapas laterales (5) hacia el medio del cajón (3) generando un cuello
15 tipo embudo para conducir los desechos hacia el centro y evitar que caigan al exterior del contenedor de plástico amarillo (4) situado en el interior del contenedor de acero aquí descrito.

2.- Contenedor para almacenamiento y gestión de residuos sanitarios especiales del grupo III y recuperación de radiografías, gafas y móviles, según reivindicación 1, caracterizado por que para
20 vaciar el contenedor de plástico (4) una vez lleno, se accede al interior mediante una puerta frontal abatible (6) por su eje vertical (7) accionando su apertura mediante una cerradura con llave situada en

el lateral de dicha puerta, siendo el cajón (3) superior tan sólo desmontable cuando la puerta (6) esté abierta, garantizando así la inviolabilidad del contenido.

3.- Contenedor para almacenamiento y gestión de residuos
5 sanitarios especiales del grupo III y recuperación de radiografías, gafas y móviles, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que para la recuperación de radiografías hay un compartimiento (7) situado en la parte interior de la puerta frontal, depositándose las radiografías en la parte superior de la puerta frontal (6) a través de
10 una ranura de 1,5 mm de ancho y una vez insertadas caen en un compartimiento (7) integrado en el conjunto de la puerta (6), siendo dicho compartimiento (7) sólo accesible desde el interior, por la parte trasera de la puerta (6) una vez ha sido abierta con llave.

4.- Contenedor para almacenamiento y gestión de residuos
15 sanitarios especiales del grupo III y recuperación de radiografías, gafas y móviles, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que para la recuperación de gafas y móviles usados hay dos compartimentos (8) situados uno en cada lateral del contenedor, insertándose las gafas y los móviles por dos aperturas situadas una
20 a cada lado del contenedor, siendo estos compartimentos (8) sólo accesibles desde el interior una vez abierta la puerta frontal (6) cerrada con llave.

5.- Contenedor para almacenamiento y gestión de residuos sanitarios especiales del grupo III y recuperación de radiografías, gafas y móviles, según reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el contenedor descansa sobre unos pies regulables con base de goma (9) antideslizante, siendo las dimensiones globales del conjunto son 558mm x 1152mm x 533mm (base x altura x profundidad)

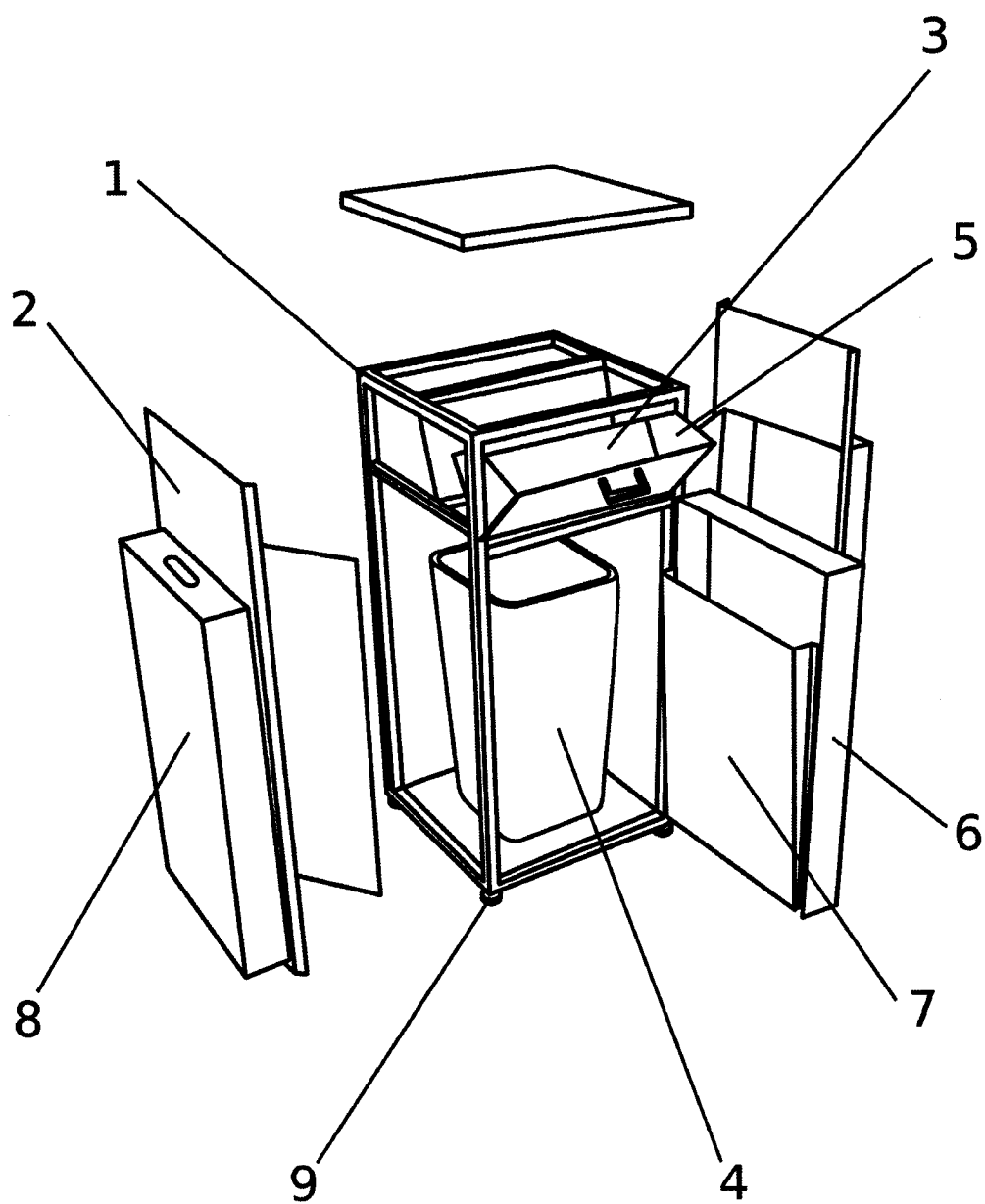


FIG 1

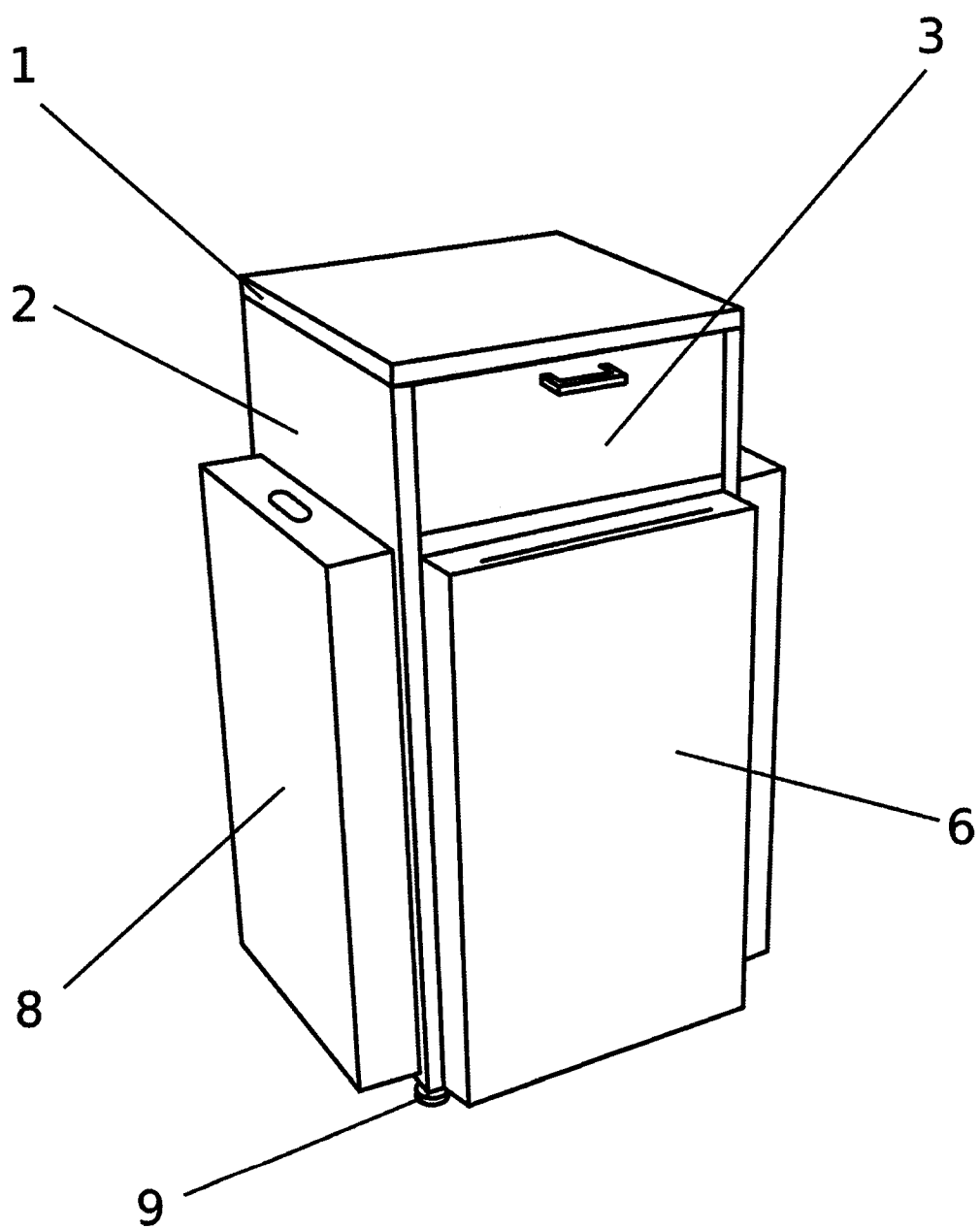


FIG 2

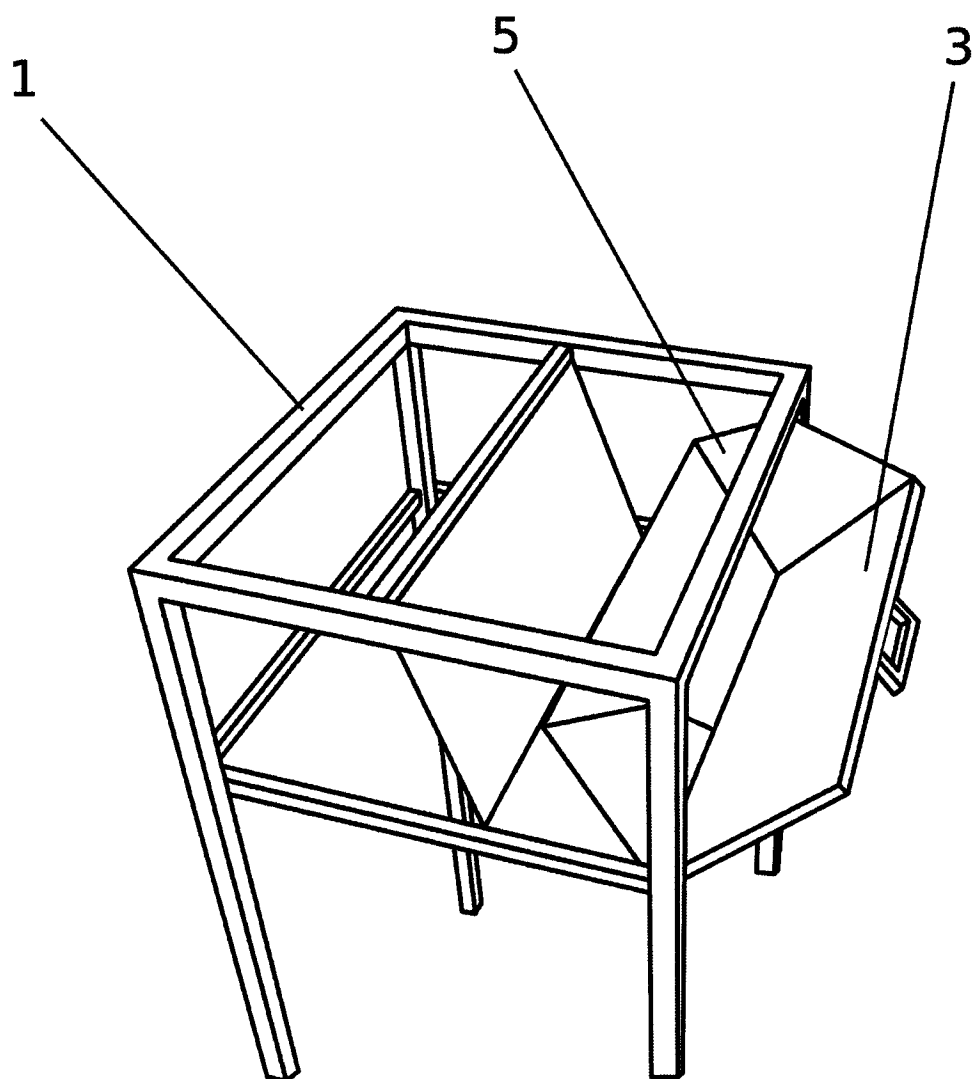


FIG 3

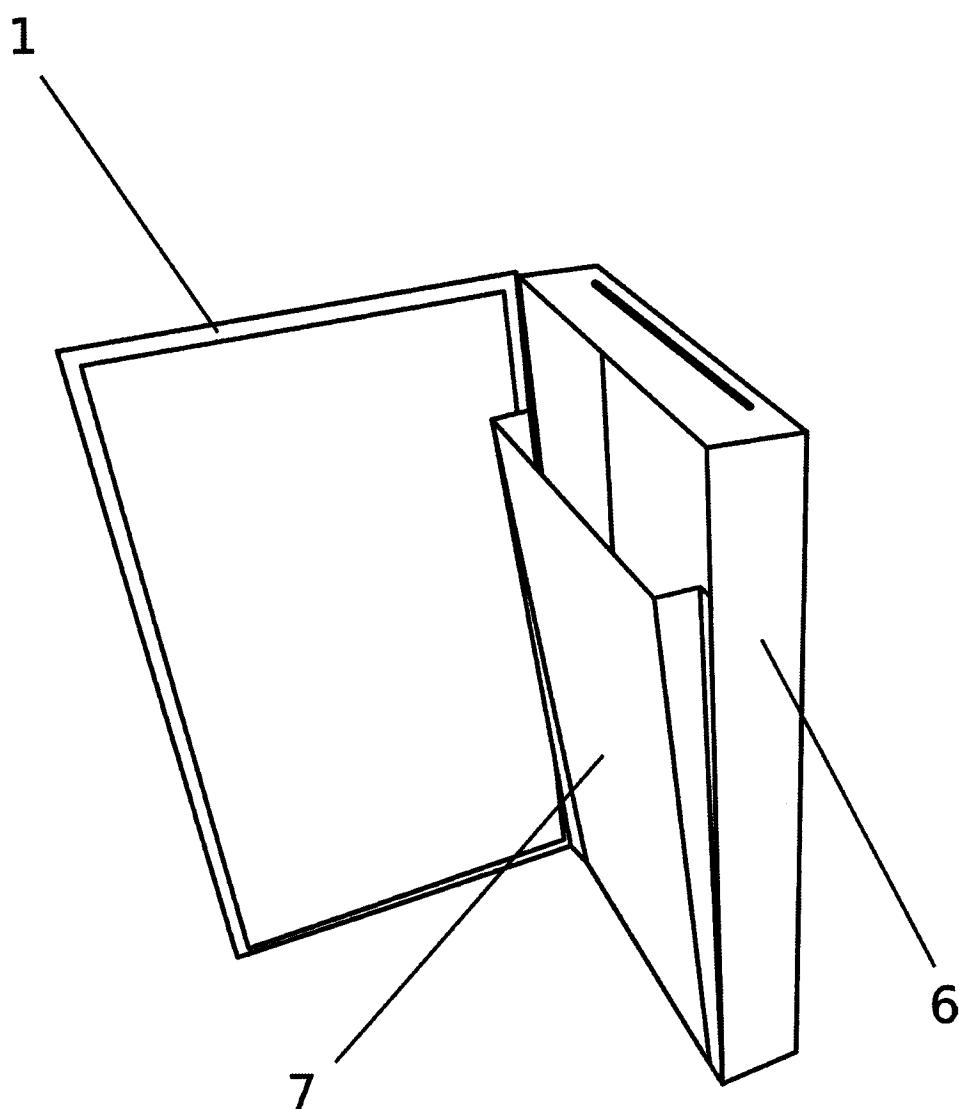


FIG 4