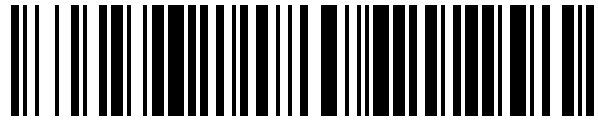


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 203 886**

21 Número de solicitud: 201731568

51 Int. Cl.:

A01K 5/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.01.2018

71 Solicitantes:

**PORINOX, S.L. (100.0%)
Carrer de França, 122
17800 OLOT (Girona) ES**

72 Inventor/es:

FONT BATALLER, Joan

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

54 Título: **COMEDERO PARA ANIMALES**

ES 1 203 886 U

DESCRIPCIÓN

COMEDERO PARA ANIMALES

5 **Sector de la técnica**

La presente invención está relacionada con los comederos que se utilizan para la alimentación automática de animales, proporcionando una cantidad de pienso que se extrae de un depósito para ponerse a disposición de consumo, en función de un accionamiento de los propios animales de aplicación, proponiendo un comedero de este tipo, realizado con unas características particulares que le hacen ventajoso para la alimentación de animales grandes y animales pequeños de especies tales como los cerdos.

Estado de la técnica

15

Es conocida la alimentación de animales mediante comederos que dispensan automáticamente cantidades de pienso desde un depósito por una actuación de los propios animales de aplicación, de manera que los animales tienen un suministro del pienso necesario cuando lo requieren, extrayéndose del depósito solo la cantidad de pienso que los animales precisan, evitando así que la salida de una cantidad excesiva de pienso al exterior pueda ocasionar pérdidas innecesarias del mismo.

20

En ese sentido, la Patente ES 2319247 divulga un ejemplo de comedero de ese tipo, formado por un depósito que va dispuesto por encima de una bandeja, con salida de paso entre el depósito y la bandeja, controlada por una placa móvil provista con una palanca pendular que es susceptible de ser actuada por los animales para dar salida al pienso desde el depósito hacia la bandeja en donde es accesible para los animales.

25

Este comedero es muy práctico para especies tales como los cerdos, pero tiene el inconveniente de que, cuando el comedero por sus dimensiones es adecuado para los animales grandes de la especie, resulta que los animales pequeños de la misma especie tienen dificultad para llegar a contactar con la palanca pendular de accionamiento de la salida del pienso, lo cual puede dar lugar a una alimentación deficiente de dichos animales pequeños.

35

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone un comedero para animales, tales como cerdos, sin que esta aplicación sea limitativa, estando diseñado el comedero con unas características que le hacen ventajoso para la alimentación tanto de animales grandes como de animales pequeños, en unas condiciones adecuadas para ambos.

Este comedero objeto de la invención consta de un depósito, con dos salidas inferiores hacia al menos una bandeja, estando controladas dichas salidas por sendas placas móviles provistas con unas respectivas palancas pendulares de accionamiento, de las cuales al menos una posee un regruessado periférico que hace que el contorno de la palanca pendular quede más próximo al borde exterior de la bandeja.

Resulta así un comedero en el que los animales grandes pueden actuar, tanto la palanca pendular provista con regruessado, como la palanca pendular sin regruessado, para accionar la caída de pienso desde el depósito y así alimentarse normalmente, mientras que los animales pequeños pueden actuar con normalidad la palanca pendular provista con regruessado, para accionar la caída del pienso que necesitan para su alimentación.

Por lo tanto, el comedero es apto, en las mismas condiciones, para animales grandes y para animales pequeños, permitiendo la alimentación de unos y otros adecuadamente, con la ventaja de que al disponer de dos salidas accionables de caída de pienso desde el depósito-tolva, pueden comer a la vez más de un animal en el mismo comedero, actuando cada uno de ellos la caída del pienso que precise.

Las dos salidas de caída del pienso desde el depósito, pueden dejar caer el pienso a una bandeja común o a dos bandejas independientes, sin que ello altere la funcionalidad del comedero y, por lo tanto, la esencia de la invención.

Por otro lado, el regruessado provisto en al menos una de las palancas pendulares de accionamiento de la caída del pienso desde el depósito, puede ser una parte fija de construcción, o una unión permanente por pegado, soldadura, etc., sobre la palanca pendular correspondiente; o puede ser una parte desmontable sujeta por atornillado sobre la palanca pendular; sin que ello altere, tampoco, el objeto de la invención.

No obstante, se prevé una realización con el regruessado incorporado en un montaje que permita el giro del regruessado, sobre la palanca pendular en la que vaya incorporado, para facilitar que los animales pequeños, que son más inexpertos, jueguen con la palanca pendular, para actuar la caída del pienso desde el depósito.

5

Por todo ello, el comedero de la invención resulta de unas características que le hacen muy ventajoso para la función de alimentación de animales a la que está destinado, adquiriendo vida propia y carácter preferente respecto de los comederos convencionales de la misma aplicación.

10

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra en perspectiva un ejemplo de realización práctica del comedero objeto de la invención.

15

La figura 2 es una perspectiva de la parte del comedero que corresponde a las salidas practicables de caída del pienso desde el depósito-tolva.

La figura 3 es una vista frontal de una de las salidas de caída del pienso, en posición cerrada.

20

La figura 4 es una vista como la de la figura anterior, con la salida de caída de pienso abierta y la placa móvil de la misma desplazada hacia un lado.

La figura 5 es una vista como la anterior, con la placa móvil de la salida de caída de pienso desplazada hacia el otro lado.

25

La figura 6 es una vista lateral del conjunto de las dos salidas de caída de pienso en el comedero, con una de las salidas provista de una palanca pendular de accionamiento, normal, y la otra salida provista de una palanca pendular de accionamiento, regruessada.

30

La figura 7 es un ejemplo en vista seccionada de una palanca pendular de accionamiento para el comedero, provista con un regruessado.

Descripción detallada de la invención

35

El objeto de la invención se refiere a un comedero para animales, tales como cerdos, formado por un depósito o tolva (1), desde el cual el pienso destinado para la alimentación de los animales puede caer por la parte inferior a través de dos salidas (2), hacia al menos una bandeja o pesebre (3) en donde los animales pueden comer el pienso.

5

Cada una de las salidas (2) de caída del pienso posee una placa móvil (4) que está asociada a una palanca pendular (5) de accionamiento, de modo que al ser basculada la palanca pendular (5) hace que la placa móvil (4) se desplace hacia un lado u otro.

10

En cada salida (2), por encima de la placa móvil (4) va dispuesto un colector (6) que recoge el pienso procedente del depósito(1), siendo dicho colector (6) desplazable en altura, entre una posición de apoyo sobre la placa móvil (4), en la que la salida (2) queda cerrada, como se observa en la figura 3, y una posición separada en altura respecto de la placa móvil (4), en la que la salida (2) queda abierta, como se observa en las figuras 4 y 5.

15

En estas condiciones, cuando las salidas (2) se encuentran cerradas, el pienso que sale por la parte inferior del depósito (1) se recoge en los colectores (6) y queda sobre las placas móviles (4) de las salidas (2), en una posición que es apta para cargar y recargar con pienso el comedero o trasladarle, sin que el pienso caiga a las bandejas-pesebre (3).

20

Desde esa posición de inactividad, para poner el comedero en disposición de uso para los animales, una vez llenado el depósito (1) con pienso, total o parcialmente, se elevan los colectores (6) separándolos de las placas móviles (4), con lo cual quedan abiertas las salidas (2), pero el pienso no cae a través de ellas, ya que la granulometría del pienso hace que quede retenido en las aberturas que la elevación de los colectores (6) deja entre ellos y las respectivas placas móviles (4).

25

El comedero queda así en disposición para que los animales a los que se destina su aplicación puedan mover cualquiera de las palancas pendulares (5) de las salidas (2), de manera que al bascular en vaivén cualquiera de dichas palancas pendulares (5), la placa móvil (4) correspondiente se desplaza hacia los lados, como se observa en las figuras 4 y 5, con lo cual el pienso que está apoyado sobre la placa móvil (4) es arrastrado para salir por las aberturas de entre el colector (6) y la placa móvil (4), cayendo a la bandeja (3), en donde queda a disposición de consumo para el animal que ha actuado la palanca pendular (5).

35

Para ello, por debajo de cada salida (2) puede ir dispuesta una bandeja (3) independiente, o bien por debajo de ambas salidas (2) puede estar dispuesta una bandeja (3) común, lo cual no altera la funcionalidad del comedero.

5 Sin embargo, según la invención, al menos una de las palancas pendulares (5) de accionamiento para la caída del pienso por las salidas (2), está provista con un regruessado (7) que aumenta el diámetro de la parte extrema de la palanca pendular (5), lo cual hace que la periferia de dicha parte extrema de la palanca pendular (5) quede más próxima al borde exterior de la bandeja (3) respectiva.

10

De este modo, los animales pequeños de la especie de aplicación del comedero pueden llegar mejor, sin tener dificultades, a la palanca pendular (5) provista con el regruessado (7), para accionar la caída de pienso hasta la bandeja (3) y así alimentarse normalmente.

15 Los animales grandes de la especie pueden por su parte llegar sin dificultad a cualquiera de las palancas pendulares (5) del comedero, tanto si tienen regruessado (7), como si no lo tienen, por lo que las dos palancas pendulares (5) del comedero pueden estar provistas con un regruessado (7), para que cualquiera de ellas pueda ser actuada por los animales grandes o por los animales pequeños; o bien una de las palancas pendulares (5) estar provista con
20 un regruessado (7) y la otra no, en cuyo caso la palanca pendular (5) que no tiene regruessado (7) podrá ser actuada por los animales grandes y la que tiene el regruessado (7) podrá ser actuada por los animales grandes y los animales pequeños.

El regruessado (7) puede ser una parte de fabricación de la palanca pendular (5) que le
25 incorpore, o puede ser una parte postiza, fijada de forma permanente mediante pegado soldadura, etc., sobre la palanca pendular (5), pero de manera preferente se prevé que el regruessado (6) sea una pieza accesorio sujeta mediante atornillado sobre la palanca pendular (5), con posibilidad de desmontaje, como el ejemplo de la figura 7.

30 Según una particularidad se prevé además que el regruessado (7) vaya incorporado en la palanca pendular (5) correspondiente en un montaje que le permita girar, lo cual facilita que los animales pequeños que usan el comedero puedan jugar con la palanca pendular (5) provista del regruessado (7), para provocar la caída del pienso de alimentación a la bandeja-pesebre (3).

35

REIVINDICACIONES

1.- Comedero para animales, formado por un depósito (1), destinado para contener pienso, por debajo del cual va dispuesta, al menos, una bandeja (3), a la cual cae el pienso desde el depósito (1) debido a un accionamiento realizado por los animales, caracterizado por que entre el depósito (1) y la bandeja (3) van dispuestas dos salidas (2) de caída del pienso, cada una de las cuales dispone de una placa móvil (4) relacionada con una palanca pendular (5), la cual al ser movida en basculación hace desplazarse a la placa móvil (4) para hacer caer el pienso a través de la salida (2) correspondiente; estando provista, al menos una de las palancas pendulares (5), con un regruessado (7) que aumenta el diámetro de la zona extrema de la palanca pendular (5).

2.- Comedero para animales, según la reivindicación 1, caracterizado por que el regruessado (7) va incorporado en un montaje con posibilidad de giro, sobre la palanca pendular (5) que le incorpora.

3.- Comedero para animales, según la reivindicación 1, caracterizado por que el regruessado (7) es una parte de fabricación de la palanca pendular (5).

4.- Comedero para animales, según la reivindicación 1, caracterizado por que el regruessado (7) está fijado de forma permanente sobre la palanca pendular (5) que le incorpora.

5.- Comedero para animales, según la reivindicación 1, caracterizado por que el regruessado (7) va incorporado mediante sujeción atornillada, con posibilidad de desmontaje, sobre la palanca pendular (5) que le incorpora.

6.- Comedero para animales, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que por debajo de las dos salidas (2) de caída del pienso van dispuestas sendas respectivas bandejas (3) independientes.

7.- Comedero para animales, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que por debajo de las dos salidas (2) de caída del pienso va dispuesta una bandeja (3) común.

8.- Comedero para animales, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado por que cada una de las salidas (2) de caída del pienso posee un colector (6) desplazable en altura entre una posición de apoyo sobre la placa móvil (4) correspondiente y una posición separada de ella, para cerrar y abrir la salida (2) respectiva.

5

10

15

20

25

30

35

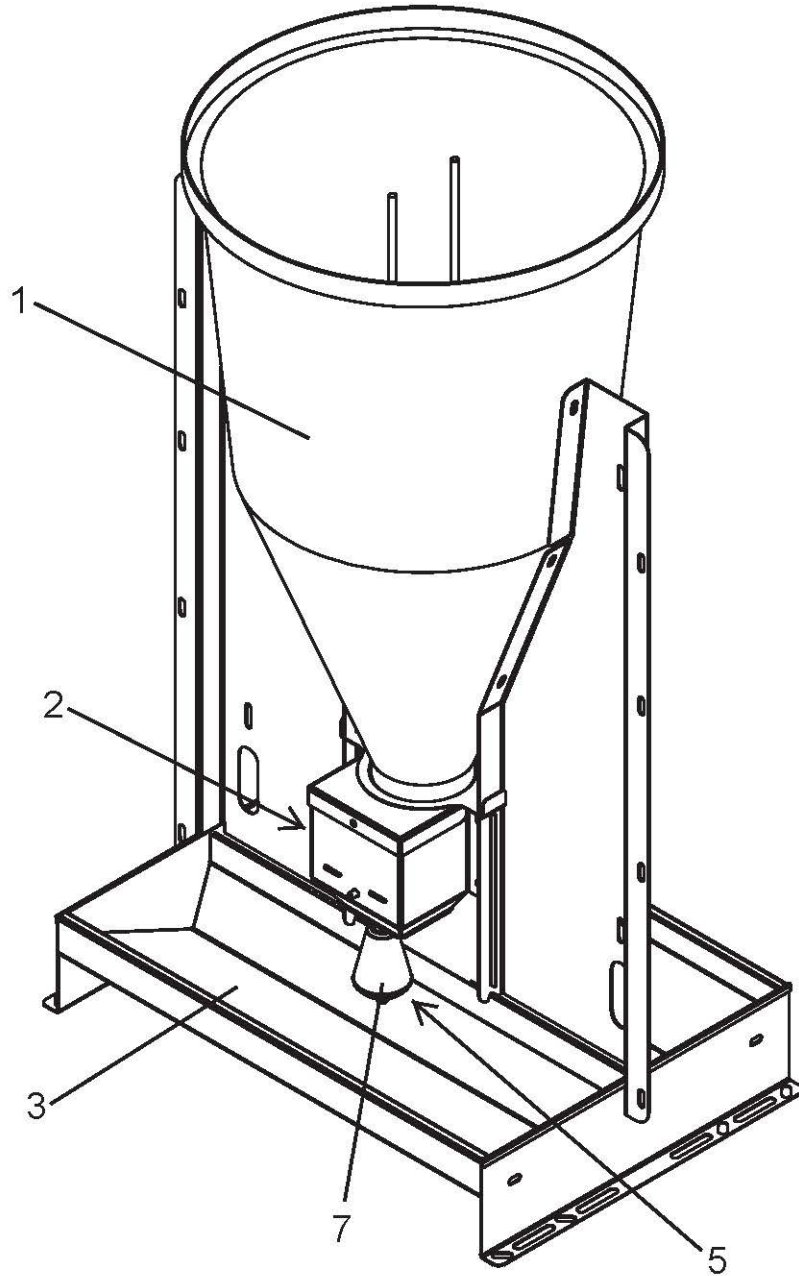


FIG. 1

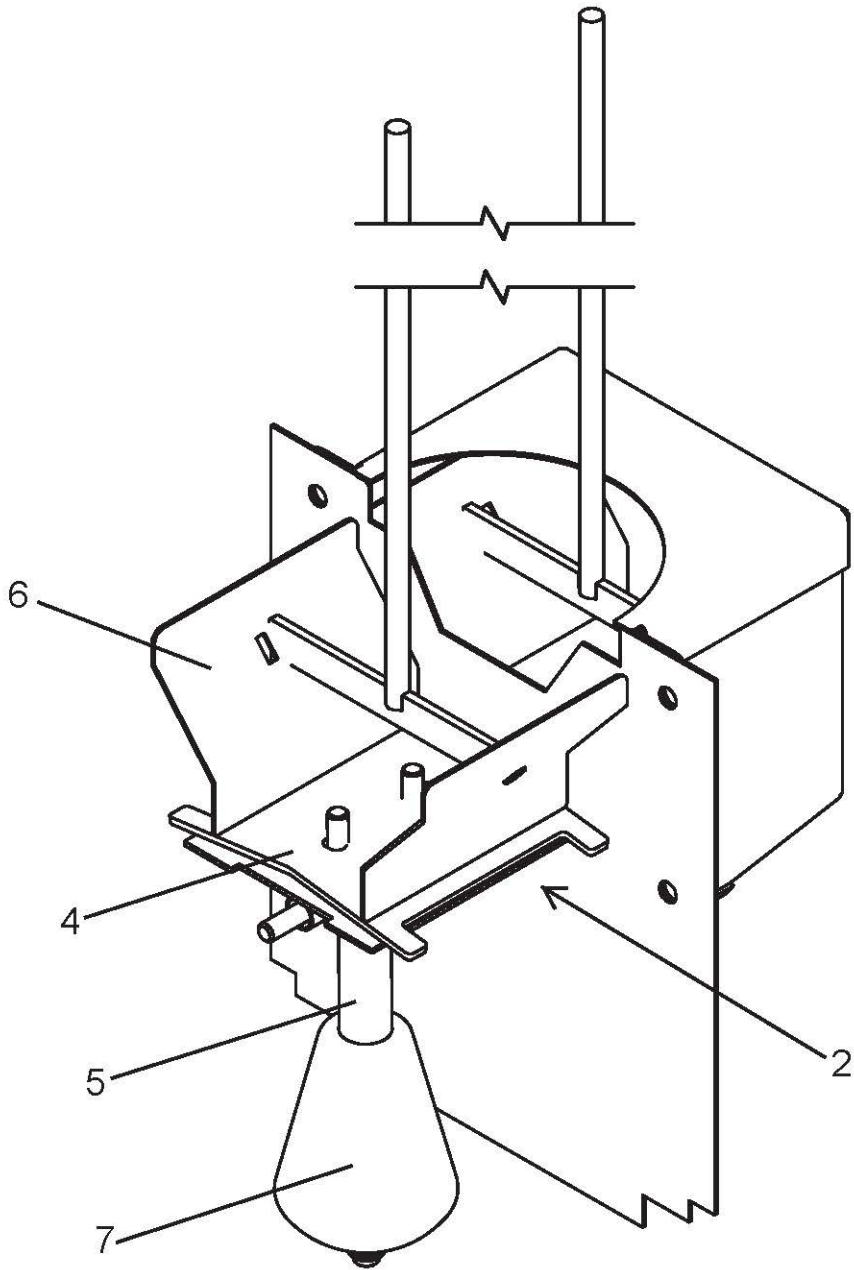


FIG. 2

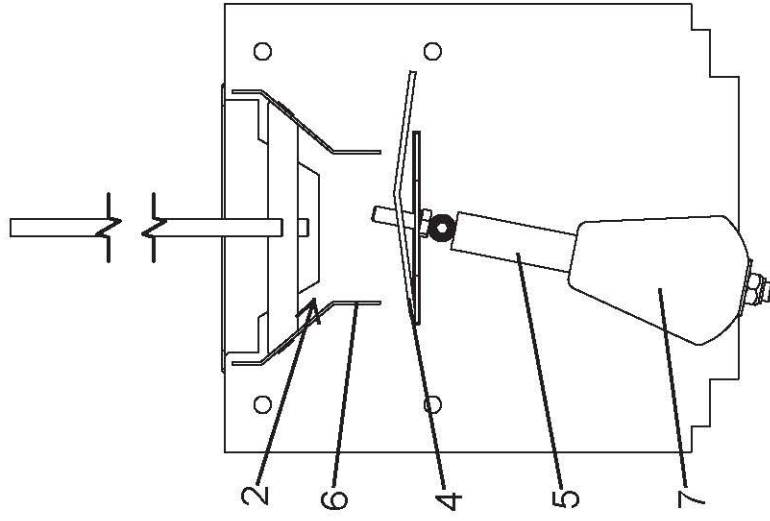


FIG. 3

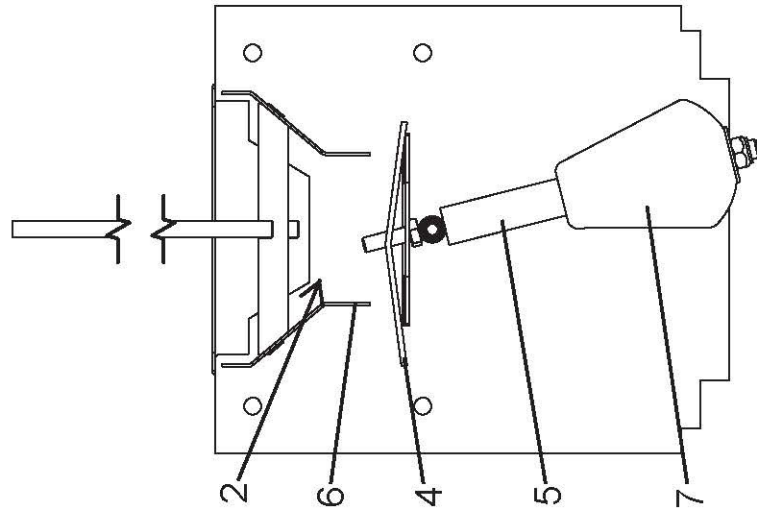


FIG. 4

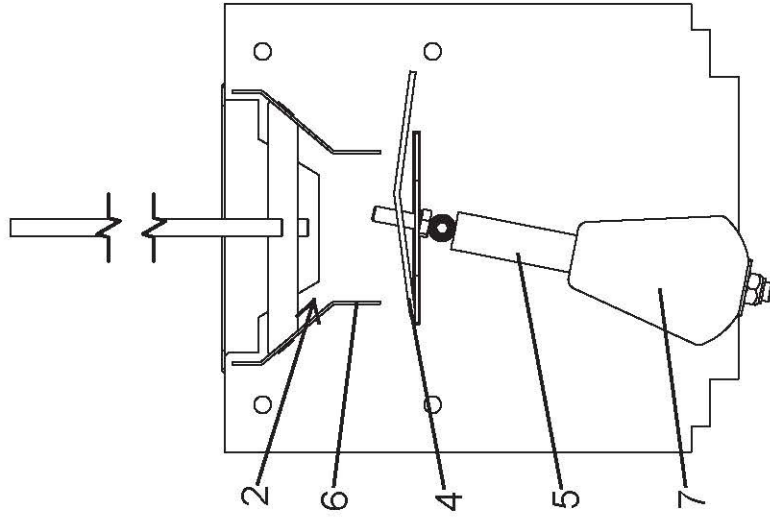


FIG. 5

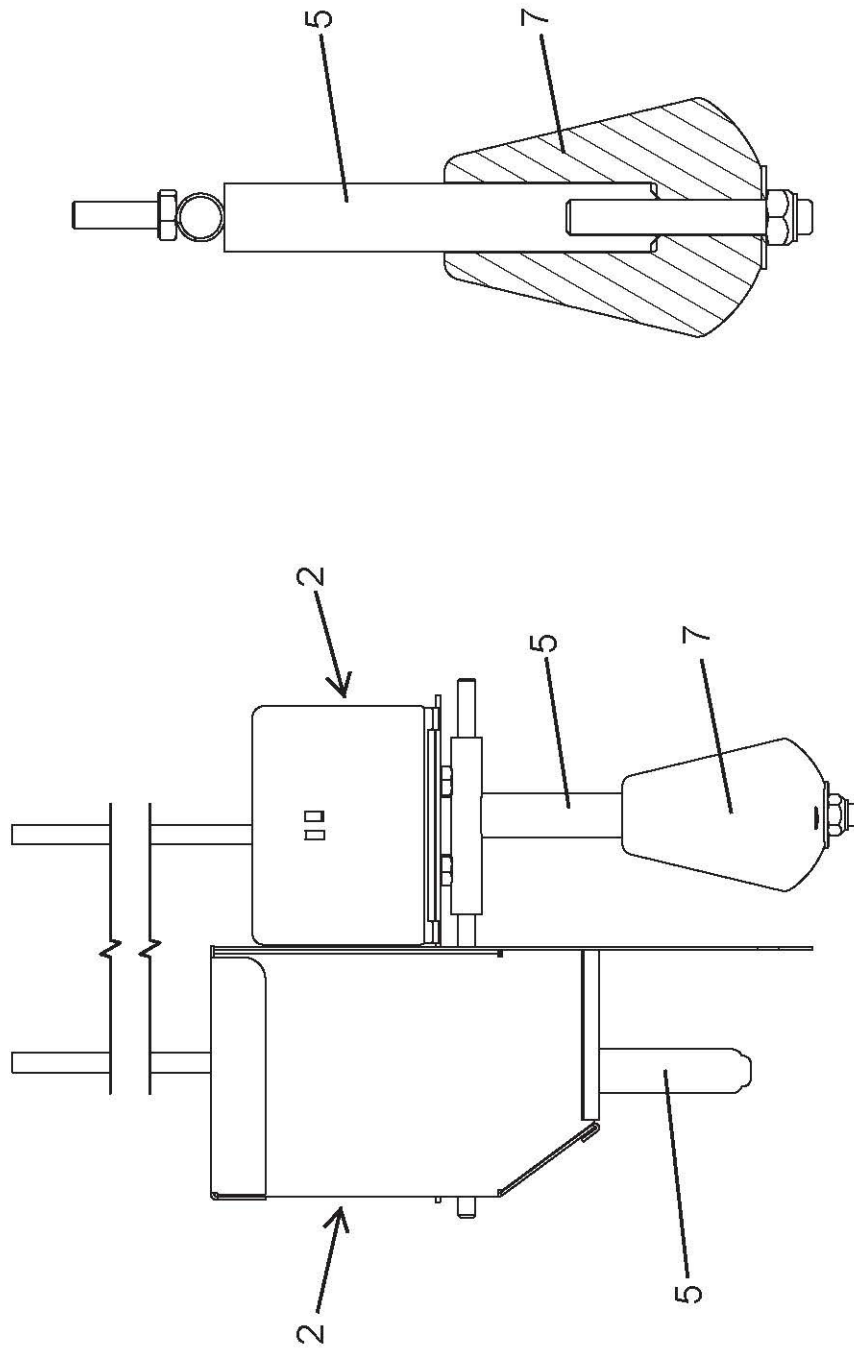


FIG. 7

FIG. 6