



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 353 199**

51 Int. Cl.:
A01K 39/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **08172905 .5**

96 Fecha de presentación : **24.12.2008**

97 Número de publicación de la solicitud: **2116131**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **11.11.2009**

54 Título: **Aro para bebederos para la cría de aves de corral.**

30 Prioridad: **08.04.2008 IT TO080049 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
28.02.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
28.02.2011

73 Titular/es: **GIORDANO POULTRY-PLAST S.p.A.**
Via Bernezzo 47
I-12023 Caraglio, Cuneo, IT

72 Inventor/es: **Giordano, Oscar**

74 Agente: **Lazcano Gainza, Jesús**

ES 2 353 199 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

La presente invención se refiere a bebederos suspendidos para la cría de aves de corral del tipo que comprende un bol dotado de dos soportes laterales diametralmente opuestos que se prevén para colgar dicho bol en un estado operativo del bebedero.

A partir del documento FR-A-2577756 se conoce un bebedero para aves de corral, que tiene un único soporte para colgar central y está dotado de un aro anular montado de manera separable sobre su bol de modo que lo rodea y aumenta con su superficie periférica la capacidad y la extensión del reborde de suministro del bebedero,

El objeto de la presente invención es mejorar el funcionamiento de bebederos del tipo indicado anteriormente.

Dicho objeto se logra con un aro que tiene las características de la reivindicación 1.

El aro según la invención permite aumentar de manera muy rápida y sencilla la capacidad y la extensión del reborde de suministro de bebederos del tipo indicado anteriormente. Por "reborde de suministro" se entiende en este caso el reborde del bol desde el que el ave de corral se sitúa frente al interior del bol para beber.

Gracias al aro según la invención, resulta posible adaptar la funcionalidad de bebederos de tipo suspendido al tamaño de las aves de corral que estén criándose. En particular, es posible concebir que, una vez que las aves de corral que están criándose, en particular pavos, han alcanzado un tamaño dado, los bebederos suspendidos de un tipo convencional se equiparán con el aro según la invención. De esta manera, los bebederos tienen una mayor capacidad y una mayor extensión del reborde de suministro, lo que facilita que beban los pavos que están criándose y reduce la cantidad de agua que se salpica y desperdicia como resultado de esto último.

El objeto de la presente invención también es un bebedero suspendido según la reivindicación 9.

La invención se describirá a continuación en detalle con referencia a los dibujos adjuntos, que se proporcionan meramente a modo de ejemplo no limitativo, y en los que:

- la figura 1 es una vista en perspectiva esquemática de un bebedero dotado de un aro según la invención; y

- la figura 2 es una vista en perspectiva esquemática del bebedero y del aro de la figura 1 desacoplado.

Haciendo referencia inicialmente a la figura 2, se designa mediante 1 un bebedero suspendido para la cría de aves de corral de un tipo convencional. Comprende un bol 2 dotado de soportes 3 laterales diametralmente opuestos, que se extienden en una dirección transversal y hacia arriba con respecto al fondo del bol 2. Los soportes 3 tienen sus extremos distales dotados de semibandas 4 cilíndricas, que son elásticas para permitir encajarlas alrededor de un tubo para el abastecimiento de agua (no mostrado), desde el que se suspende por tanto el bebedero.

Con referencia de nuevo a la figura 2, se designa mediante el número 5 el aro según la invención. El aro 5 está formado por dos superficies 6, 7 en forma de media luna opuestas, conectadas entre sí por sus primeros extremos 6a, 7a respectivos. Dichas superficies 6, 7 en forma de media luna son, en conjunto, cóncavas y están dotadas de bordes 6', 7' externos superiores y bordes 6'', 7'' internos inferiores respectivos.

Los primeros extremos 6a, 7a de las superficies 6, 7 en forma de media luna están conectados entre sí a través de una parte 8 de conexión, que se une a los extremos 6a, 7a en una posición correspondiente a sus lengüetas 9, 10 laterales flexibles.

Las lengüetas 9, 10 flexibles de la parte 8 de conexión permiten el giro, en retroceso mutuo, de las superficies 6, 7 en forma de media luna, en un plano ideal que contiene los bordes 6', 7' de las dos superficies 6, 7 en forma de media luna, tal como se indica esquemáticamente (mediante las

flechas) en la figura 2. El aro 5 puede abrirse por tanto por los segundos extremos 6b, 7b de las superficies 6, 7 en forma de media luna, opuestos a los extremos 6a, 7a. La línea discontinua de la figura 2 representa el aro 5 en un estado abierto, que, tal como se describirá con más detalle a continuación en el presente documento, permite el montaje del aro sobre el bebedero 1.

Los segundos extremos 6b, 7b tienen superficies 11, 12 semitubulares opuestas respectivas, que se extienden a lo largo del eje de simetría P del aro 5 y tienen bordes longitudinales que coinciden entre sí en un plano ortogonal al plano ideal mencionado anteriormente que contiene los bordes 6', 7' de las superficies 6, 7 en forma de media luna. Dichas superficies 11, 12 semitubulares opuestas forman, cuando se unen entre sí, una parte tubular, que está roscada en una posición correspondiente al extremo 13 y está dotada de un orificio 15 a lo largo de un eje sustancialmente ortogonal al plano ideal mencionado anteriormente.

Las superficies 11, 12 semitubulares pueden sujetarse entre sí a través de un tapón 14 roscado internamente, que se acopla al extremo roscado de las superficies 11, 12 semitubulares, sujetando así también el aro 5.

Tal como puede observarse de nuevo en la figura 2, la parte 8 de conexión y las superficies 11, 12 semitubulares tienen, en una posición correspondiente a los lados orientados hacia el interior del aro, ranuras 16 diseñadas para alojar bordes correspondientes del bol 2 en un estado en el que el aro 5 está montado sobre el bebedero 1.

El aro descrito anteriormente puede estar compuesto por una única pieza de material de plástico mediante moldeo por inyección.

Con el fin de llevar a cabo el ensamblaje del aro 5 sobre el bebedero 1 es necesario, tal como se mencionó previamente, abrir el aro 5 (que debe situarse con el plano ideal mencionado anteriormente sustancialmente paralelo al

fondo del bol 2) colocándolo en la configuración mostrada con una línea discontinua en la figura 2, y disponerlo sobre el bebedero 1 mediante un movimiento horizontal en una dirección sustancialmente paralela al eje de simetría P del aro 5. Una vez que la parte 8 de conexión está acoplada, a través de los bordes 8a (visibles en la figura 2), al correspondiente soporte 3, el aro 5 se mueve a un estado de cierre en que el soporte 3 opuesto al que se ha acoplado la parte 8 de conexión, se aloja en el interior del orificio 15 formado por las dos secciones 11, 12 tubulares opuestas unidas entre sí. Las superficies 11, 12 se sujetan de este modo entre sí a través del tapón 14, que garantiza una conexión firme del aro 5 al bebedero 1.

Tal como puede observarse más claramente en la figura 1, en el estado en el que el aro 5 está montado sobre el bebedero 1, las superficies 6, 7 en forma de media luna adoptan una posición sobre la parte superior del borde periférico del bol 2, que encaja dentro de las ranuras 16 de la parte 8 de conexión y de las superficies 11, 12 semitubulares. Además, las superficies 6, 7 en forma de media luna convergen hacia las paredes del bol 2 de modo que se obtiene una superficie global de contenido del bebedero que es sustancialmente continua.

A partir de lo que se ha descrito anteriormente, parece evidente la facilidad de aplicación de un aro según la invención, que, de manera absolutamente rápida y económica, permite la mejora del funcionamiento de un bebedero de un tipo convencional. Tal como ya se ha mencionado anteriormente, de hecho, dicho aro 5 permite un aumento en la capacidad del bebedero y la extensión de su reborde de suministro.

Puede concebirse una realización alternativa de la invención en la que las superficies 6, 7 en forma de media luna estén articuladas entre sí, en lugar de estar conectadas elásticamente a través de la parte 8 de conexión ilustrada anteriormente.

Naturalmente, pueden variarse ampliamente los detalles de construcción e implementación con respecto a lo que se describe e ilustra en el presente documento, sin apartarse por ello del alcance de la presente invención, según se define en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Aro (5) para un bebedero (1) para la cría de aves de corral del tipo que comprende un bol (2) dotado de dos soportes (3) laterales diametralmente opuestos para colgar dicho bol (2) en un estado operativo de dicho bebedero (1), estando previsto dicho aro (5) para montarse de manera separable sobre dicho bol (2) de modo que lo rodea y aumenta, con su superficie (6, 7) periférica, en el estado en el que el aro (5) está montado, la capacidad y la extensión del reborde de suministro de dicho bebedero (1), caracterizado porque está formado por dos superficies (6, 7) en forma de media luna opuestas conectadas entre sí por sus primeros extremos (6a, 7a) respectivos, pudiéndose abrir dicho aro (5) por los segundos extremos (6b, 7b) de dichas superficies en forma de media luna y pudiéndose sujetar con medios (11, 12, 13, 14) para sujetar dichos segundos extremos (6b, 7b).
2. Aro según la reivindicación 1, caracterizado porque dichas superficies (6, 7) en forma de media luna son, en conjunto, cóncavas y están dotadas de bordes (6', 7') externos superiores y bordes (6'', 7'') internos inferiores respectivos.
3. Aro según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos primeros extremos de dichas superficies en forma de media luna están conectados entre sí a través de una parte (8) de conexión dotada de lengüetas (9, 10) flexibles que permiten la apertura de dicho aro.
4. Aro según la reivindicación 1, caracterizado porque dichas superficies (6, 7) en forma de media luna están articuladas entre sí en una posición correspondiente a dichos primeros extremos.
5. Aro según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha parte (8) de conexión y dichos medios (11, 12) de sujeción están diseñados para acoplarse, en dicho estado

montado de dicho aro, sobre dichos soportes laterales de dicho bebedero, solapando cada una de dichas superficies en forma de media luna los rebordes opuestos de dicho bol.

- 5 6. Aro según la reivindicación 5, caracterizado porque dichos segundos extremos (6b, 7b) tienen superficies (11, 12) semitubulares opuestas respectivas que se extienden a lo largo de un eje de simetría (P) de dicho aro y que forman, cuando se unen entre sí, una parte
- 10 tubular roscada en una zona correspondiente al extremo (13) y dotada de un orificio (15) a lo largo de un eje sustancialmente ortogonal a un plano ideal que contiene dichos bordes (6', 7') externos de las superficies (6, 7) en forma de media luna.
- 15 7. Aro según la reivindicación 6, caracterizado porque dicha parte de conexión y dichas superficies semitubulares tienen ranuras (16), que se sitúan por debajo de dichas superficies (6, 7) en forma de media luna y están diseñadas para alojar, en un estado montado
- 20 de dicho aro sobre dicho bol, bordes correspondientes de dicho bol.
8. Bebedero (1) para la cría de aves de corral que comprende un bol (2) dotado de dos soportes (3) laterales diametralmente opuestos diseñados para colgar
- 25 dicho bol (2) en un estado operativo del bebedero (1), estando caracterizado dicho bebedero porque tiene un aro (5) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

FIG. 1

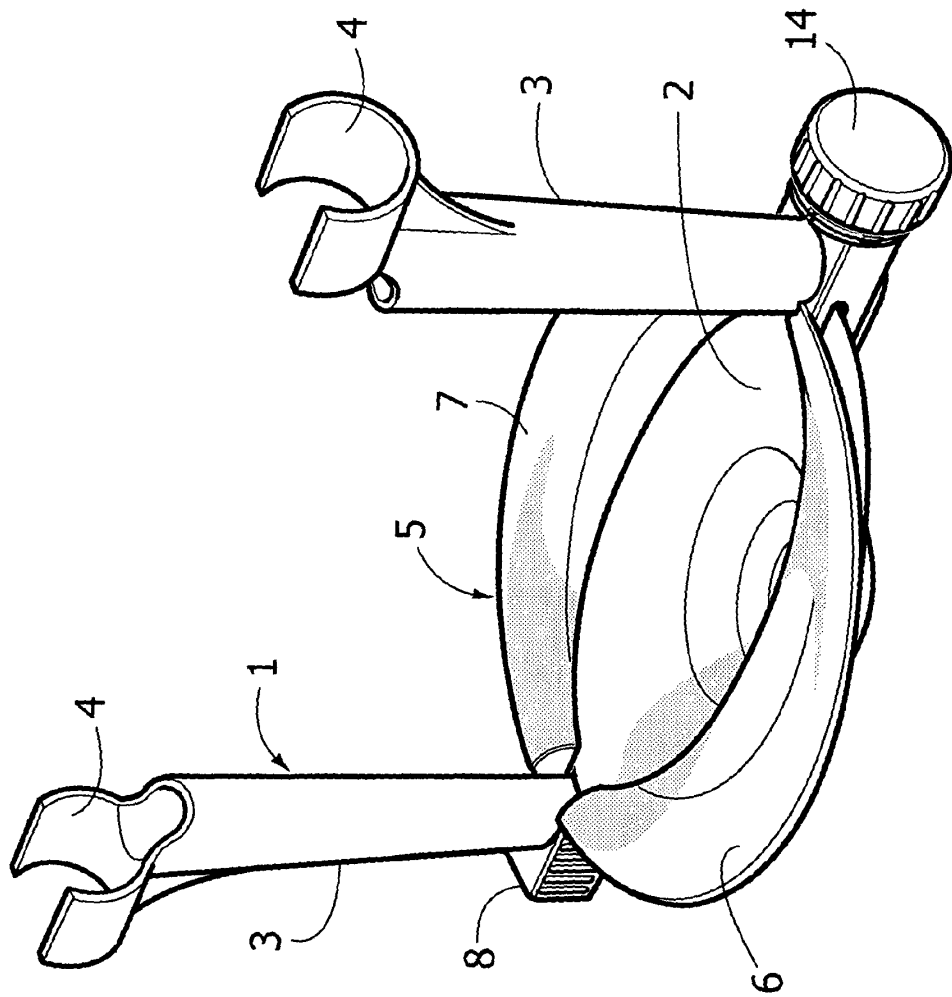


FIG. 2

