



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 031 977**

② Número de solicitud: U 9500826

⑤ Int. Cl.⁶: B30B 9/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **15.03.95**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.96**

⑦ Solicitante/s: **Juan Diego Romera Romero**
San Agustín, 26
30430 Cehegin, Murcia, ES

⑦ Inventor/es: **Romera Romero, Juan Diego**

⑦ Agente: **No consta**

⑤ Título: **Compactador de botes de bebida.**

ES 1 031 977 U

DESCRIPCION

Aplicación, definición técnica y precisa de la invención:

La presente invención, se refiere a un nuevo sistema para la compactación y recogida de botes desechables de bebida a fin de que puedan ser objeto de reciclado.

Problemas que existen hoy en los sistemas actuales que justifiquen la invención

Los sistemas actuales, adolecen de determinados defectos que se ven superados, por el presente modelo, de tal forma que pueden producirse algún tipo de daños en los usuarios, ya que nada impide que el mecanismo de prensado pueda ser accionado cuando se está introduciendo la lata con la mano, y por otro lado pueden introducirse objetos no aptos para el mecanismo y que puedan producir roturas en el mismo.

Ventajas que implica el nuevo sistema

Ambos problemas se ven superados, por lo que hace positiva su instalación.

Descripción de la invención:

La invención objeto de la patente, cuyo esquema se presenta junto a esa memoria, permite compactar botes desechables de bebida mediante un sistema que consiste en un mecanismo de palanca que permite, mediante el accionamiento de un pedal situado en la base del compactador y a través de un sistema mecánico de compactación, reducir el tamaño de la lata en un 80 por ciento con respecto a su tamaño original. El mecanismo, también dispone de dos sistemas de seguridad, el primero evita el acceso físico a la prensa durante el proceso de compactación de la lata y el segundo evita el que el sistema mecánico de compactación sufra desperfectos al accionar el mismo, si se han

introducido elementos distintos para los que ha sido diseñado.

Una vez introducida la lata en el compactador, se ejerce una fuerza mediante el pie, a la base del pedal (flecha 4, figura 1), que permite el que la varilla N 5 (figura 1) describa un movimiento en la dirección que indica la flecha situada junto a la misma, gracias al eje (flecha 11, figura 1). La varilla (flecha, 5, figura 1), gracias al eje N 16 (figura 1), a su vez la varilla N 6 (Figura 1), transmite un movimiento al eje, N 12 (Figura 1) en el sentido que indica la flecha (Flecha 17, Figura 1), lo que permite a su vez, el que las varillas se compriman en la dirección que indican las flechas (Flecha 8, Figura 1) y consiguientemente el compactar la lata, hasta un diámetro suficiente que permite el que la lata se deposite en el fondo del compactador, a través del hueco (Flecha 3, Figura 1) situado en una plataforma (Flecha 2, Figura 1).

Una vez que se deja de accionar el pedal, las varillas (Flecha 7, Figura 1) describen un movimiento en el sentido de la flecha que se encuentra junto a estas varillas así como en el sentido de la flecha (Flecha 18, Figura 1).

Si se introducen objetos distintos de una lata, se acciona la plataforma en sentido vertical (Flecha 2, Figura 1) depositándose el objeto en el fondo del compactador, posteriormente la plataforma vuelve a su posición original y esto evita el que el sistema de compactación sufra desperfectos. Una vez que se introduce la mano en el orificio para depositar la lata, se desplaza en sentido ascendente la flecha N1 (Figura 1) lo que evita el que las varillas (Flecha 8, Figura 1) se compriman y causen algún tipo de daño.

REIVINDICACIONES

1. Compactador de botes de bebida **caracterizado** por un sistema mecánica de compactación con destino a reducir el volumen de la lata y posterior reciclaje.

2. Compactador de botes de bebida según reivindicación primera **caracterizado** por un mecanismo de palanca para la compactación accionable mediante el pie, a través de un pedal situado en la base del compactador.

3. Compactador de bote de bebida según reivindicación primera y segunda **caracterizado**

por un mecanismo de prensado dotado de un sistema selectivo de objetos, integrado por una plataforma a modo de trampilla con una bisagra y equilibrada con un contrapeso.

4. Compactador de bote de bebida según reivindicación primera, segunda y tercera, **caracterizado** por un mecanismo dotado de un sistema de control del acceso físico durante el prensado constituido por una lámina metálica en forma rectangular situada mediante dos bisagras y con un contrapeso en la misma, a la entrada del orificio donde se deposita la lata.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

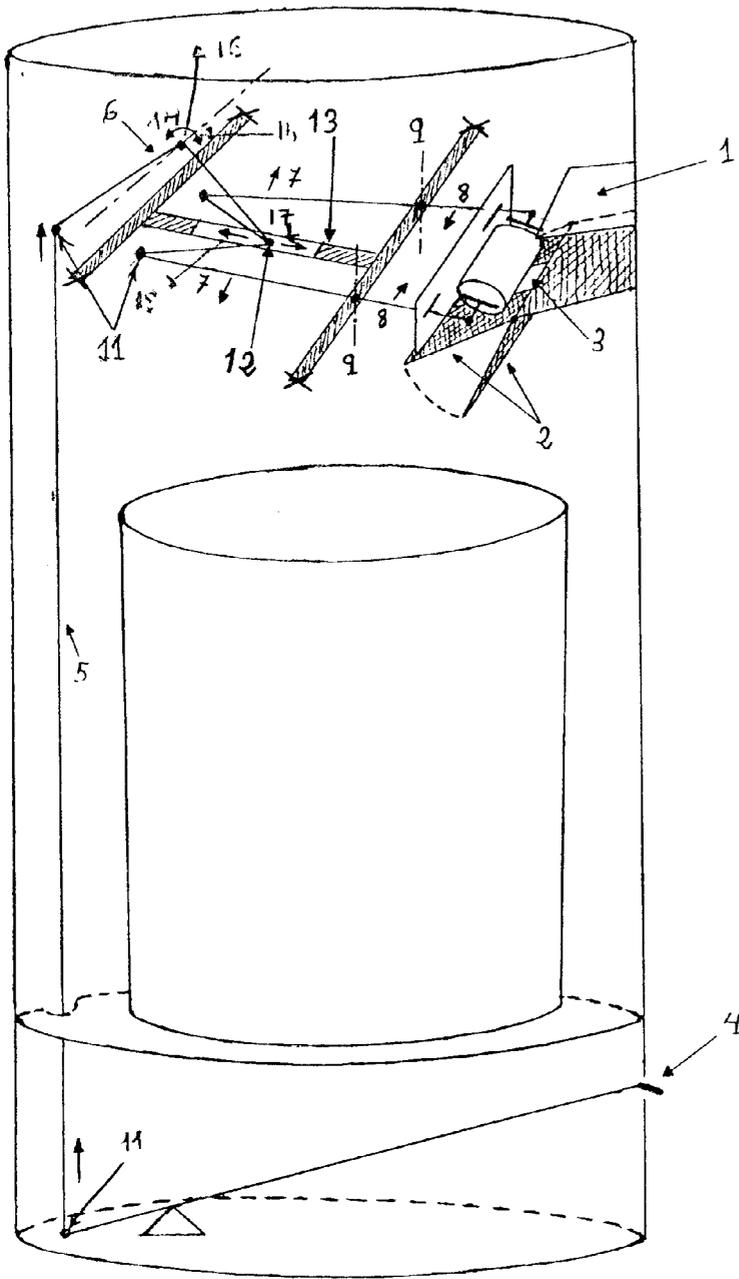


FIGURA 1

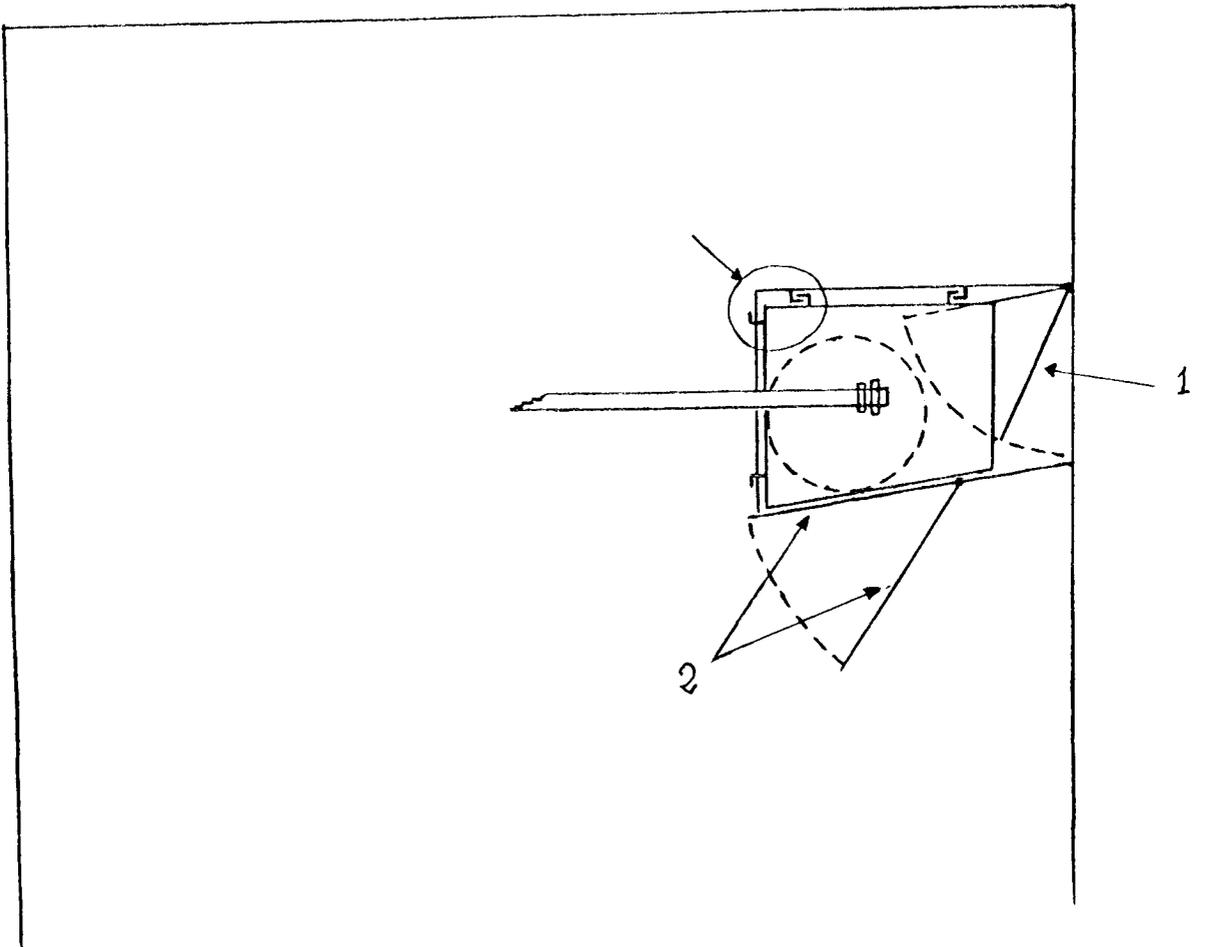


Figura 2

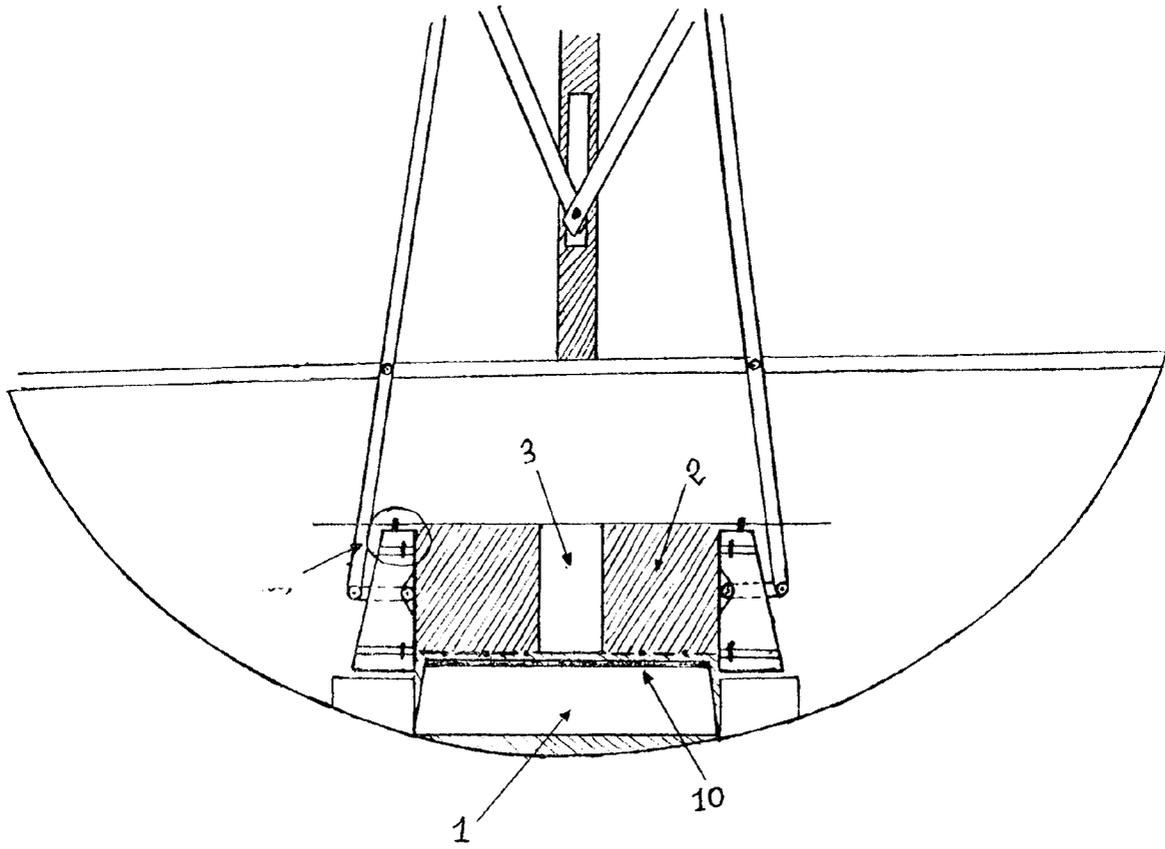


Figura 3