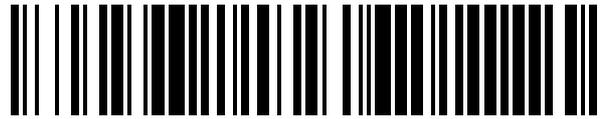


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 244 749**

21 Número de solicitud: 201930874

51 Int. Cl.:

B02C 17/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.05.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.04.2020

71 Solicitantes:

BALANZA NADAL, Marianela (100.0%)

C/ Asis

POLIGONO SANTA ANA

30319 Cartagena (Murcia) ES

72 Inventor/es:

BALANZA NADAL, Marianela

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **MÁQUINA PICADORA DE RESIDUOS PLÁSTICOS**

ES 1 244 749 U

DESCRIPCIÓN

MÁQUINA PICADORA DE RESIDUOS PLÁSTICOS

OBJETO DE LA INVENCIÓN

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una máquina picadora de residuos plásticos, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10 La máquina picadora de residuos plásticos permite que un usuario pueda depositar los residuos plásticos en ella para que a través de la unidad de corte la máquina pueda picar los residuos, reduciendo así el volumen que ocupan estos residuos.

15 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la fabricación de electrodomésticos, más concretamente dentro de la fabricación de máquinas para el prensado y picado de residuos plásticos.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

El volumen de residuos plásticos que es generado por cada hogar representa un volumen considerable, lo que obliga a tener que sacar dichos residuos muy
25 frecuentemente a los correspondientes contenedores.

Esto a veces puede ocasionar que los usuarios no encuentren cómodo el reciclar.

30 Con el objetivo de reducir el volumen que ocupan los residuos plásticos existen prensas manuales que permiten reducir el volumen de latas, botellas, y residuos similares.

Sin embargo las prensas no consiguen reducir el volumen tanto como se conseguiría picando y triturando los residuos plásticos.

5 Por lo tanto es objeto de la presente invención desarrollar una máquina picadora de residuos plásticos de tal manera que permite realizar una mayor reducción del volumen ocupado por los residuos plásticos.

10 Actualmente se desconoce la existencia de una máquina picadora de residuos plásticos, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

15 Es objeto de la presente invención una máquina picadora de residuos plásticos, que aportan una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

20 La máquina picadora de residuos plásticos está compuesta por una carcasa que cuenta en su parte superior con un orificio de entrada, por donde se depositan los residuos plásticos que se quieran picar.

25 En el interior de la carcasa se encuentra la unidad de corte, que es la encargada de proceder a picar los residuos plásticos que han sido depositados en el orificio de entrada.

La unidad de corte está formada por dos ruedas dentadas dispuestas a una distancia entre si respecto a sus ejes de giro de tal manera que las ruedas engranan entre sí introduciéndose los residuos plásticos entre los dientes de ambas ruedas, procediéndose así a su picado.

30 El accionamiento de dichas ruedas dentadas se realiza mediante una manivela que será accionada de forma manual por el usuario.

La manivela por lo tanto moverá un engranaje que engrana con cada uno de los engranajes con los que cuenta el eje de giro de las ruedas dentadas. De esta manera conseguimos transmitir el movimiento desde la manivela hasta cada una de las ruedas dentadas.

5

En la parte inferior de la carcasa, y a la salida de las ruedas dentadas se encuentra un orificio de salida por donde sale el residuo plástico picado.

10 El orificio de entrada cuenta con una tapa que el usuario puede quitar fácilmente cada vez que quiere introducir residuos plásticos en su interior.

Debajo del orificio de salida se encuentran unas patas que soportan la carcasa y permiten apoyarlo en una superficie plana.

A su vez debajo del orificio de salida se encuentra un receptáculo donde se depositará el residuo plástico picado.

15

Es por ello que la máquina picadora de residuos plásticos de la presente invención presenta una innovación importante respecto a las técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

20

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 a 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.

25

La figura 1 muestra una vista general de la máquina picadora de residuos plásticos objeto de la presente invención.

30

La figura 2 muestra una vista de los engranajes, ruedas dentadas y manivela.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención una máquina picadora de residuos plásticos, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando
5 los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

La máquina picadora de residuos plásticos está compuesta por una carcasa (1) que cuenta en su parte superior con un orificio de entrada (2), por donde se
10 depositan los residuos plásticos (no representados) que se quieran picar.

En el interior de la carcasa (1) se encuentra la unidad de corte (3).

La unidad de corte (3) está formada por dos ruedas dentadas (4) dispuestas a una distancia entre si respecto a sus ejes de giro (5) de tal manera que las
15 ruedas dentadas (4) engranan entre sí introduciéndose los residuos plásticos entre los dientes de ambas ruedas dentadas (4), procediéndose así a su picado.

El accionamiento de dichas ruedas dentadas (4) se realiza mediante una manivela (6) que será accionada de forma manual por el usuario.

La manivela (6) por lo tanto moverá un engranaje (7) que engrana con cada
20 uno de los engranajes solidarios (8) con los que cuenta el eje de giro (5) de las ruedas dentadas (4). De esta manera conseguimos transmitir el movimiento desde la manivela (6) hasta cada una de las ruedas dentadas (4).

En la parte inferior de la carcasa (1), y a la salida de las ruedas dentadas (4) se
25 encuentra un orificio de salida (9) por donde sale el residuo plástico picado.

El orificio de entrada (2) cuenta con una tapa (no representada) que el usuario puede quitar fácilmente cada vez que quiere introducir residuos plásticos en su interior.

30 Debajo del orificio de salida (9) se encuentran unas patas (10) que soportan la carcasa (1) y permiten apoyarlo en una superficie plana.

A su vez debajo del orificio de salida (9) se encuentra un receptáculo (no representado) donde se depositará el residuo plástico picado.

5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

10

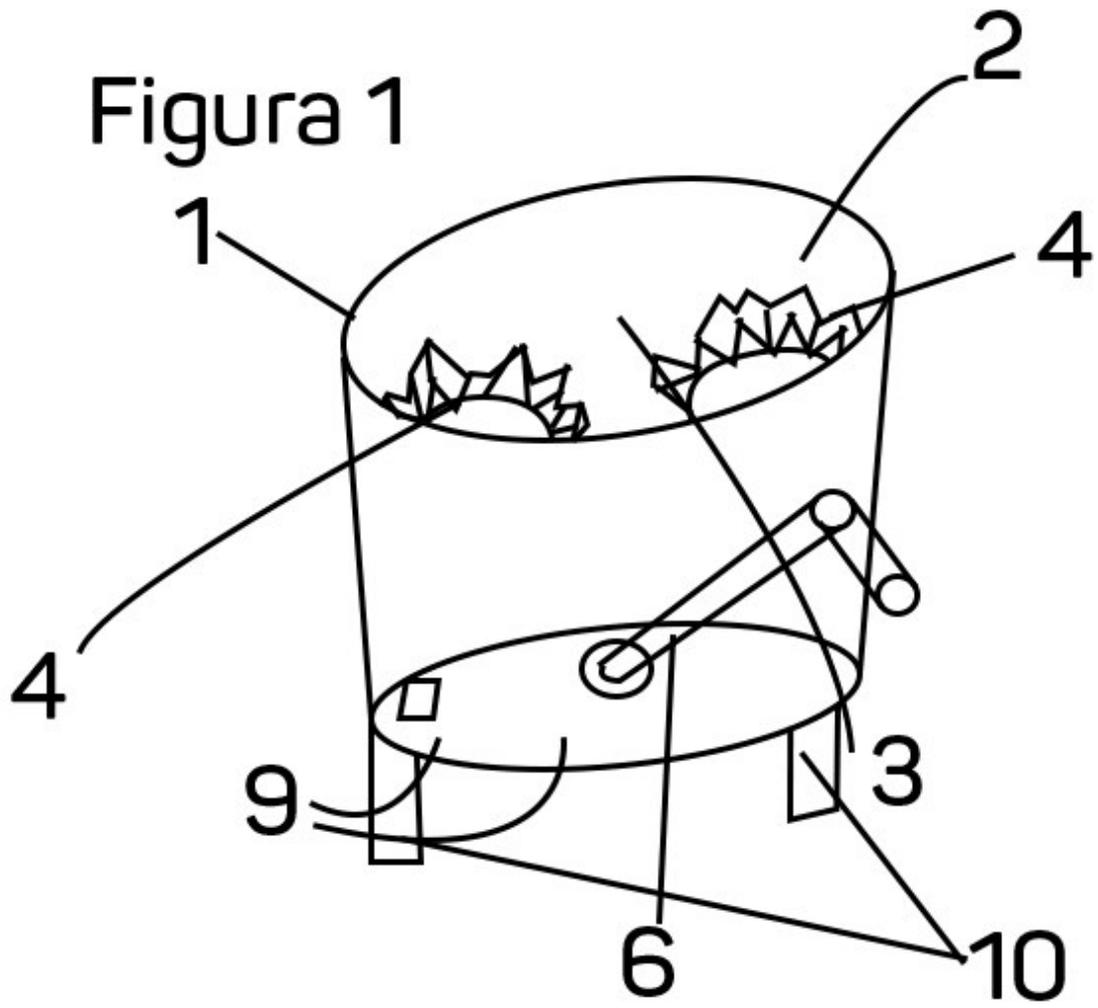
REIVINDICACIONES

1.- Máquina picadora de residuos plásticos caracterizado esencialmente, porque está compuesta por una carcasa (1) que cuenta en su parte superior con un orificio de entrada (2), por donde se depositan los residuos plásticos (y en el interior de la carcasa (1) se encuentra la unidad de corte (3) que está formada por dos ruedas dentadas (4) dispuestas a una distancia entre sí respecto a sus ejes de giro (5), engranando las ruedas dentadas (4) entre sí introduciéndose los residuos plásticos entre los dientes de ambas ruedas dentadas (4), y en la parte inferior de la carcasa (1), y a la salida de las ruedas dentadas (4) se encuentra un orificio de salida (9) por donde sale el residuo plástico picado siendo el accionamiento de dichas ruedas dentadas (4) mediante una manivela (6), moviendo así la manivela un engranaje (7) que engrana con cada uno de los engranajes solidarios (8) con los que cuenta el eje de giro (5) de las ruedas dentadas (4).

2.- Máquina picadora de residuos plásticos, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente, porque el orificio de entrada (2) cuenta con una tapa.

3.- Máquina picadora de residuos plásticos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados esencialmente, porque debajo del orificio de salida (9) se encuentran unas patas (10) que soportan la carcasa (1) y permiten apoyarlo en una superficie plana.

4.- Máquina picadora de residuos plásticos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados esencialmente, porque debajo del orificio de salida (9) se encuentra un receptáculo.



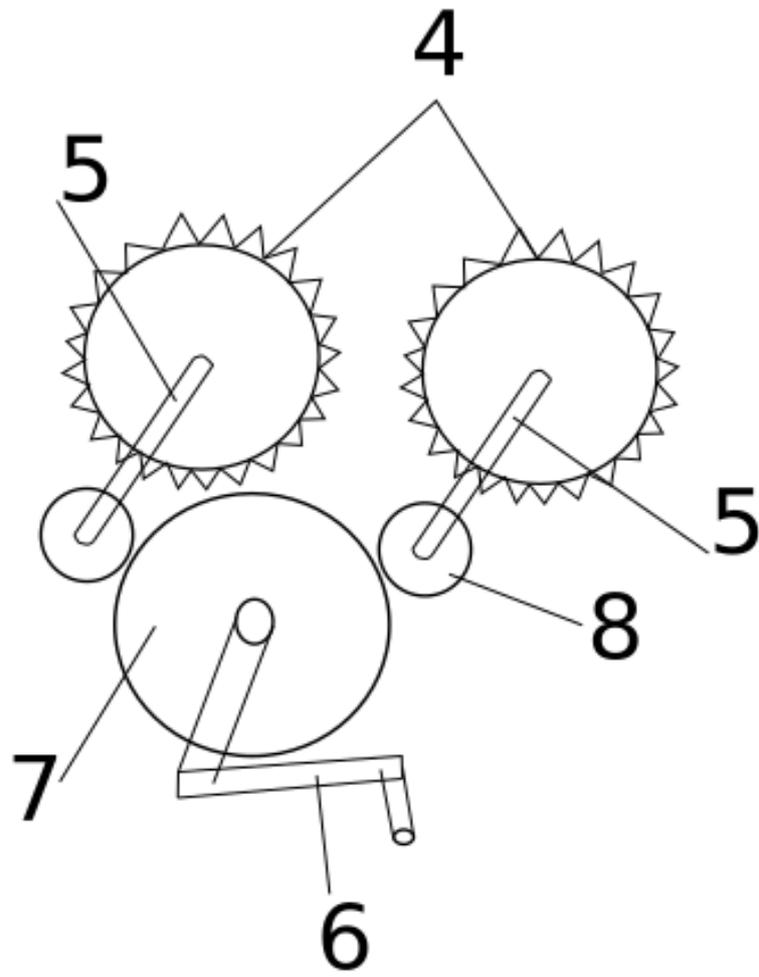


Figura 2