

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 306 076**

21 Número de solicitud: 202331452

51 Int. Cl.:

B30B 9/30 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.08.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.03.2024

71 Solicitantes:

FLORENCIO NARANJO, Antonio Manuel (100.0%)
C/ Fuster Valdeperes 6 004 0001
43204 Reus (Tarragona) ES

72 Inventor/es:

FLORENCIO NARANJO, Antonio Manuel

74 Agente/Representante:

HERNÁNDEZ GARCÍA, Rosa Elena

54 Título: **Dispositivo compactador de desechos plásticos**

ES 1 306 076 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo compactador de desechos plásticos

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un dispositivo compactador de desechos plásticos, que permite compactar y fundir los desechos plásticos. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales
10 aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

Caracteriza a la presente invención las especiales características funcionales y constructivas de los elementos que forman parte del dispositivo de manera que todos ellos coadyuvan a la consecución de un dispositivo compactador de desechos
15 plásticos.

SECTOR DE LA TÉCNICA

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los dispositivos
20 de limpieza y de manera particular entre aquellos para el tratamiento de plásticos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Casi la totalidad del plástico se halla en envases y envoltorios de todo tipo de
25 productos, artículos y alimentos. Y todo ello a pesar de que la sociedad es cada vez más consciente de la necesidad de dejar de usar este material. El impacto y el daño que causa en la naturaleza es tal que hace que nos veamos en la necesidad de reciclar todo el plástico que se pueda, incluido la de nuestros hogares.

30 En la actualidad, la manera más conocida de reciclar plástico es depositando los desechos de este material en el contenedores. Una vez aquí, los responsables de su manipulación se encargarán de recoger los desechos para llevarlos a un centro de reciclaje especializado.

35 Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen

distintos diseños de compactadores de desechos, se desconoce la existencia de ningún otro que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la invención que aquí se reivindica.

5 EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Se plantea el desarrollo de un dispositivo capaz de compactar y fundir la basura plástica hasta convertirla en una moneda o pastilla, que podrá ser almacenada más comodamente o intercambiada por dinero.

10

Es objeto de la invención un dispositivo compactador de desechos plásticos, concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado anteriormente, es un dispositivo compactador de desechos plásticos que comprende una cámara donde se introducen los elementos plásticos a compactar, así como unos medios de compactación que aplastan y compactan los desechos introducidos. Por otra parte, mediante unos medios de calentado, el aire del interior de la cámara es calentado provocando que los desechos situados en el interior de la cámara se calienten y entren en un estado semi-sólido, lo que facilita su compactado e incluso el moldeo en una única masa. En este estado los desechos plásticos son fácilmente conformables lo que permite que si los medios de compactación como las superficies internas de la cámara contengan relieves y demás formas se puede realizar un estampado sobre los desechos plásticos.

15

20

De manera complementaria, el dispositivo compactador de desechos plásticos comprende un controlador de lógica programable que controla el funcionamiento de los medios de calentado así como de los medios de compactación. Así mismo, mediante un sensor de temperatura, se mide la temperatura en el interior de la cámara y ésta información es enviada al controlador de lógica programable.

25

Los usuarios pueden programar y controlar al controlador de lógica programable mediante unos medios de control. Así mismo la compuerta de acceso comprende unos medios de bloqueo que evitan que se pueda abrir mientras el dispositivo compactador de desechos plásticos está en funcionamiento.

30

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto

35

normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

5 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La Figura 1 es una representación en perspectiva del dispositivo compactador de desechos plásticos con los medios compactación (2) recogidos.

15 La Figura 2 es una representación en corte en perspectiva del dispositivo compactador de desechos plásticos con los medios compactación (2) semi-extendidos.

La Figura 3 es una representación en corte lateral del dispositivo compactador de desechos plásticos con los medios compactación (2) semi-extendidos.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente, aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en un dispositivo compactador de desechos plásticos.

25

Tal y como se aprecia en las figuras, el dispositivo compactador de desechos plásticos, comprende una cámara (1) donde se introducen los elementos a compactar, comprende unos medios de compactación (2) configurados para compactar a los elementos a compactar que se introducen en el interior de la cámara (1).

30

Por otra parte el dispositivo compactador de desechos plásticos comprende unos medios de calentado (3) que calientan el aire y es transportado al interior de la cámara (1) mediante una serie de conducciones (4) lo que provoca que los elementos a compactar situados en el interior de la cámara (1) se calienten y entren en un estado

35

semi-sólido.

Dependiendo del modo de realización, tanto los medios de compactación (2), como las superficies (5) internas de la cámara (1) pueden contener relieves y demás formas configuradas para realizar un estampado sobre los elementos a compactar.

De manera complementaria, el dispositivo compactador de desechos plásticos comprende un controlador de lógica programable (6) que controla el funcionamiento de los medios de calentado (3) así como de los medios de compactación (2). El dispositivo compactador de desechos plásticos comprende un sensor de temperatura (7) que mide la temperatura en el interior de la cámara (1) y envía dicha información al controlador de lógica programable (6). Mediante unos medios de control (8) vinculados al controlador de lógica programable (6) los usuarios pueden programar y controlar al controlador de lógica programable (6).

El dispositivo compactador de desechos plásticos comprende una compuerta (9) de acceso que comprende unos medios de bloqueo configurados para evitar su apertura durante su funcionamiento.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo compactador de desechos plásticos, caracterizado porque comprende una cámara (1) donde se introducen los elementos a compactar, comprende unos
5 medios de compactación (2) configurados para compactar a los elementos a compactar que se introducen en el interior de la cámara (1), así como unos medios de calentado (3) que calientan el aire y lo transportan al interior de la cámara (1) mediante una serie de conducciones (4).
- 10 2. Dispositivo compactador de desechos plásticos, según reivindicación anterior caracterizado porque comprende un controlador de lógica programable (6) que controla el funcionamiento de los medios de calentado (3) así como de los medios de compactación (2).
- 15 3. Dispositivo compactador de desechos plásticos, según reivindicación anterior caracterizado porque comprende un sensor de temperatura (7) configurado para medir la temperatura en el interior de la cámara (1) y enviar dicha información al controlador de lógica programable (6).
- 20 4. Dispositivo compactador de desechos plásticos, según las reivindicaciones 2 a 3 caracterizado porque comprende unos medios de control (8) vinculados al controlador de lógica programable (6) configurado para que los usuarios programen y controlen al controlador de lógica programable (6).
- 25 5. Dispositivo portátil para limpieza, según reivindicación anterior caracterizado porque los medios de compactación (2), como las superficies (5) internas de la cámara (1) comprenden relieves y formas configuradas para realizar un estampado.
- 30 6. Dispositivo portátil para limpieza, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado comprende una compuerta (9) de acceso, que comprende unos medios de bloqueo configurados para evitar su apertura durante el funcionamiento.

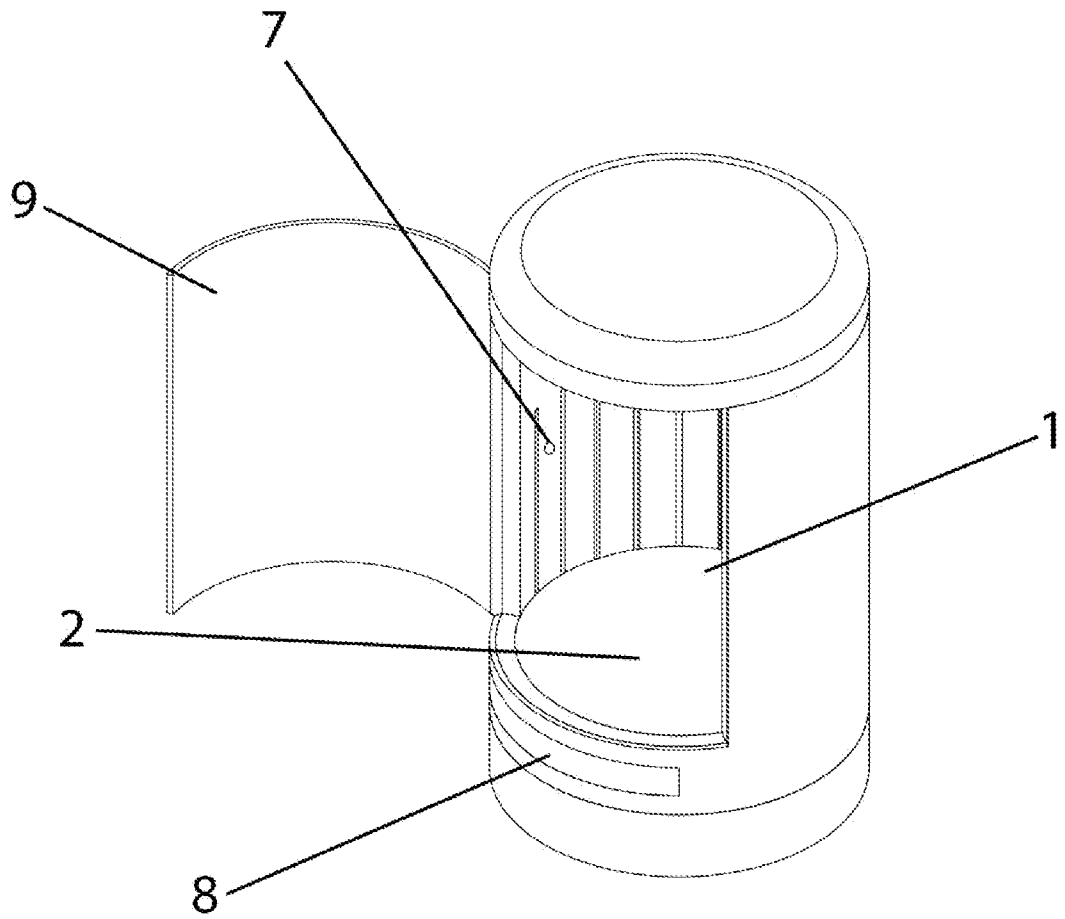


FIG. 1

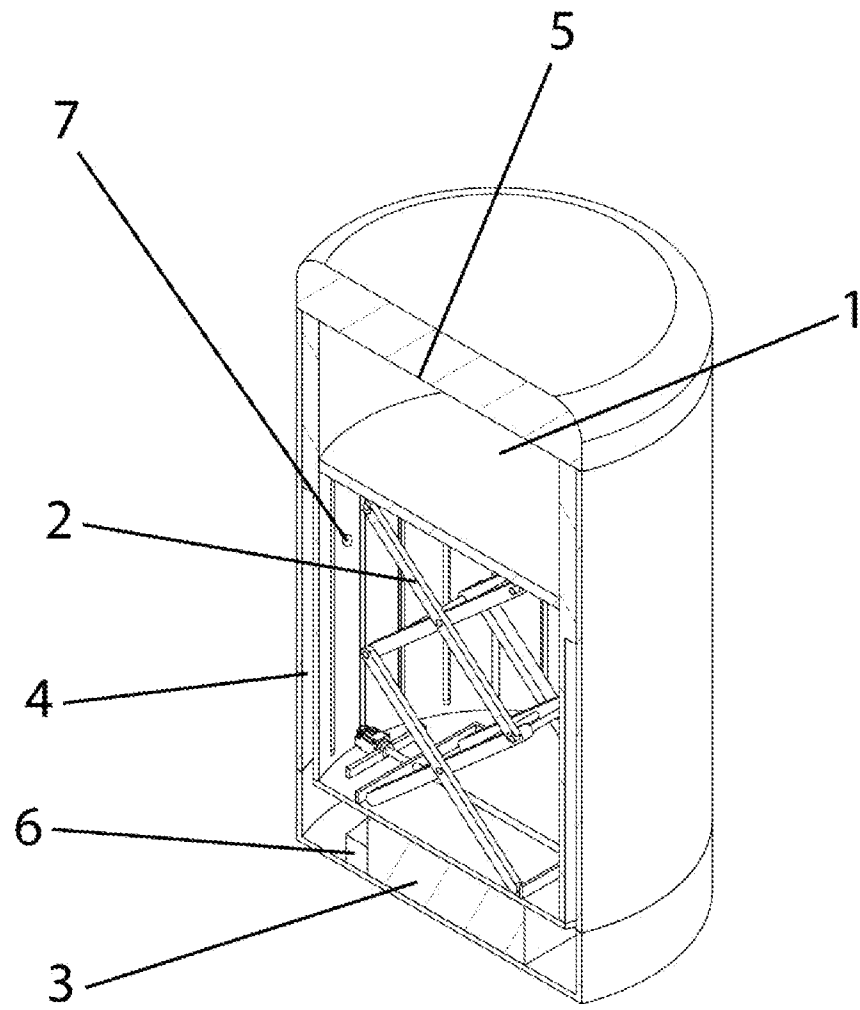


FIG.2

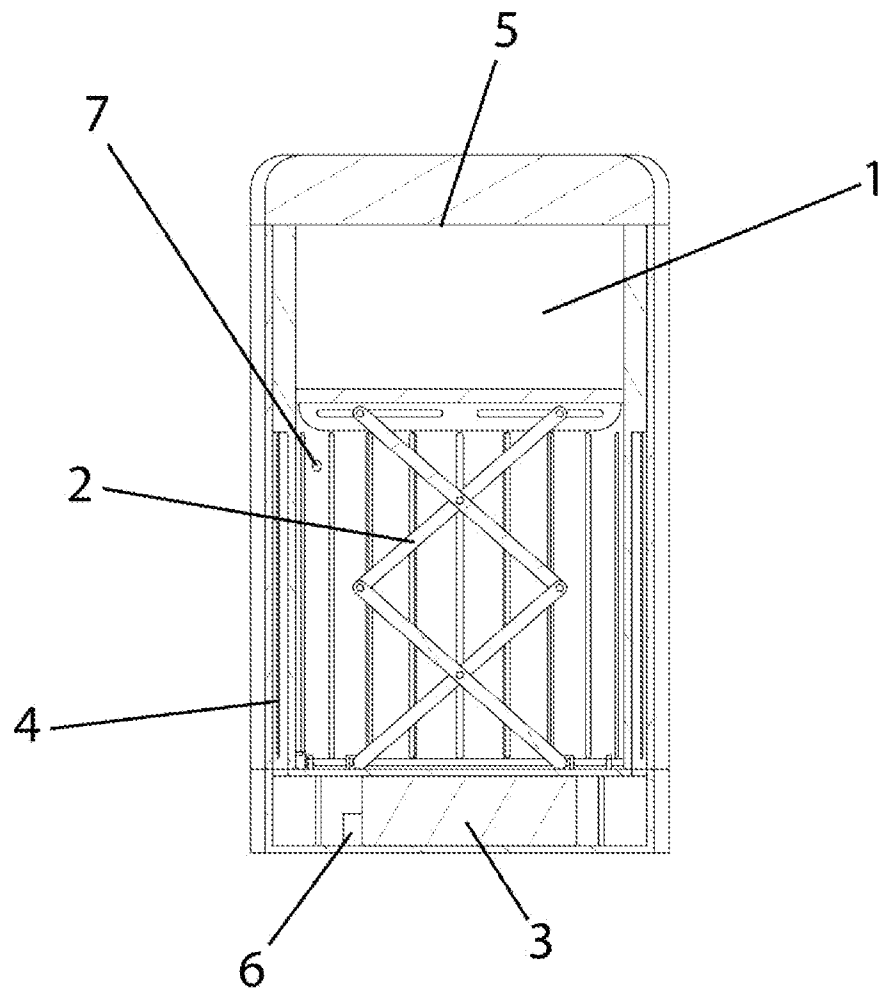


FIG.3