

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 075 592**

(21) Número de solicitud: U 201100855

(51) Int. Cl.:
A01K 5/01 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **15.09.2011**

(71) Solicitante/s: **S.A.T. DOÑA JUANA Nº 419**
c/ Encierro, 9
31311 Figarol, Navarra, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **07.11.2011**

(72) Inventor/es: **Peralta Zazpe, Ricardo**

(74) Agente: **Buceta Facorro, Luis**

(54) Título: **Comedero para cerdos.**

ES 1 075 592 U

DESCRIPCIÓN

Comedero para cerdos.

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con los aparatos utilizados para la alimentación de animales en las explotaciones ganaderas, proponiendo un comedero para cerdos dotado con unas características que le hacen ventajoso para su función.

Estado de la técnica

En las explotaciones ganaderas es habitual la utilización de aparatos para suministrar automáticamente comida y agua a los animales, sin que las personas al cargo tengan que ocuparse constantemente de esa función.

Se conocen en ese sentido comederos con dosificadores automáticos que proporcionan cantidades de pienso y agua establecidas en función de los animales para los que vayan destinados, pero las instalaciones que son necesarias para estos comederos resultan en general bastante costosas, debido a los dispositivos que requiere su funcionamiento, los cuales además implican un alto grado de mantenimiento.

En un nivel de menor complejidad de instalación y funcionamiento, pero que cubren con suficiencia las necesidades para el abastecimiento de pienso y agua a los animales en muchas aplicaciones, se conocen también comederos semiautomáticos provistos con dispositivos mecánicos de suministro de pienso y agua que son actuables por los propios animales.

Para las explotaciones ganaderas de cerdos se conocen comederos de este tipo semiautomático, formados por un recipiente dispuesto por debajo de una tolva de suministro de pienso y de un conducto de suministro de agua, poseyendo tanto la tolva de pienso como el conducto de agua unas salidas hacia el recipiente provistas con cierres practicables por empuje, de manera que los propios animales actúan dichos cierres cuando quieren comer o beber.

Sin embargo, las características de los comederos existentes de este tipo hacen que el pienso y el agua que caen de la tolva y del conducto de suministro, se mezclen en el fondo del recipiente del comedero, a donde los cerdos tienen acceso para consumir esa mezcla de pienso y agua, pero también pueden escarbar en dicho fondo del recipiente sacando parte de la mezcla del pienso y agua al exterior, en donde se estropea y se pierde, además de ocasionar otros perjuicios, como acumulación de suciedad, atasco de conductos, etc.

Por otro lado, la disposición totalmente abierta de la embocadura del recipiente del comedero, permite también que los cerdos puedan tumbarse apoyando sobre ella, de manera que en muchos casos en esa posición quedan actuando el cierre practicable de la salida del agua, inundándose el comedero e incluso el recinto de la instalación.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone un comedero para cerdos, estructurado en su forma general como los comederos convencionales, pero con unas características particulares que le hacen ventajoso porque eliminan los inconvenientes de dichos comederos convencionales de la misma aplicación.

Este comedero para cerdos objeto de la invención comprende de manera convencional un recipiente dispuesto por debajo de una tolva de suministro de pienso y de un conducto de suministro de agua, los cuales

se hallan provistos con cierres practicables que son actuables por los propios cerdos para dar salida al pienso y al agua.

Según la invención, en el interior del recipiente del comedero se dispone una chapa que determina un fondo escalonado en dos alturas, de modo que la zona más baja queda por debajo de la salida de la tolva de suministro de pienso, mientras que la salida del conducto de suministro de agua queda en relación zona más alta de dicho fondo escalonado.

De este modo, el pienso que cae de la tolva se recoge en la parte baja del fondo recipiente del comedero, a donde va a parar a su vez el agua que sale del conducto de suministro para mezclarse con el pienso, formando la mezcla de consumo para la alimentación de los cerdos, pero éstos solo pueden llegar hasta esa mezcla con el hocico, para comer, sin poder escarbar para sacar la mezcla al exterior.

En relación con el borde frontal del recipiente del comedero se dispone además un cerco que determina a modo de dos almenas sobresalientes hacia arriba, con un espacio central libre entre ellas, mientras que entre una de dichas almenas y el respectivo extremo lateral del cerco queda definido otro espacio por el que pasa el conducto del agua quedando el cierre practicable de la embocadura del mismo en un nivel inferior que la almena.

De este modo se evita que los cerdos puedan tumbarse apoyando sobre las zonas de ubicación del pienso y del agua en el comedero, con lo que se garantizan unas condiciones más higiénicas y menor pérdida de pienso. Además, el cerco de la embocadura del recipiente permite que los cerdos puedan introducir el hocico por el espacio central, para llegar al pienso y al agua, pero impide que puedan hurgar en el interior del recipiente; evitando asimismo que los cerdos pequeños puedan introducirse dentro del recipiente del comedero.

Por todo ello, dicho comedero objeto de la invención resulta de unas características muy ventajosas para la aplicación a la que está destinado, adquiriendo vida propia y carácter preferente respecto de los comederos convencionales de la misma función.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra un comedero de cerdos de tipo convencional.

La figura 2 muestra el recipiente de un comedero de cerdos adaptado según la invención.

La figura 3 es una perspectiva de la chapa con la que se determina el fondo escalonado del recipiente del comedero según la invención.

La figura 4 es una perspectiva de la pieza con la que se determina el cerco frontal en la embocadura del recipiente del comedero según la invención.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a un comedero para cerdos, realizado en su formación estructural con unas características que permiten mantener unas mejores condiciones higiénicas de dicho comedero en la función de uso y reducir la pérdida de pienso en el mismo.

El comedero preconizado comprende, de manera convencional, un recipiente (1) situado por debajo de una tolva (2) de suministro de pienso y de un conducto (3) de suministro de agua, poseyendo la tolva (2) una salida de descarga hacia el recipiente (1) provista con un cierre practicable (4), mientras que el conducto (3) del agua posee a su vez en la embocadura un cierre

practicable (5), de manera que dichos cierres practicables (4 y 5) son actuables por empuje, pudiendo ser accionados por los cerdos para obtener el pienso y el agua.

Según la invención, en el interior del recipiente (1) se dispone una chapa (6) que determina el fondo de dicho recipiente (1), como se observa en la figura 2.

Esa chapa (6) tiene una forma escalonada, como representa la figura 3, determinando una zona de superficie (6.1) que queda en un nivel inferior y una zona de superficie (6.2) que queda en un nivel superior, de modo que en la disposición dentro del recipiente (1) dicha chapa (6) determina un fondo con dos zonas situadas a distintas alturas, quedando la zona más baja por debajo de la salida de descarga de la tolva (2), mientras que la salida del conducto (3) del agua queda en relación con la zona de menor profundidad.

De este modo, el pienso que sale de la tolva (2) cae a la parte baja del fondo del recipiente (1), mientras que el agua que sale del conducto (3) cae por la parte menos profunda pero va a parar también a la parte más profunda en donde se halla el pienso, con lo cual el pienso y el agua se mezclan en dicho recipiente (1), a donde los cerdos pueden acceder con el hocico para consumir la mezcla, pero no pueden escarbar para sacar esa mezcla de pienso y agua al exterior.

En relación con la parte frontal del borde del recipiente (1) se dispone además un cerco (7), como se observa igualmente en la figura 2, determinando dicho cerco (7) una elevación sobre el mencionado borde frontal del recipiente (1).

Ese cerco (7) se halla formado, como se observa en la figura 4, por una chapa (7.1) en forma semianular, en el borde superior de la cual se hallan definidas unas conformaciones (7.2) a modo de almenas que quedan separadas por un espacio central (7.3), mien-

tras que un extremo de la chapa (7.1) semianular se halla doblado hacia el interior con un quiebro (7.4), entre el cual y la conformación (7.2) adyacente queda a su vez un espacio abierto (7.5).

En la disposición de dicho cerco (7) respecto del borde frontal del recipiente (1), el conducto (3) del agua pasa por el espacio abierto (7.5) hasta la parte profunda del fondo; determinando dicho cerco (7) mediante las conformaciones (7.2) una barrera que impide que los cerdos puedan entrar en el interior del mencionado recipiente (1), permitiendo solo que puedan introducir el hocico por el espacio central (7.3), para llegar al cierre practicable (4) de la salida de la tolva (2) y al cierre practicable (5) de la embocadura del conducto (3), así como a la mezcla de pienso y agua situada en la parte profunda del recipiente (1).

De este modo, los cerdos pueden acceder al pienso y al agua, pero no pueden hurgar dentro del recipiente (1), evitándose así que puedan tirar al exterior la mezcla de pienso y agua; y en el caso de que los cerdos se tumben apoyando sobre el comedero, no llegan a contactar con el cierre practicable (5) del conducto de agua, con lo cual se evita que el recipiente (1) pueda inundarse accidentalmente y desbordarse al exterior. El cerco (7) impide asimismo que los cerdos pequeños puedan entrar en el recipiente (1) y alterar las condiciones higiénicas del comedero para su función.

Tanto la chapa (6) que determina el fondo escalonado del recipiente (1), como el cerco (7) que limita la entrada a dicho recipiente (1), pueden ser piezas independientes que se incorporan de manera accesoria, permitiendo la adaptación de las características de la invención a comederos ya existentes; y también pueden ser piezas integradas en la formación estructural del comedero, incorporándose de manera solidaria en la fabricación del mismo, lo cual no altera el concepto de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Comedero para cerdos, que comprende un recipiente (1) dispuesto por debajo de una tolva (2) de suministro de pienso y de un conducto (3) de suministro de agua, poseyendo la tolva (2) y el conducto (3) unos respectivos cierres practicables (4 y 5) que pueden ser actuados por los cerdos para la calda de pienso y de agua, **caracterizado** porque en el interior del recipiente (1) se dispone una chapa (6) que determina un fondo escalonado, con una parte baja por debajo de la salida de descarga de la tolva (2) del pienso y una parte alta en relación con la cual queda la embocadura de salida del conducto (3) del agua; mientras que en relación con el borde frontal de dicho recipiente (1) se dispone un cerco (7) que determina una limitación de la entrada de acceso al interior.

2. Comedero para cerdos, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque el cerco

(7) que se dispone en el borde frontal determina unas conformaciones (7.2) a modo de almenas, las cuales establecen una barrera por encima del mencionado borde frontal del recipiente (1), quedando entre dichas conformaciones (7.2) un espacio central (7.3) de acceso al interior.

3. Comedero para cerdos, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque la chapa (6) que determina el fondo escalonado del recipiente (1) y el cerco (7) que se dispone en el borde frontal, son piezas independientes que se incorporan de manera accesorio en el recipiente (1) del comedero.

4. Comedero para cerdos, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque la chapa (6) que determina el fondo escalonado del recipiente (1) y el cerco (7) que se dispone en el borde frontal, son piezas integradas de manera solidaria en la formación estructural del recipiente (1) del comedero.

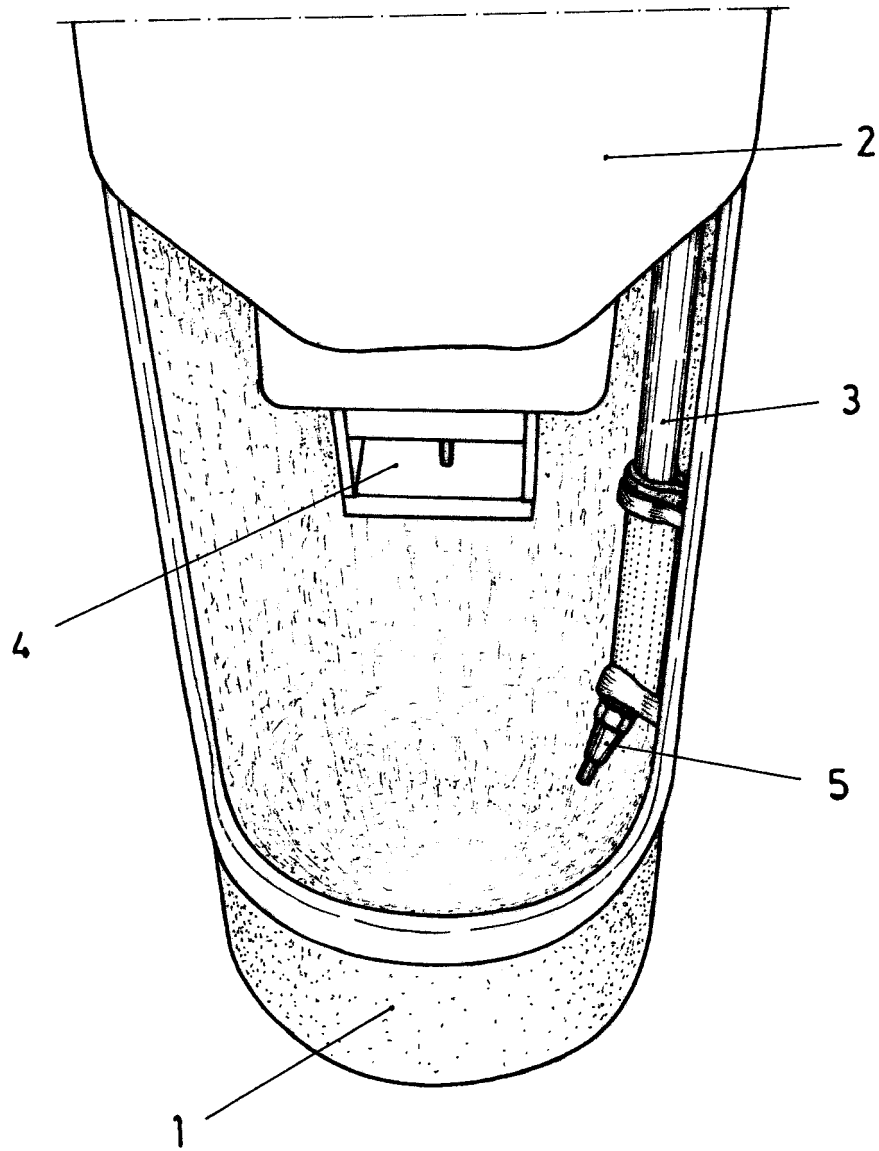


Fig.1

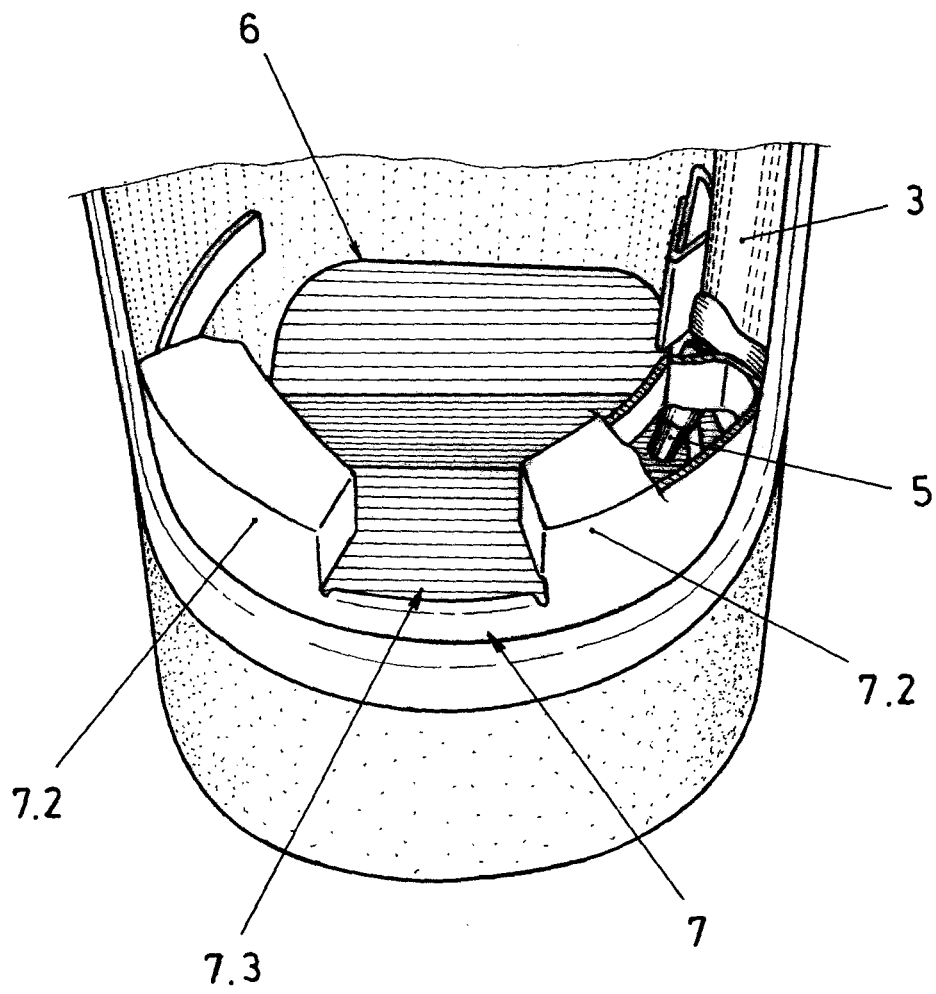


Fig.2

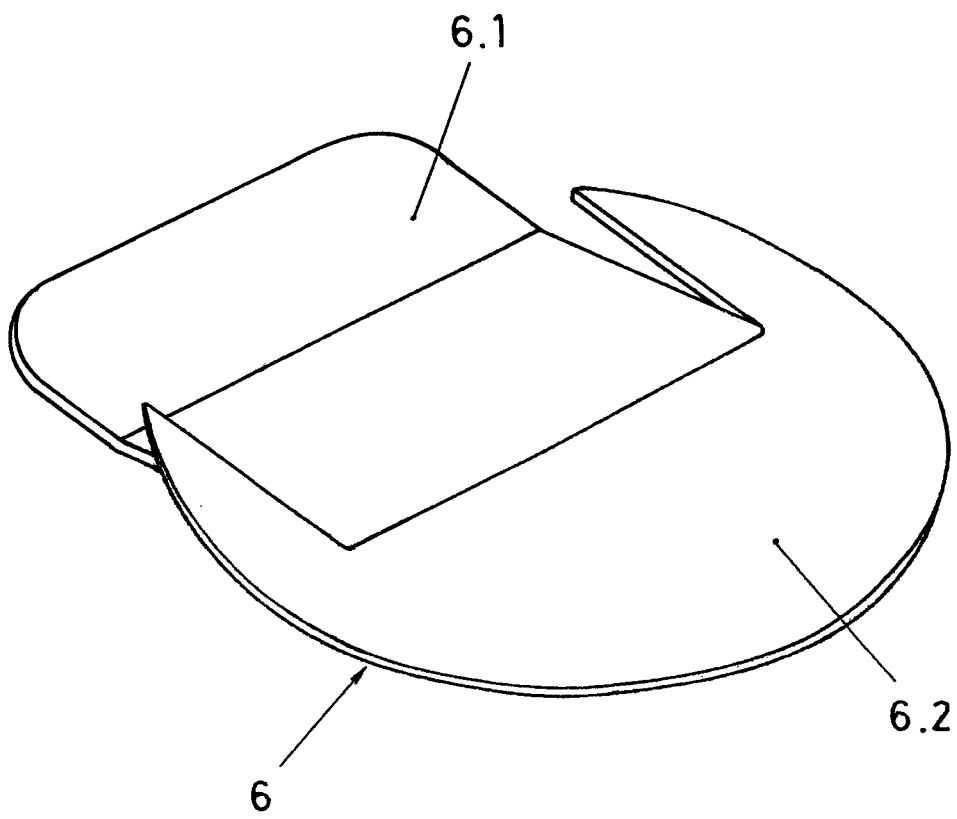


Fig.3

