

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 283**

21 Número de solicitud: 201700125

51 Int. Cl.:

**A01K 5/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.02.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**31.05.2017**

71 Solicitantes:

**INVERSIONES DE LAS CINCO VILLAS 2008 S.L.  
(100.0%)  
Pg. Ind. El Borao, Ctra. de Barcelona, km. 341,400  
Parcela 15  
50172 Alfajarin (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

**ZARRALANGA PETRIZ, José Luis**

74 Agente/Representante:

**LÓPEZ MARTÍNEZ, José Antonio**

54 Título: **Dispensador de alimentos para cerdas**

**ES 1 184 283 U**

**DESCRIPCIÓN**

Dispensador de alimentos para cerdas.

**OBJETO DE LA INVENCION**

5 La presente invención se refiere a un accesorio concebido para su instalación como terminación del sistema de alimentación existente en una explotación porcina, al objeto de que la alimentación del animal tenga lugar cuando este con el hocico golpea una pieza que hace que el alimento caiga en sus proximidades por gravedad.

10

La presente invención, tiene su campo de acción, en la industria ganadera proporcionando sistemas auxiliares de alimentación en comederos automático para cerdas.

**15 Antecedentes del estado de la técnica**

Actualmente la industria porcina tecnificada se encuentra automatizada, con la finalidad de lograr una mejor eficiencia productiva de las cerdas en lo que respecta a la mayor producción de carne al menor costo. La automatización en equipos está enfocada a los siguientes sistemas; sistema automático de comederos, sistema automático de bebederos, y sistemas de control ambiental donde ventilación y calefacción son los factores más importantes para controlar.

20

Con lo que respecta a esta nueva invención, nos enfocaremos en lo general a los sistemas automáticos de comederos mediante dispensadores de alimentos para cerdas.

25

Se tienen muchas ventajas al instalar comederos automáticos, de las cuales mencionaremos las más importantes: hacer más eficiente la mano de obra; asegurarse de que los animales están comiendo permanentemente; reducir el desperdicio de alimento; evitar la falla humana y desplegar menos riesgos en términos de higiene, salud humana y bioseguridad.

30

El estado de la técnica en la materia, aporta accesorio a partir de los cuales es posible acometer el dispensado de alimentos para cerdas, sin embargo, la

propuesta objeto de esta invención proporciona respecto al estado de la técnica, las siguientes ventajas;

- 5 ✓ Se optimiza la regulación exterior, haciéndola más amplia, con más posiciones de regulación y con un sistema de palas que no permite que se salga la guía.
- ✓ Mejora en el sistema de sujeción y enclave, sacando fuera los elementos móviles que pueden suponer un riesgo de caída con el propio alimento e ingesta del animal.
- 10 ✓ Cambio en el sistema de elevación, haciéndolo más rígido en base a una única pieza más fina.
- ✓ Elementos interiores dotados de mayor ajuste entre ellos, e incorporando un nuevo elemento con una doble función, la de tapar el agujero del palpador y la de optimizar el dispensado del alimento haciéndolo más homogéneo.
- 15 ✓ Sin mecanismos eléctricos

#### EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

A modo explicación del "Dispensador de alimentos para cerdas" el mismo consiste en un sistema de almacenamiento de alimentos para cerdas a modo de envoltente exterior al que se accede para su llenado por su extremo superior, que aloja 20 diferentes piezas de chapa, tubo y varilla de diferentes espesores, plegadas y/o soldadas, unidas entre ellas y/o a la carcasa exterior, hasta configurar sendos sistemas de regulación y dosificación tal y como se describen a continuación;

- 25 A. Sistema de regulación consistente en una palanca de regulación manual según varias posiciones en función de las cantidades o dosis que se desean seleccionar.
- B. Sistema de dosificación según péndulo o badajo provisto de movimiento angular accionado por el hocico del animal cuando tiene hambre sobre una horquilla o margen en su acceso a la envoltente mediante tapa de registro a 30 través del cual se accede a un empujador o tapa superior también horizontal que se mueve solidariamente con el movimiento angular del péndulo activando la caída de los alimentos por gravedad desde la parte superior a

través de los espacios existentes entre el empujador en movimiento y el dosificador.

Así, el sistema de regulación libera ciertas piezas interiores haciendo que el alimento caiga por los huecos destinados a este fin gracias, por un lado, a la  
5 vibración que se produce al golpear el péndulo con otras partes, y por otro lado al moverse una pieza que actúa de empujador, mientras que haciendo uso del sistema de regulación, se consigue que el alimento caiga en la cantidad deseada según regulación, cuando el animal mueve con su hocico el péndulo inferior.

## 10 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un dibujo en donde con carácter ilustrativo y no  
15 limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista de alzado principal de "Dispensador de alimentos para cerdas".

Figura 2.- Muestra una vista en alzado sobre el frontal del "Dispensador de  
20 alimentos para cerdas" en el que se visualiza el regulador.

Figura 3.- Muestra una vista en alzado sobre el frontal del "Dispensador de alimentos para cerdas" en cara opuesta a la de visualización del regulador.

Figura 4.- Muestra una vista de alzado principal de "Dispensador de alimentos para cerdas" desprovisto de tapa envolvente para poder apreciar su interior.

Figura 5.- Muestra una vista de planta principal de "Dispensador de alimentos para  
25 cerdas".

En las citadas figuras se pueden destacar los siguientes elementos constituyentes;

1. Frontal.
- 30 2. Trasera
3. Regulación
4. Regulador
5. Péndulo
6. Registro

7. Empujador
8. Dosificador

### **EJEMPLO DE REALIZACIÓN PREFERENTE APOYADO EN FIGURAS**

5

A la vista de la figuras puede observarse, a modo de ejemplo de realización preferente del "Dispensador de alimentos para cerdas" como el mismo se puede llevar a cabo de forma íntegra en acero inoxidable, según dimensiones de 442 x 190 x 89 mm, 12,5 kg de peso y ocho niveles de regulación de forma intuitiva y sencilla según una chapa frontal (1) provista de los correspondientes plegados a noventa grado para conformar sobre otra chapa trasera y plana (2) sobre la que se atornilla una sección horizontal de forma rectangular desprovista de tapa superior e inferior y en cuyo interior se alojan los siguientes elementos;

15 Sistema de regulación (3) consistente en palanca de regulación manual (4) en 8 posiciones en función de las cantidades o dosis que se desean seleccionar y sistema de dosificación según péndulo o badajo (5) provisto de movimiento angular accionado por el hocico del animal cuando tiene hambre sobre una horquilla o margen en su acceso a la envolvente (1 y 2) mediante tapa de registro (6) a través del cual se accede a un empujador o tapa superior también horizontal (7) que se mueve solidariamente con el movimiento angular del péndulo (5) activando la caída de los alimentos por gravedad desde la parte superior a través de los espacios existentes entre el empujador en movimiento y el dosificador (8).

25 A modo de conclusión se ha obtenido un mecanismo sencillo a partir del cual cuando la cerda golpea el pulsador dispensa el alimento.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan. Las formas, dimensiones, materiales, y/o, técnicas utilizadas para implementar las uniones serán susceptibles de modificación siempre y cuando  
30 ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha escrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

**REIVINDICACIONES**

1.- "Dispensador de alimentos para cerdas" **caracterizado porque** su sistema de regulación consistente en una palanca de regulación manual según varias  
5 posiciones en función de las cantidades o dosis que se desean seleccionar y su sistema de dosificación según péndulo o badajo provisto de movimiento angular accionado por el hocico del animal cuando tiene hambre sobre una horquilla o margen en su acceso a la evolvente mediante tapa de registro a través del cual se  
10 accede a un empujador o tapa superior también horizontal que se mueve solidariamente con el movimiento angular del péndulo activando la caída de los alimentos por gravedad desde la parte superior a través de los espacios existentes entre el empujador en movimiento y el dosificador.

Figura 1

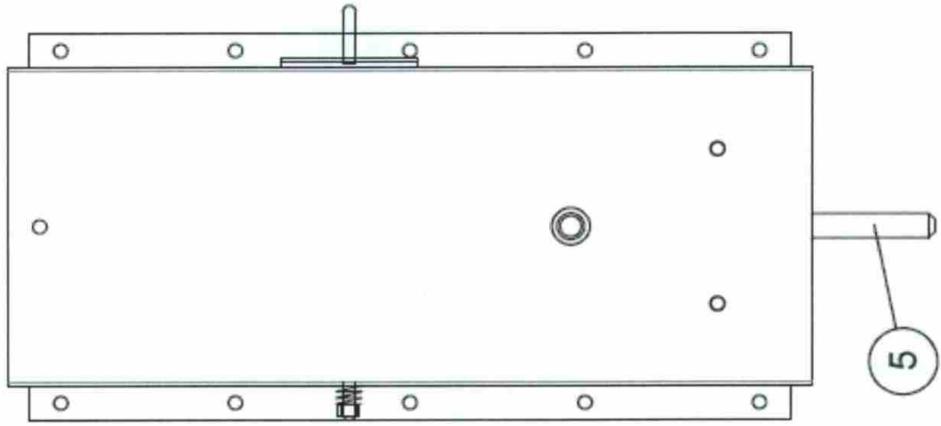


Figura 2

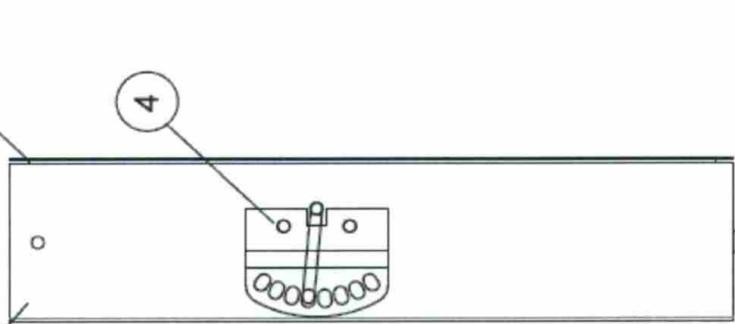


Figura 3



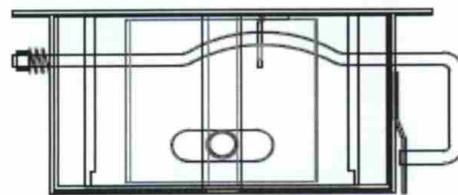
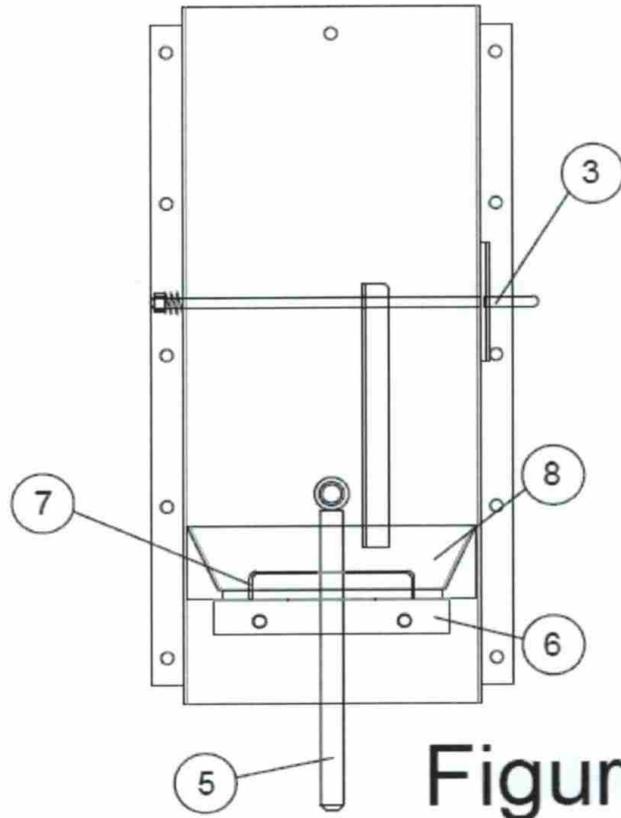


Figura 5