

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 398 040**

51 Int. Cl.:

A01K 39/012 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.03.2010 E 10158268 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.11.2012 EP 2277374**

54 Título: **Comedero para la cría de aves de corral**

30 Prioridad:

23.07.2009 IT TO20090099 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

13.03.2013

73 Titular/es:

GIORDANO POULTRY-PLAST S.P.A. (100.0%)

Via Bernezzo 47

I-12023 Caraglio (Cuneo), IT

72 Inventor/es:

GIORDANO, ENRICO

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 398 040 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Comedero para la cría de aves de corral

5 **Campo de la invención**

10 La presente invención se refiere en general a un comedero para la cría de aves de corral, y se refiere más en particular, a un comedero para pavos que comprende un recipiente superior que se proporciona con medios de suspensión para suspender de una tubería para suministro de pienso dentro del recipiente, un plato inferior que se fija coaxialmente debajo del recipiente, y medios para transferir selectivamente y de una manera regulable el pienso del recipiente superior al plato inferior.

Estado del arte anterior

15 Los comederos de este tipo, un ejemplo del cual se describe e ilustra en la solicitud de patente europea No. EP-0988787A1, se pueden usar típicamente de manera favorable en granjas de cría de pavo tanto durante la etapa de destete de los polluelos, como para el posterior engorde del animal adulto. En la etapa de destete los medios para trasladar el pienso llevan a cabo la transferencia del mismo del recipiente superior al plato inferior, el cual se sitúa en la vecindad del suelo para permitir la alimentación de los polluelos. Durante la etapa de engorde, el flujo de pienso del recipiente superior al plato inferior se interrumpe, y el pienso por lo tanto se retiene dentro del recipiente superior, que se sitúa a una mayor distancia del suelo para permitir la alimentación de los pavos adultos.

20 En ambas situaciones, es posible regular con precisión relativa el flujo del pienso procedente de una línea de pienso dentro de la instalación de cría.

25 En la solución conocida del documento antes mencionado No. EP-0988787A1, para permitir la transferencia selectiva y regulable del pienso del recipiente superior al plato inferior, se proporciona una abertura entre el borde inferior del recipiente y el fondo del plato, y el plato se puede desplazar axialmente con respecto al recipiente de manera tal que incremente o disminuya la abertura para el paso del pienso a través de la abertura antes mencionada, hasta una posición de cierre total en la cual dicha abertura se cierra completamente por el plato. Esta condición, correspondiente al final de la etapa de destete de los polluelos y por lo tanto al comienzo de la etapa de alimentación de los pavos adultos, necesariamente conlleva a que el plato inferior se mantenga permanentemente unido al comedero, aún cuando ya no se use para alimentar a los animales. Sería, en cambio, deseable que el plato se retire y limpie fuera de tal manera que esté listo para reusarse en un nuevo ciclo subsiguiente de destete de polluelos.

30 De la DE-408264C es también conocido un comedero para la cría de aves de corral, correspondiente a la parte preámbulo de la reivindicación 1 y que permite el ajuste del flujo del pienso del recipiente superior al plato inferior. En este comedero conocido las aberturas de la parte fija constan de una corona de agujeros circulares que cooperan con los agujeros circulares correspondientes de la parte móvil: tal configuración está sujeta al riesgo de atascarse y además el ajuste del flujo de pienso es relativamente pobre.

35 La WO-2008/023969 describe un comedero para la cría de aves de corral el cual se proporciona también con medios de suspensión para suspenderse de una tubería para suministro de pienso y que refleja la parte preámbulo de la reivindicación 1.

40 La US-5558040A muestra un recipiente de alimentación que tiene una cubierta con canales inclinados hacia abajo, una bandeja de alimentación y una puerta que se asegura a la cubierta de forma rotable y que tiene aberturas las cuales controlan la cantidad de pienso que se reparte de la cubierta a la bandeja a través de aberturas de alimentación que se alinean con los canales inclinados.

45 La US-2512260 describe aberturas en un recipiente de alimentación el cual se puede cerrar mediante un elemento móvil usando un elemento tipo aleta para maniobrar el corte del flujo de pienso hacia un plato inferior.

SUMARIO DE LA INVENCION

60 El objetivo de la presente invención es precisamente superar el inconveniente antes mencionado, y dicho objetivo se logra gracias a las características que se publican en la reivindicación 1.

Gracias a esta configuración, es posible no sólo regular con mayor precisión el flujo del pienso del recipiente superior al plato inferior, sino también cortar dicho flujo completamente sin la necesidad de mantener el plato inferior aplicado contra el fondo del recipiente superior. Esto permite, mediante el ajuste de los elementos de abrir/cerrar de la parte móvil en la condición de cierre completo de las aberturas, el flujo de pienso del recipiente superior al plato inferior, la extracción de dicho plato inferior al final de la etapa de destete de los polluelos y por lo tanto el uso de sólo el recipiente superior como comedero. El plato que se ha extraído puede entonces lavarse y estar disponible para una nueva aplicación más inmediata al recipiente superior cuando el comedero se usa otra vez para el destete de otros polluelos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La invención se describirá ahora en detalle con referencia a los dibujos que se anexan, los cuales se proporcionan simplemente a modo de ejemplos no limitantes y en los cuales:

- La Figura 1 es una vista esquemática en perspectiva de un comedero para la cría de aves de corral de acuerdo con la invención;
- La Figura 2 es una vista seccionada parcialmente del comedero de la Figura 1;
- La Figura 3 es una vista en perspectiva desde arriba, similar a la de la Figura 1, la cual ejemplifica el funcionamiento de la parte móvil del recipiente superior del comedero;
- La Figura 4 es una vista esquemática en la sección transversal vertical que ejemplifica los modos de uso del comedero; y
- La Figura 5 es una vista en perspectiva despiezada del comedero.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Con referencia a los dibujos, de acuerdo con la invención el comedero comprende una serie de componentes que se hacen de material plástico moldeado de gran fortaleza, los cuales se pueden ensamblar y desensamblar fácilmente para permitir un rápido reemplazo de ellos en caso de desgaste o daño.

Dichos componentes básicamente incluyen un recipiente superior 1, por debajo del cual se coloca un plato inferior 2, y el cual tiene en el centro un vástago tubular 3, el cual se proyecta hacia arriba y sobre el cual se inserta un cuerpo hueco 4. El cuerpo hueco 4 se puede fijar, mediante una parte adjunta 5, sobre una tubería 6 para el suministro del pienso dentro del cuerpo hueco 4, el cual se proporciona con una o más aberturas que se controlan por un manguito axialmente deslizante 7 para la distribución regulable del pienso dentro del recipiente superior 1.

El cuerpo tubular 4 y el adjunto 5 también se pueden conectar uno a otro, en vez de en una forma rígida, mediante una articulación de bisagra.

El recipiente superior 1, que generalmente tiene la forma de un cono truncado, se puede proporcionar con un collar removible 8 en la parte superior, el cual se diseña para extender el volumen interno útil del mismo, así como también con una tapa 16, que también es removible.

El plato inferior 2 tiene, por su parte, un vástago central con rosca externa 9, el cual se enrosca dentro de un asiento de rosca externa 10 del vástago 3 del recipiente superior 1. Enroscar y desenroscar el plato inferior 2 produce evidentemente su acercamiento y retroceso, respectivamente, con respecto al fondo del recipiente superior 1.

De acuerdo con la característica peculiar de la invención, dicho fondo del recipiente superior 1 incluye una parte fija 11, que se forma con un arreglo radial de aberturas 12, y una parte móvil 13, que se forma con un arreglo radial de sectores 14 que tienen una forma complementaria a la de las aberturas 12 y funcionan como elementos de abrir/cerrar para éste. La parte móvil 13 se monta coaxialmente de forma rotatable sobre el vástago axial 3, de tal manera que los elementos de abrir/cerrar 14 se pueden desplazar angularmente entre una posición de abertura completa en la cual no obstruyen el paso a través de las aberturas 12, y una posición de cierre completo en la cual dicho paso es, en cambio, ocluido. Obviamente, la parte móvil 13 se puede situar en cualquier posición intermedia entre esa de abertura completa y aquella de cierre completo para variar en consecuencia los espacios para el paso a través de las aberturas 12. Para su control en rotación se pueden prever posibles aletas de maniobra 15 que sobresalen de los elementos de abrir/cerrar 14.

En operación, el pienso que viene de la tubería 6 se introduce, a través del cuerpo tubular 3 y de una manera

se regula mediante el manguito 7, dentro del recipiente superior 1. A través de las aberturas 12 el pienso puede entonces alcanzar el plato inferior 2, en una cantidad que se regula tanto de acuerdo con la posición axial de dicho plato 1 con respecto al fondo del recipiente superior 1 como variando la posición angular de la parte móvil 13 con respecto a la parte fija 11 de dicho fondo.

5

Como se puede ver en la parte izquierda de la Figura 4, durante la etapa de destete de los polluelos el flujo de pienso del recipiente superior 1 al plato inferior 2 es máximo, esto se obtiene evidentemente posicionando la parte móvil 13 en la condición de abertura completa. La cantidad de pienso de la tubería 6 dentro del recipiente superior 1, y después de éste hacia el plato inferior 2, se regula normalmente a un mínimo mediante el manguito 7.

10

Para la alimentación de los pavos adultos el flujo de pienso de la tubería 6 al recipiente superior 1, en cambio, se aumenta, una vez más mediante el manguito 7, mientras que se impide el flujo del recipiente superior 1 al plato 2, posicionando los elementos de abrir/cerrar 14 de la parte móvil 13 en la condición de cierre completo de las aberturas 12 de la parte fija 11, de la forma que se representa en la parte derecha de la Figura 4. La presencia de la parte móvil 13 permite, en dicha condición, la extracción completa del plato inferior 2 para permitir lavar el mismo en vista al subsiguiente reuso, tal que para la alimentación de pavos adultos de acuerdo con la invención el comedero se puede reducir a la presencia de sólo el recipiente superior 1.

15

20

REIVINDICACIONES

5 1. Un comedero para la cría de aves de corral, particularmente para pavos, que comprende un recipiente superior (1) y un plato inferior (2) que se fija coaxialmente debajo del recipiente superior (1), y medios para transferir selectivamente y de una manera regulable el pienso del recipiente superior (1) al plato inferior (2), en donde el fondo del recipiente superior (1) comprende una parte fija (11) que se forma con entradas (12) encarando dicho plato inferior (2), y en donde el recipiente superior (1) se proporciona con medios de suspensión (4, 5) para suspenderse de una tubería (6) para suministro de pienso dentro del recipiente, y en
10 donde dicho plato inferior (2) se puede separar y remover de dicho recipiente superior (1), dicho comedero **caracterizado porque** dichas entradas (12) se disponen de acuerdo con un arreglo radial y el fondo del recipiente superior (1) comprende una parte móvil (13) que se forma con un arreglo radial de elementos de abrir/cerrar (14) complementario a dichas entradas (12), dicha parte móvil (13) que es capaz de rotar coaxialmente con respecto a la parte fija (11) entre una posición de abertura completa y una posición de cierre
15 completo de dichas entradas (12), y dicho plato inferior (2) que se proporciona con un vástago central con rosca (9) el cual se enrosca dentro de un asiento con rosca (10) del recipiente superior (1) por lo cual enroscar y desenroscar el plato inferior (2) produce su acercamiento y retroceso, respectivamente, con respecto al fondo del recipiente superior (1).

20

FIG. 1

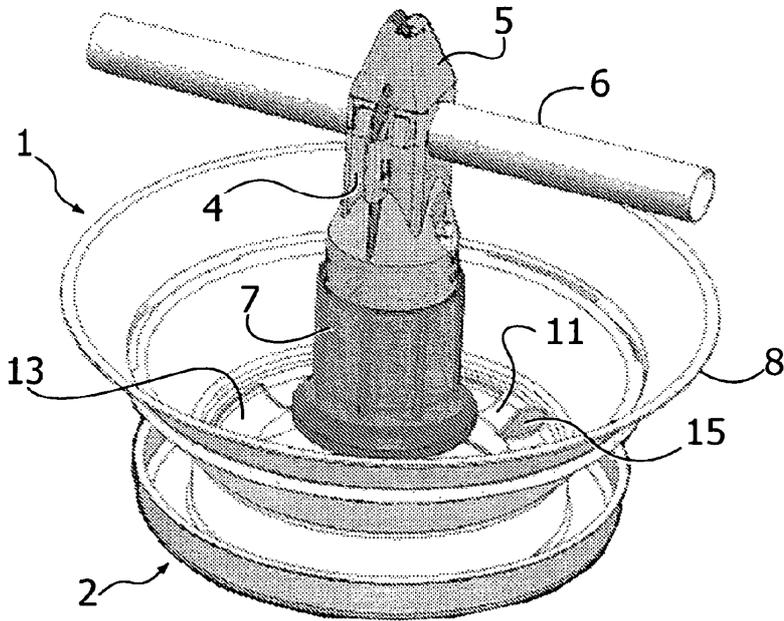


FIG. 2

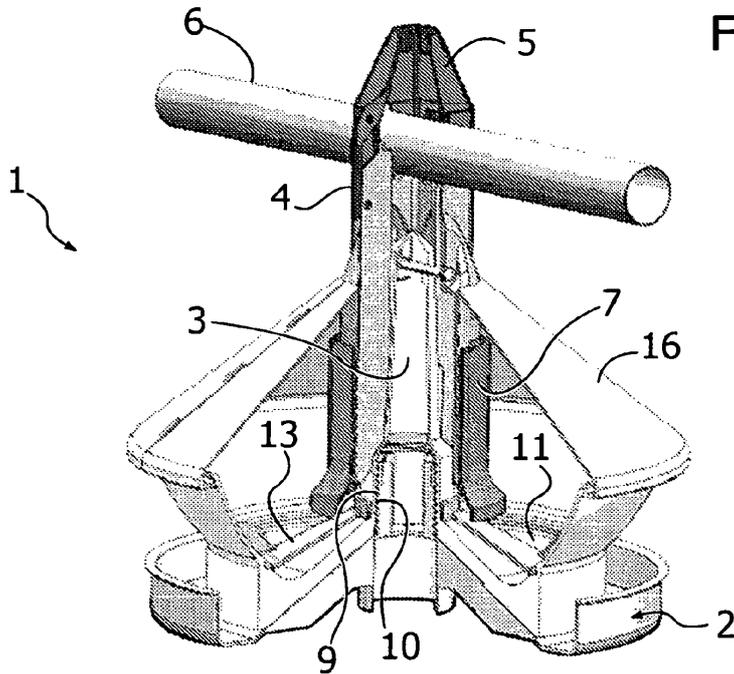


FIG. 3

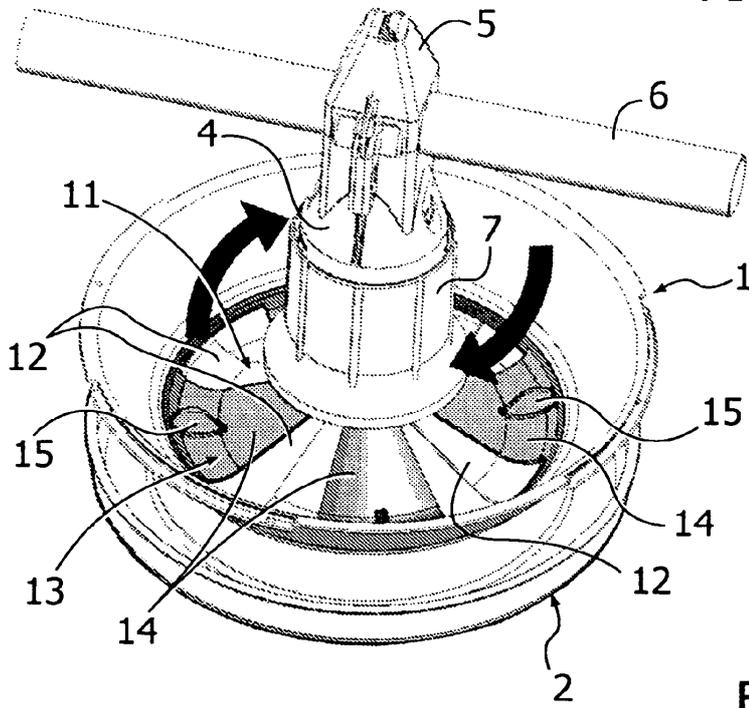


FIG. 4

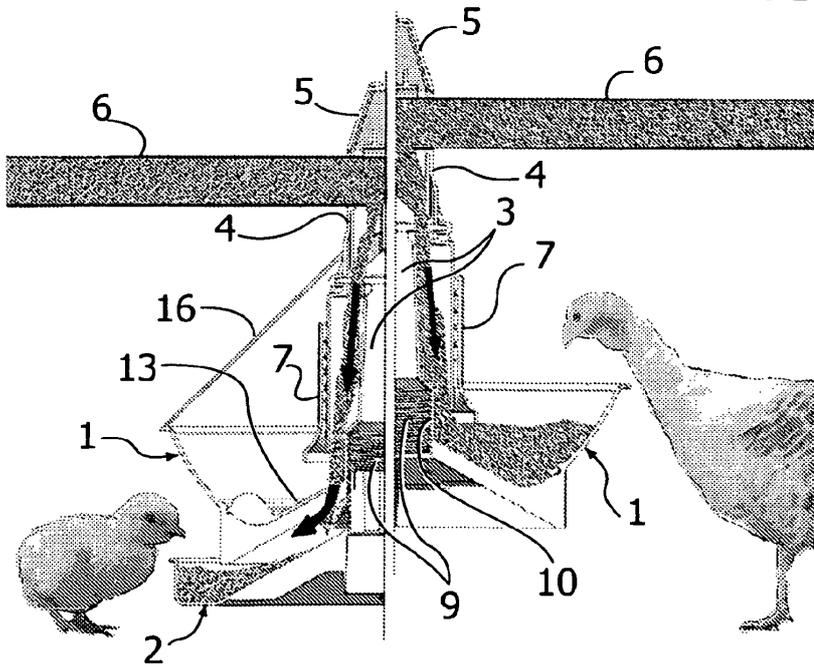


FIG. 5

