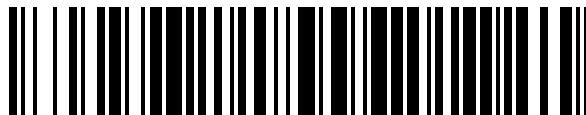


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 282 849**

21 Número de solicitud: 202131999

51 Int. Cl.:

G01G 11/02 (2006.01)

A21C 5/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.10.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.11.2021

71 Solicitantes:

LÓPEZ LÓPEZ, Miguel (25.0%)
C/ Manzanares Nº 4
28005 Madrid (Madrid) ES;
LÓPEZ LÓPEZ, Susana (25.0%);
GÓMEZ GÓMEZ, María José (25.0%) y
ARRIBAS ALEIXIOS, Vicente Andrés (25.0%)

72 Inventor/es:

LÓPEZ LÓPEZ, Miguel;
LÓPEZ LÓPEZ, Susana;
GÓMEZ GÓMEZ, María José y
ARRIBAS ALEIXIOS, Vicente Andrés

74 Agente/Representante:

HERNÁNDEZ GARCÍA, Rosa Elena

54 Título: **MÁQUINA MEDIDORA Y PESADORA AUTOMÁTICA PARA MASA DE PAN**

ES 1 282 849 U

DESCRIPCIÓN

MÁQUINA MEDIDORA Y PESADORA AUTOMÁTICA PARA MASA DE PAN

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una máquina medidora y pesadora automática para masa de pan, que consiste en un tambor giratorio que se llena de esta sustancia y que luego es depositada en una cinta transportadora de forma cíclica, separando siempre la misma cantidad de masa, mediante un motor reductor que transmite su movimiento a un sistema de transmisión conectado a un pistón en el interior del tambor giratorio. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

15 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención pertenece al sector de la industria alimentaria, más concretamente en la industria panadera.

20 La presente invención se refiere a una máquina medidora y pesadora automática para masa de pan, que de forma cíclica separa siempre la misma cantidad de masa panificable.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen una gran variedad y modelos de máquinas separadoras de masa panificable, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

30

.EXPLICACION DE LA INVENCION

35 Por ello es objeto de la presente invención una máquina medidora y pesadora automática para masa de pan, que comprende un tambor giratorio el cual tiene al

menos un orificio con una entrada y una salida para la masa de pan contenida en su interior, así como de un orificio para un pistón guiado por el interior del tambor giratorio, también se comprende de una boquilla de entrada de masa frente a la boca del tambor giratorio en la primera posición del tambor giratorio, y una cinta transportadora que recibe la masa expulsada de la boca del tambor giratorio mediante un pistón.

La máquina también incluye un motor-reductor conectado al mecanismo de transmisión que genera el movimiento rotacional de una manivela conectada por un extremo con una biela. La biela por el otro extremo está conectada con un eje donde se une al embolo del interior del tambor giratorio. Dicho eje se comprende de una rueda que se desliza sobre una leva y que dicho eje está conteniendo por unas guías que lo guían en el retroceso.

15 **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 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:

La Figura 1 es una representación en perspectiva de la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan.

25 La Figura 2 es una representación en perspectiva de la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan.

La Figura 3 es una representación en perspectiva de la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan.

30

La Figura 4 es una representación lateral de la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan.

La Figura 5 es una representación en corte de la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan.

35

La Figura 6 es una representación en perspectiva de la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan, donde se muestra en detalle las partes del tambor giratorio (1) y la boquilla de entrada (4).

5

La Figura 7 es una representación en perspectiva de la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan, donde se muestra en detalle las partes de la boquilla de entrada (4).

10 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 una máquina medidora y pesadora automática para masa de pan. Tal y como se aprecia en las
15 figuras, la máquina medidora y pesadora automática para masa de pan se comprende de un tambor giratorio (1) con un orificio interior (2), y un pistón (3.1), configurado para introducir y descargar la sustancia contenida en el orificio interior (2), una boquilla de entrada (4), configurada para introducir la sustancia en el tambor giratorio (1), una estructura (5) que soporta el resto de elementos de la presente invención, así como un
20 motor-reductor (6) conectado a un mecanismo de transmisión que termina en una manivela (7), que está conectada con una biela de transmisión (8), y en cuyo extremo opuesto está unida a un eje (9), que dispone de unos seguidores (10) que están configurados para deslizarse por una leva (11), que acota su movimiento, y unas guías (12) que guían su retroceso. A medida que la manivela (7) realiza un movimiento
25 rotacional, tira y empuja a la biela de transmisión (8) que es guiada por la leva (11) y las guías (12), y dicha biela de transmisión (8) está unida a la biela (3.2) del pistón (3.1) que a su vez por el otro lado está situado en el interior de orificio interior (2), del tambor giratorio (1), lo que permite que el pistón se deslice diametralmente cíclicamente y en ese movimiento haga girar radialmente al tambor giratorio (1),
30 permitiendo que la sustancia al introducirse por la boquilla de entrada (4), llene la cavidad interior del orificio interior (2) cuando el pistón (3.1) se retira, y al introducirse de nuevo, empuje la sustancia hasta una cinta transportadora (13), de forma cíclica.

La boquilla de entrada (4), está realizada en un material plástico y cuenta con al
35 menos una ranura (14) configurada, para guiar la posición la boquilla de entrada (4)

mediante al menos una guía (15) fija a la estructura (5) que cuenta un resalte (16) complementario con la ranura (14). Mediante unas fijaciones (17) la boquilla de entrada (4) se fija a las guías (15).

REIVINDICACIONES

1. Máquina medidora y pesadora automática para masa de pan que comprende:
 - a. de un tambor giratorio (1) con un orificio interior (2), y
 - 5 b. un pistón (3.1), configurado para para introducir y descargar la sustancia contenida en el orificio interior (2), una boquilla de entrada (4), configurada para introducir la sustancia en el tambor giratorio (1),
 - c. una estructura (5) que soporta el resto de elementos de la presente invención
 - 10 d. cinta transportadora (13),Caracterizada por que se comprende de un motor-reductor (6) conectado a un mecanismo de transmisión que transmite su movimiento a una manivela (7), que está conectada con una biela de transmisión (8) , y en cuyo extremo opuesto está unida a un eje (9), que dispone de unos seguidores (10) que están configurados para deslizarse por una leva (11), que acota su movimiento, y unas guías (12) que guían su retroceso, que a medida que la manivela (7) realiza un moviente rotacional, tira y empuja de la biela de transmisión (8) que es guiada por la leva (11) y las guías (12), y dicha biela de transmisión (8) está unida a la biela (3.2) del pistón (3.1) que a su vez por el otro lado está situado en el interior del orificio interior (2), del tambor giratorio (1), lo que permite que el pistón se deslice diametralmente, de forma cíclica y en ese movimiento haga girar radialmente al tambor giratorio (1), permitiendo que la sustancia al introducirse por la boquilla de entrada (4), llene la cavidad interior del orificio interior (2) cuando el pistón (3.1) se retira, y al introducirse de nuevo empuje la sustancia hasta una cinta transportadora (13), de forma cíclica.
 - 15
 - 20
 - 25

2. Máquina medidora y pesadora automática para masa de pan según reivindicación 1, caracterizada porque la boquilla de entrada (4), está realizada en un material plástico y cuenta con al menos una ranura (14) configurada, para guiar la posición la boquilla de entrada (4) mediante al menos una guía (15) fija a la estructura (5) que cuenta con un resalte (16) complementario con la ranura (14). Mediante unas fijaciones (17) la boquilla de entrada (4) se fija a las guías (15).
 - 30

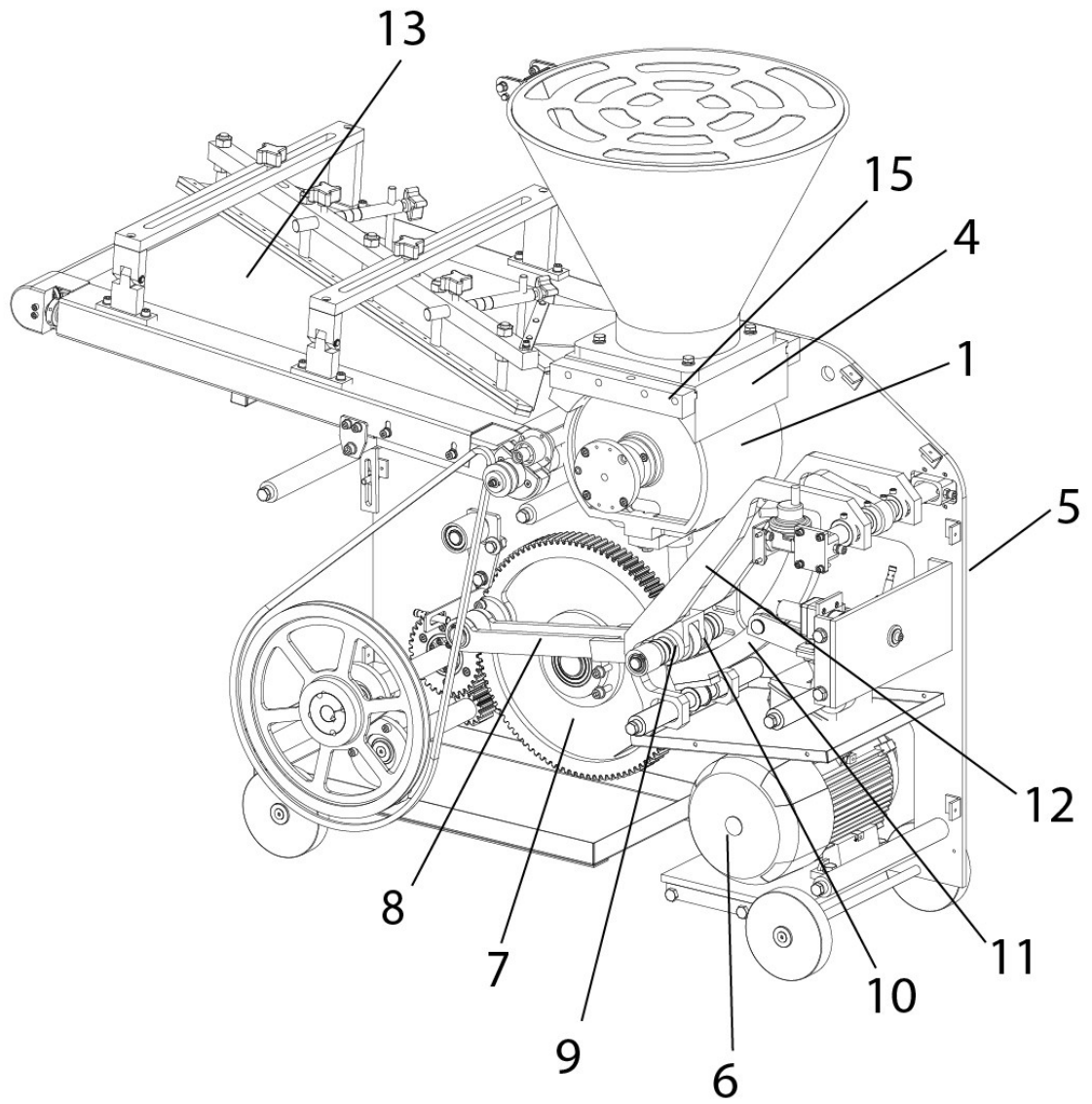


FIG. 1

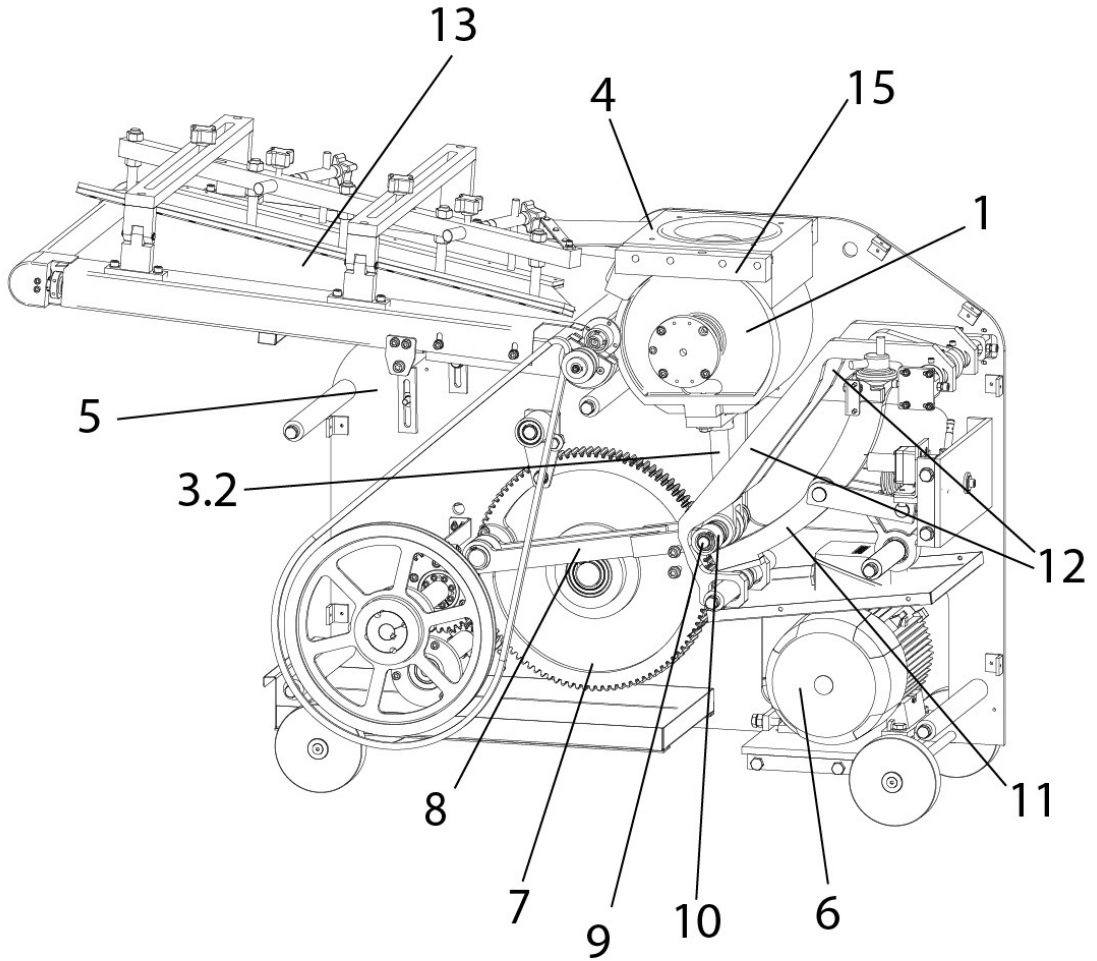


FIG. 2

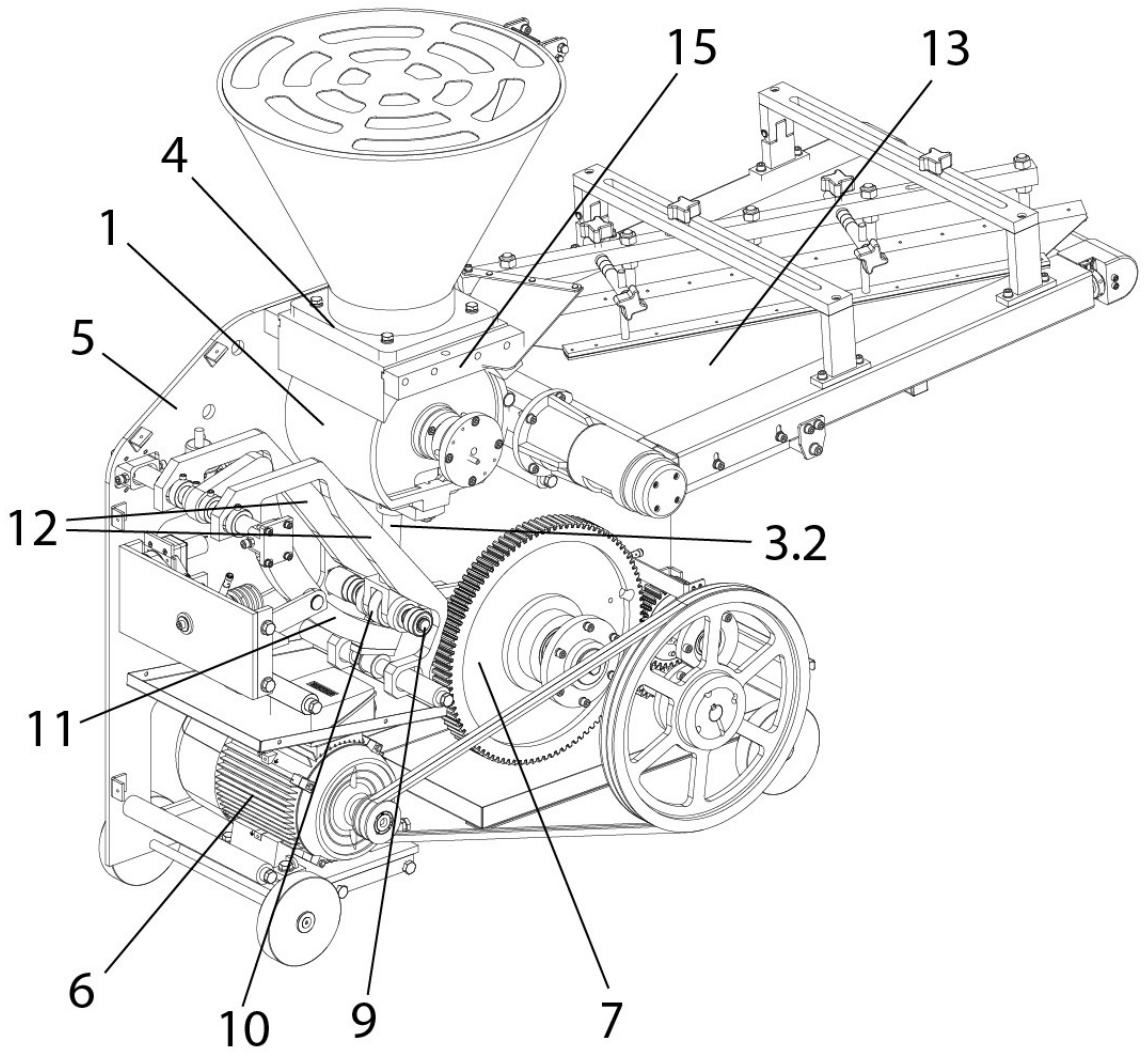


FIG. 3

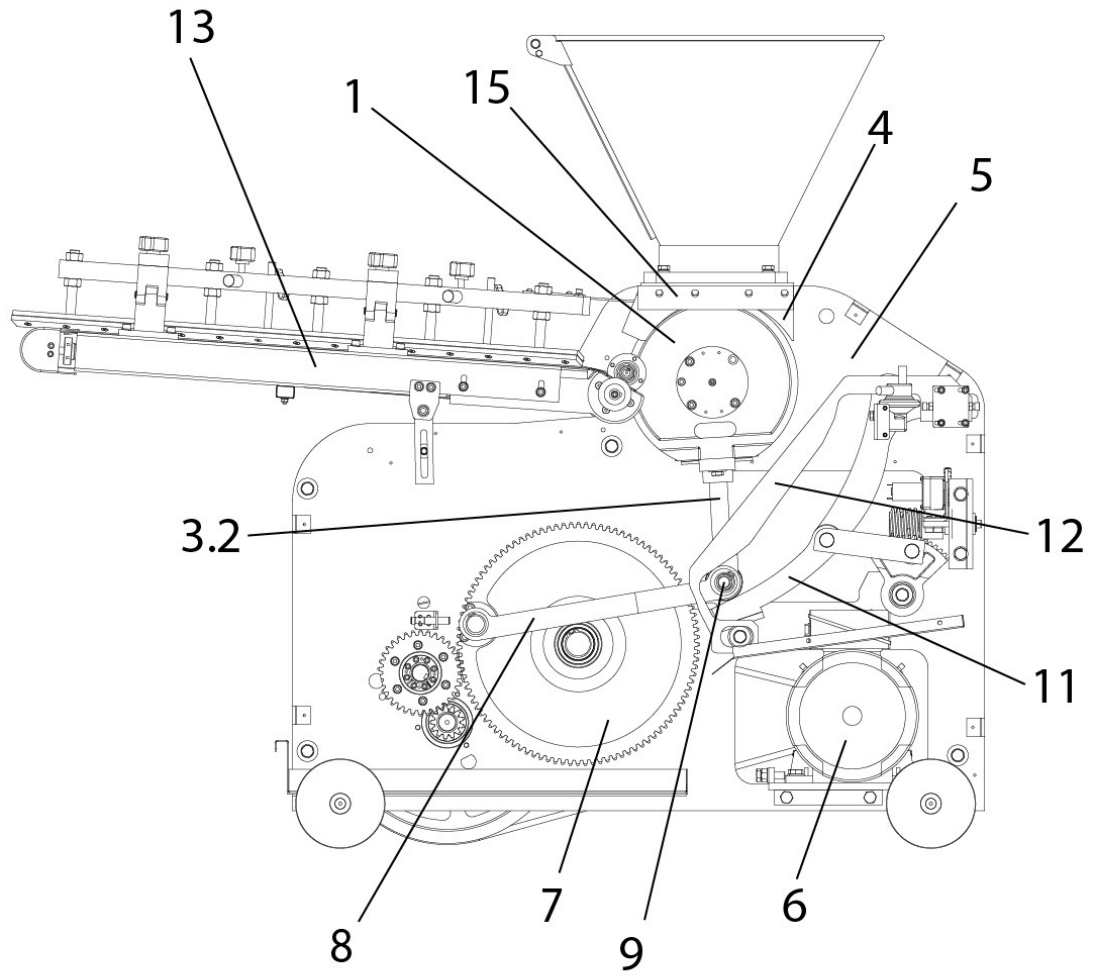


FIG. 4

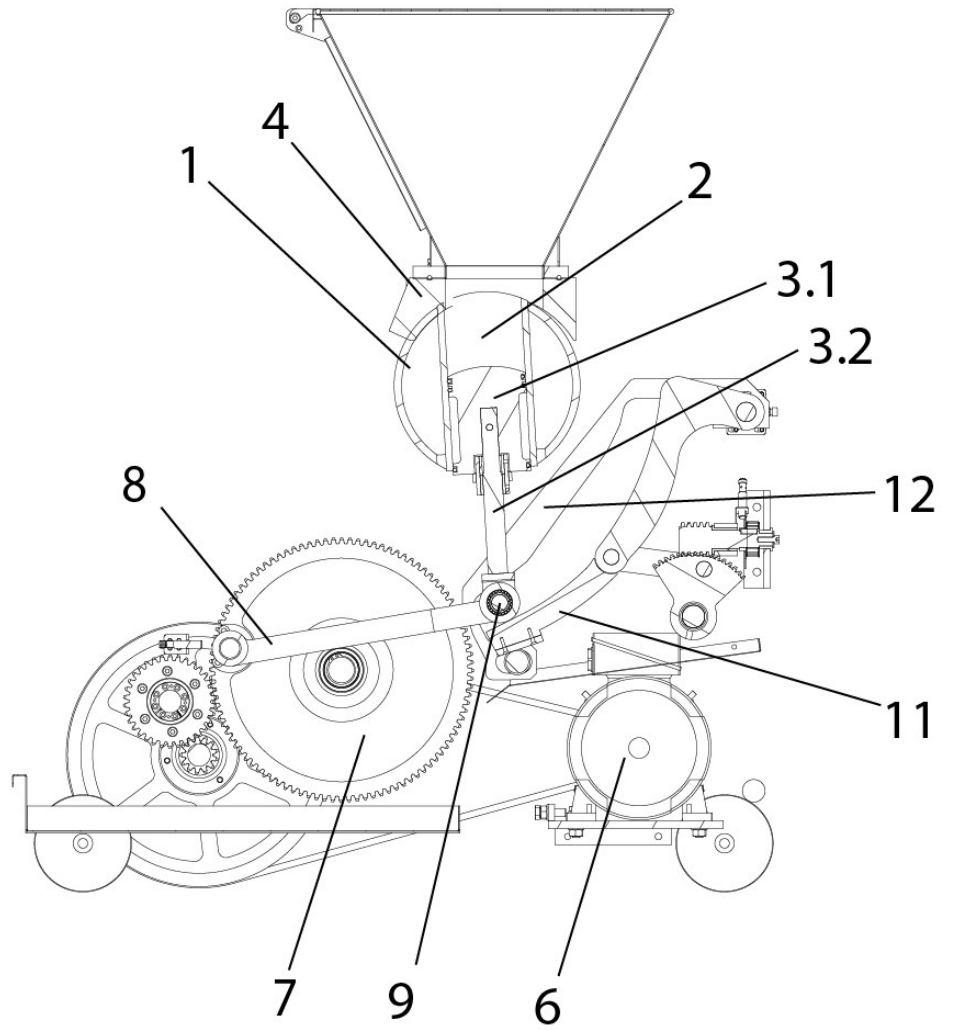


FIG. 5

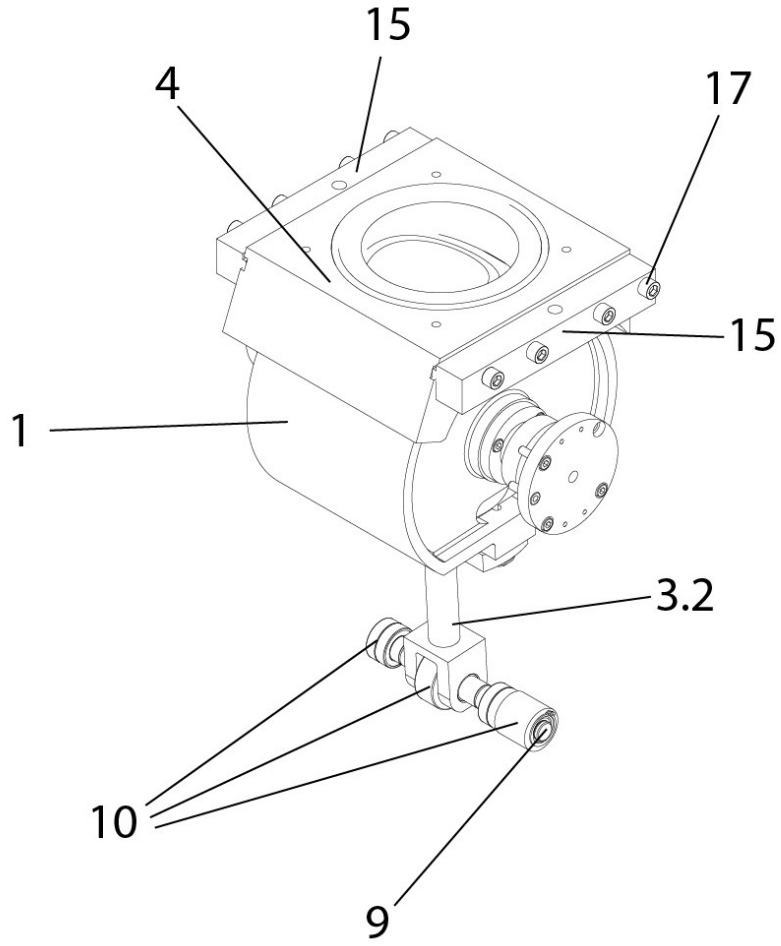


FIG. 6

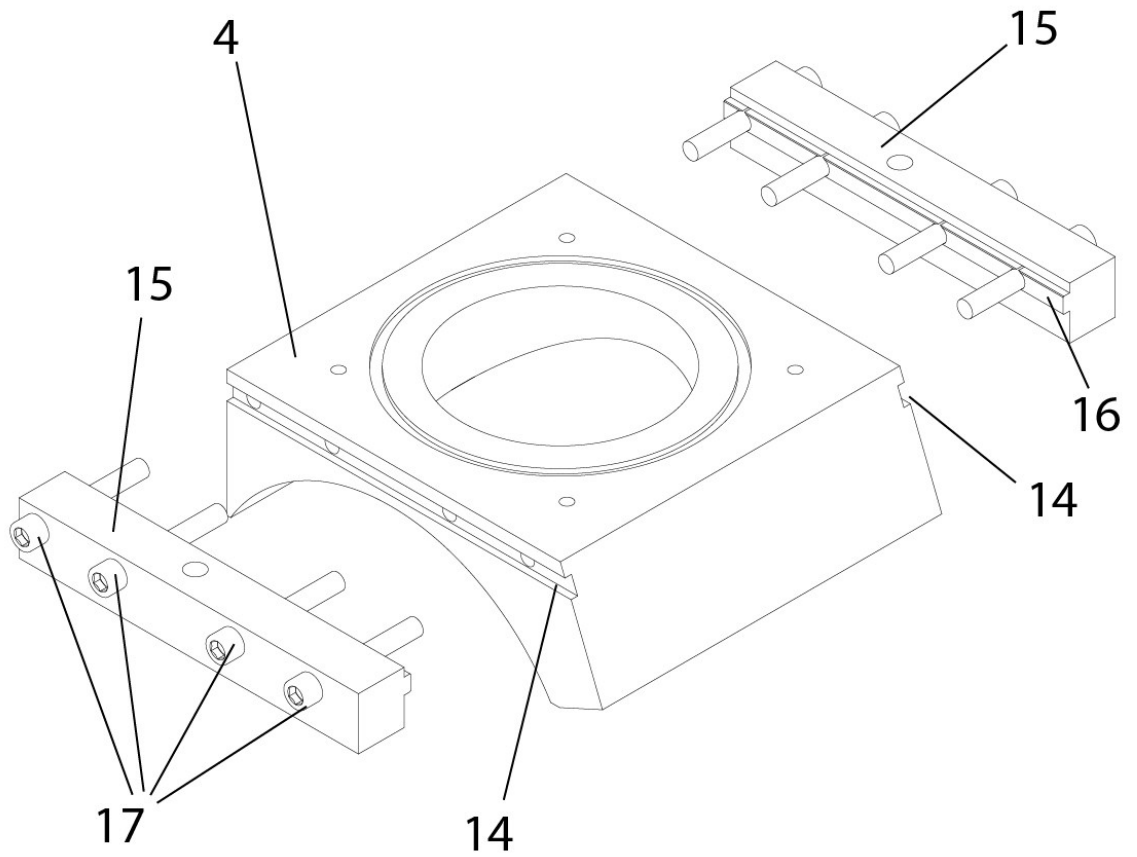


FIG. 7