

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 178 533**

21 Número de solicitud: 201631408

51 Int. Cl.:

**A01K 5/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**25.11.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.03.2017**

71 Solicitantes:

**MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Pablo (100.0%)  
CAMIÑO DO LEITON 2  
36320 CHAPELA - REDONDELA (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

**MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Pablo**

74 Agente/Representante:

**SALAS MARTIN, Miguel**

54 Título: **COMEDERO DISPENSADOR AUTOMÁTICO DE PIENSO PARA ANIMALES**

**ES 1 178 533 U**

**COMEDERO DISPENSADOR AUTOMÁTICO DE PIENSO PARA ANIMALES**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

10 La presente invención se refiere a un comedero dispensador automático de pienso para animales, basándose en que el suministro de pienso hacia el correspondiente comedero se lleva a cabo de forma automática y programada, tanto en cantidad como en el momento en que sea preciso.

15 El objeto de la invención es proporcionar al mercado en general y al sector fabricante de dispensadores de pienso para animales un sistema sencillo estructuralmente, con mínimo mantenimiento, carente de averías y de eficacia probada.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20 Normalmente, el suministro de comida para animales domésticos, como pueden ser perros, gatos, etc., debe ser controlado constantemente para conocer si el animal o animales disponen de comida suficiente para su subsistencia durante periodos de tiempo más o menos largos, intentando evitar igualmente una sobrealimentación, que podría ser perjudicial para la salud del animal.

25

30 Tratando de obviar esta problemática, se conocen dispensadores de pienso basados en un mueble en el que se establece una tolva de recepción del pienso, bajo la que se dispone un tambor giratorio con una ranura a través de la cual accede el pienso de la tolva a dicho tambor, para que en el giro de éste se produzca el suministro del pienso hacia un comedero inferior.

35 Este dispensador incluye un motor de accionamiento del tambor, con un único sentido de giro, de manera que si se produce un atasco, al ser el motor de un solo sentido de giro, se puede producir la rotura del correspondiente grupo reductor.

35

Además, en este tipo de dispensadores, para conseguir un estancamiento del motor se

incluye una compuerta con muelles que establece un cierre estanco contra el propio tambor.

5 Igualmente, este tipo de dispensadores incluye una chapa elástica para evitar que el pienso no se cuele por simple gravedad y cuando el motor está parado a través de la superficie lateral del tambor, entre la pared de la tolva y dicho tambor, lo que habitualmente lleva a producir atascos, lo cual, como ya se ha dicho, puede tener consecuencias muy desfavorables, pudiendo llegar a afectar al mecanismo reductor asociado al motor.

## 10 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

15 El comedero dispensador automático de pienso para animales que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, de manera que partiendo de una estructuración similar a la de los dispensadores anteriormente comentados, centra sus características en el hecho de que el accionamiento para giro del tambor se realiza a través de un motor síncrono con doble sentido de giro, de manera que en caso de atasco cuando el motor está girando en un sentido, automáticamente el motor girará en sentido contrario, provocando con ello el desplazamiento de la pieza de pienso que pudiera haber provocado el atasco y por lo tanto proporcionando un efectivo medio de desatascos, evitando así la rotura del grupo reductor asociado al motor, y otros problemas que pudieran ocasionar los atascos.

20 Además, en base a la solución propuesta no es necesaria la comentada compuerta ni por supuesto los muelles que incorporan los dispensadores convencionales para conseguir el estancamiento, pasando otro tanto con la habitual chapa que se disponía entre el tambor y la salida de la tolva, que habitualmente era fuente de atascos.

30 De acuerdo con otra de las características de novedad del dispensador, el mismo incorpora a cada lado una escobilla que peina o barre constantemente las superficies laterales del tambor, en ambos sentidos de giro, en correspondencia con la extremidad inferior de la tolva y de salida del producto, evitando la salida del pienso cuando el tambor no está girando, sin los riesgos de atasco que suponía la clásica pletina que incorporaban este tipo de dispensadores.

35 El motor síncrono puede ser alimentado directamente de red o bien a través de

baterías/pilas.

Por su parte, el acceso del pienso al comedero inferior se realiza a través de una trampilla basculante.

5

El dispensador se materializa preferentemente en una especie de mueble, con una tapa superior basculante de cierre de la tolva, complementándose además con un asidero para el manejo manual de la misma.

10

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una vista en perspectiva de un dispensador automático de pienso para animales realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

20

La figura 2.- Muestra una vista esquemática en sección y en perfil del dispositivo a nivel de la desembocadura de la tolva, en la posición en la que el tambor es cargado con el pienso.

25

La figura 3.- Muestra, finalmente, una vista similar a la de la figura anterior, en la que el tambor aparece girado 90º, para descarga de su contenido hacia el comedero de la máquina.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 Como se puede ver en la figura reseñada, el dispensador de la invención se constituye a partir de un mueble (1), preferentemente de chapa de acero galvanizado, en cuya parte superior e interiormente incorpora una tolva (2) receptora del pienso, pudiéndose cerrar dicha parte superior mediante una tapa (3) basculante, incluyendo dicha tapa un asidero (4) de manejo manual de la misma.

10 Bajo la tolva (2), y en correspondencia con la salida de la misma, se ha previsto la inclusión de un tambor (5) giratorio y hueco, dotado de una abertura longitudinal (6), para paso del pienso, tal como muestra la figura 2, el cual es descargado por el propio tambor en su giro hacia un comedero inferior (7), con la interposición de una trampilla basculante (8).

15 El giro del tambor (5) se realiza mediante un motor-reductor síncrono (9) con doble sentido de giro, quedando siempre la ranura de llenado de este hacia arriba, gracias a un final de carrera situado en su eje. La puesta en marcha y parada se lleva a cabo a través de un interruptor (10), complementándose con un programador (11) a través del que programar tanto las horas de activación del dispositivo como el tiempo de activación del mismo, y consecuentemente el volumen de comida dispensada.

20 Entre tolva (2) y tambor (5), se define un pequeño juego o espacio en el que se ha previsto la interposición de sendos cepillos o escobillas (12) de barrido del tambor (5) durante el giro de éste, impidiendo la salida de pienso cuando dicho tambor no está girando, de manera que la naturaleza flexible de las cerdas del cepillo impide la generación de atascos entre dicho cepillo y el cilindro como ocurría en los dispensadores convencionales.

La puesta en funcionamiento del motor síncrono (9) para giro del tambor (5) se pone de manifiesto mediante un piloto de señalización (13).

30 Evidentemente, el dispensador podrá tener unas medidas u otras dependiendo de las necesidades específicas de cada caso, siendo las dimensiones óptimas aquellas que permitan suministrar pienso durante más de 30 días de forma programada para el animal o animales de que se trate, de manera que en cualquier caso, mediante el dispensador descrito se consigue no tener que estar constantemente pendiente en saber si los animales  
35 domésticos disponen de comida suficiente para su subsistencia durante periodos de tiempo

más o menos largos, todo ello con la certeza y tranquilidad de que no se producirán atascos en su funcionamiento que pudieran dejar sin comida a los animales durante dichos largos periodos de tiempo.

**REIVINDICACIONES**

1<sup>a</sup>.- Comedero dispensador automático de pienso para animales, que siendo del tipo de los constituidos a partir de un mueble en el que se establece una tolva receptora del pienso, 5 bajo la cual y en correspondencia con su salida incorpora un tambor giratorio hueco de y con una abertura longitudinal de carga, tambor que descarga sobre un comedero inferior, se caracteriza porque el tambor está asistido por un grupo moto-reductor en el que participa un motor síncrono con doble sentido de giro, habiéndose previsto que en correspondencia con 10 las ranuras o juego que se define entre el tambor giratorio y la salida de la tolva se establezcan unas escobillas de barrido de la superficie del tambor durante el giro de éste, en cualquiera de los dos sentidos.

2<sup>a</sup>.- Comedero dispensador automático de pienso para animales, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el tambor incluye medios para el control posicional del mismo en base 15 a la inclusión de finales de carrera en su eje de giro a través de los que se controla el accionamiento del grupo moto-reductor.

3<sup>a</sup>.- Comedero dispensador automático de pienso para animales, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el mueble está materializado preferentemente en chapa de acero 20 galvanizado e incluye una tapa de cierre superior de la tolva.

4<sup>a</sup>.- Comedero dispensador automático de pienso para animales, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el dispositivo es alimentado directamente mediante conexión a red o 25 bien mediante baterías.

5<sup>a</sup>.- Comedero dispensador automático de pienso para animales, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque entre la salida de la tolva y el comedero inferior se establece una trampilla basculante.

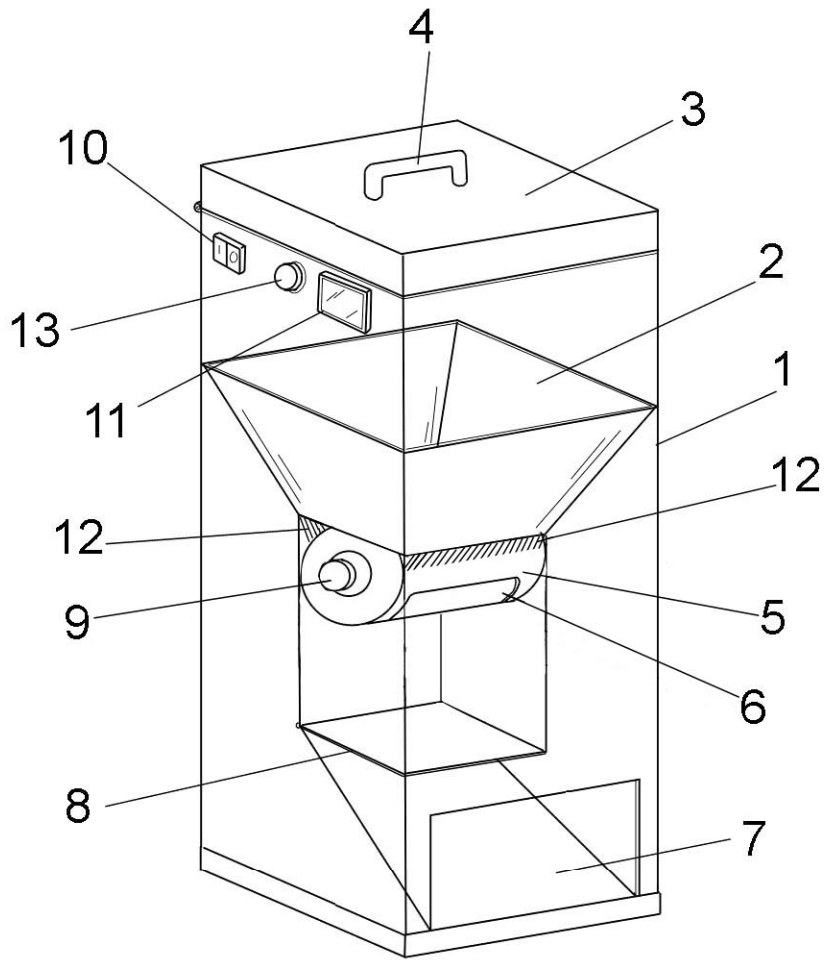


FIG. 1

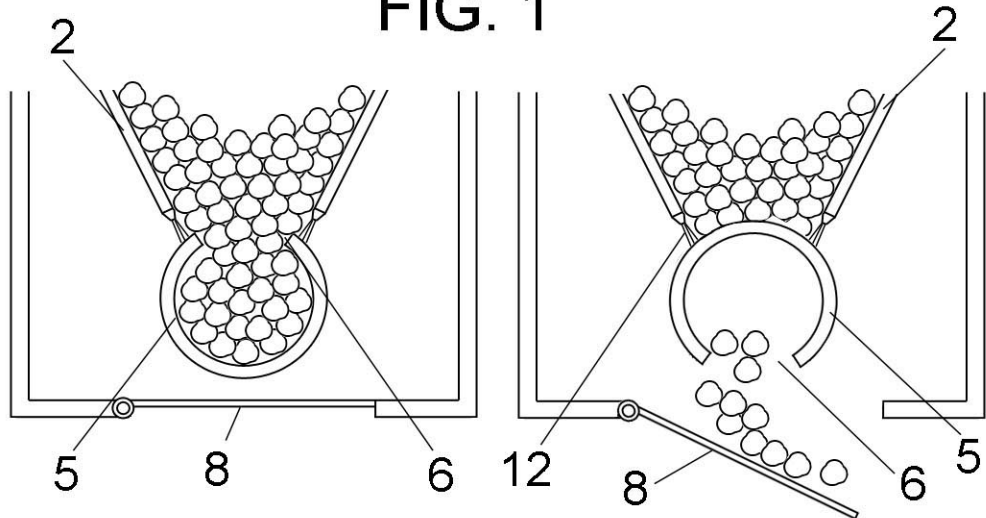


FIG. 2

FIG. 3