



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 341**

⑫ Número de solicitud: U 200702130

⑬ Int. Cl.:
A01K 39/01 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **19.10.2007**

⑯ Solicitante/s: **Balbat, S.L.**
c/ Juneda, 43
25153 Puigverd de Lleida, Lleida, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2008**

⑱ Inventor/es: **Baldoma Ribelles, Albert**

⑲ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑳ Título: **Comedero múltiple para aves.**

ES 1 066 341 U

DESCRIPCIÓN

Comedero múltiple para aves.

Objeto de la invención

El objeto principal de la presente invención es un comedero múltiple para aves, utilizable fundamentalmente en granjas avícolas.

Antecedentes de la invención

En la actualidad la alimentación de aves en granjas avícolas se realiza mediante conductos de distribución del alimento almacenado en un silo, discurriendo por los conductos gracias a la acción de sinfines de impulsión o medios similares.

Estos conductos tienen unos orificios de salida del alimento, acoplándose al mismo en estas zonas unos comederos abiertos donde pueden comer varias aves simultáneamente.

El inconveniente de estos comederos abiertos consiste en que las aves se amontonan y comen desordenadamente, disputándose el espacio disponible y, sobre todo, generando un gran desperdicio de alimento, que se derrama entre tanto desorden.

Descripción de la invención

El comedero múltiple para aves de la invención tiene una constitución simple que subsana los inconvenientes descritos.

El comedero se acopla a cualquiera de los orificios de salida de un conducto de distribución del alimento de una granja avícola, suministrado desde un silo o similar por la acción de sinfines o medios análogos.

De acuerdo con la invención, el comedero está constituido por una tolva que tiene una boca superior de llenado por la que recibe el alimento que circula por el conducto de distribución.

En la parte inferior, la tolva dispone de un ensanchamiento con una pluralidad de ventanas individuales abiertas hacia arriba, que solo permiten la introducción de la cabeza de un ave. Por tanto, como máximo podrán comer simultáneamente tantas aves como ventanas disponga el comedero, y además el propio contorno de las ventanas impide las aves al comer derramen el alimento.

El fondo de la tolva coopera en repartir el alimento hacia las ventanas, ya que implementa una protuberancia central que conduce en alimento hacia las mismas.

El comedero preferentemente está constituido por un montaje de varias piezas desmontables, que facilitan tanto su colocación y retirada del conducto de distribución, como su limpieza y mantenimiento.

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 juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista de una instalación de suministro de alimento de una granja avícola que incluye varios comederos de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de un comedero de la invención.

Figura 3.- Muestra una sección diametral de un comedero de la invención.

Figura 4.- Muestra una vista lateral de un despiece

de un comedero de la invención.

Realización preferente de la invención

El comedero múltiple para aves de la invención se acopla a cualquiera de los orificios de salida de un conducto (2) de distribución del alimento de una granja avícola, suministrado desde un silo (3) por la acción de sinfines (4).

El comedero está constituido por una tolva (1) dotada de una boca (6) superior de llenado, un ensanchamiento perimetral (11) inferior con una pluralidad de ventanas (5) individuales abiertas hacia arriba; y un fondo (7) repartidor del alimento hacia dichas ventanas (5). Como las ventanas (5) son individuales únicamente puede comer un ave simultáneamente por cada ventana, evitando el derramamiento y desperdicio del alimento que se produce en comederos abiertos donde varias aves pueden comer simultáneamente en desorden.

El alimento entrante por la boca (6) es repartido hacia las zonas perimetrales donde se ubican las ventanas (5) gracias a una protuberancia (9) central implementada en el fondo (7).

La tolva (1) está constituida por un conjunto desmontable, que comprende las siguientes piezas: un cuerpo (10) superior, el fondo (7), así como un puente (12) de cierre de la boca (6) de llenado, mediante el que se materializa la sujeción al conducto (2).

El cuerpo (10) superior está constituido por una porción cónica hueca, que incluye la boca (6) de llenado y el ensanchamiento perimetral (11) inferior con las ventanas (5). Dicho ensanchamiento perimetral (11) se prolonga en un solape perimetral (13) alrededor del fondo (7). La boca (6) implementa unos primeros rebajes (14) enfrentados en forma de media caña destinados a abrazar inferiormente el conducto (2), así como un nervio superior (15) centrado dotado también de un tercer rebaje (16) destinado a abrazar el conducto (2) inferiormente.

En la boca (6) se acopla el puente (12), que comprende unos segundos rebajes (20) enfrentados en forma de media caña invertida, destinados a abrazar superiormente el conducto (2) al fijarse mediante clipado a la boca (6). Cuando el puente (12) se acopla a la boca (6), el conducto (2) queda abrazado superior e inferiormente, y el comedero queda sustentado y fijado en dicho conducto (2).

La fijación del puente (12) a la boca (6) se realiza por unos medios de fijación clipada que comprenden dientes antagonistas (18,19) dispuestos en ambas piezas. También comprende unas escotaduras (21) radiales implementadas en los segundos rebajes (20) para favorecer su flexión durante el enclavamiento y desenclavamiento de dichos dientes antagonistas (18, 19).

A su vez, el puente (12) implementa un resalte superior (22) para engaste en un retén, no representado, con funciones de inmovilización del comedero a lo largo del conducto (2).

Por su parte, el fondo (7) implementa la protuberancia (9) descrita, en posición centrada, así como una pestaña perimetral (24) ascendente destinada a quedar cubierta por el solape perimetral (13) del cuerpo (10) principal, aprovechando para disponer en esta zona unos medios de acoplamiento desmontable entre el cuerpo (10) y el fondo (7), idealmente constituidos por cierres de bayoneta (25).

Para facilitar la separación y el acoplamiento entre el cuerpo (10) y el fondo (7), se ha previsto un tabi-

quillo (26) en el reverso del fondo (7), concretamente en la zona de la protuberancia (9), que puede ser fácil-

mente accionado con los dedos para el giro que abra o cierre los cierres de bayoneta (25).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Comedero múltiple para aves, que se acopla a cualquiera de los orificios de salida de un conducto (2) de distribución del alimento suministrado desde un silo (3) por la acción de sinfines (4); **caracterizado** porque está constituido por una tolva (1) dotada de una boca (6) superior de llenado; un ensanchamiento perimetral (11) inferior que incluye una pluralidad de ventanas (5) individuales; y un fondo (7) repartidor del alimento hacia dichas ventanas (5).

2. Comedero múltiple para aves según reivindicación 1 **caracterizado** porque el fondo (7) repartidor implementa una protuberancia (9) central en orden a conducir el alimento hacia las ventanas (5).

3. Comedero múltiple para aves según reivindicación 1 **caracterizado** porque la tolva (1) está constituida por un conjunto desmontable que comprende las siguientes piezas: un cuerpo (10) superior, el fondo (7), así como un puente (12) de cierre de la boca (6) de llenado.

4. Comedero múltiple para aves según reivindicación 3 **caracterizado** porque el cuerpo (10) superior está constituido por una porción cónica hueca que incluye la boca (6) de llenado así como el ensanchamiento perimetral (11) inferior y sus ventanas (5); dicho ensanchamiento perimetral (11) se prolonga en un solape perimetral (13) alrededor del fondo (7); la boca (6) implementa unos primeros rebajes (14) enfrentados en forma de media caña destinados a abrazar inferiormente el conducto (2), así como un nervio superior (15) centrado que implementa a su vez un tercer rebaje (16) destinado a abrazar el conducto (2).

5. Comedero múltiple para aves según reivindicaciones 3 y 4 **caracterizado** porque el puente (12) comprende unos segundos rebajes (20) enfrentados en forma de media caña invertida, destinados a abrazar

superiormente el conducto (2), y unos medios de fijación clipada a la boca (6), todo ello en orden a sustentarse desmontablemente en el conducto (2) en cooperación con los primeros rebajes (14) y el tercer rebaje (16) del cuerpo (10) superior.

6. Comedero múltiple para aves según reivindicación 5 **caracterizado** porque los medios de fijación clipada del puente (12) al cuerpo (10) superior comprenden dientes antagonistas (18, 19) dispuestos en ambas piezas, así como unas escotaduras (21) radiales implementadas en los segundos rebajes (20) en orden a favorecer su flexión durante el enclavamiento y desenclavamiento de dichos dientes antagonistas (18, 19).

7. Comedero múltiple para aves según reivindicación 3 **caracterizado** porque el puente (12) implementa un resalte superior (22) para engaste en un retén con funciones de inmovilización del comedero a lo largo del conducto (2).

8. Comedero múltiple para aves según reivindicaciones 2 y 3 **caracterizado** porque el fondo (3) implementa la protuberancia (9) en posición centrada, así como una pestaña perimetral (24) ascendente destinada a quedar cubierta por el solape perimetral (13) del cuerpo (10) principal; implementando tanto dicho solape perimetral (13) como la pestaña perimetral (24) unos medios de acoplamiento desmontable.

9. Comedero múltiple para aves según reivindicación 8 **caracterizado** porque los medios de acoplamiento desmontable consisten en cierres de bayoneta (25).

10. Comedero múltiple para aves según reivindicación 9 **caracterizado** porque el reverso del fondo (7) implementa un tabiquillo (26) para el accionamiento manual mediante giro de los cierres de bayoneta (25).

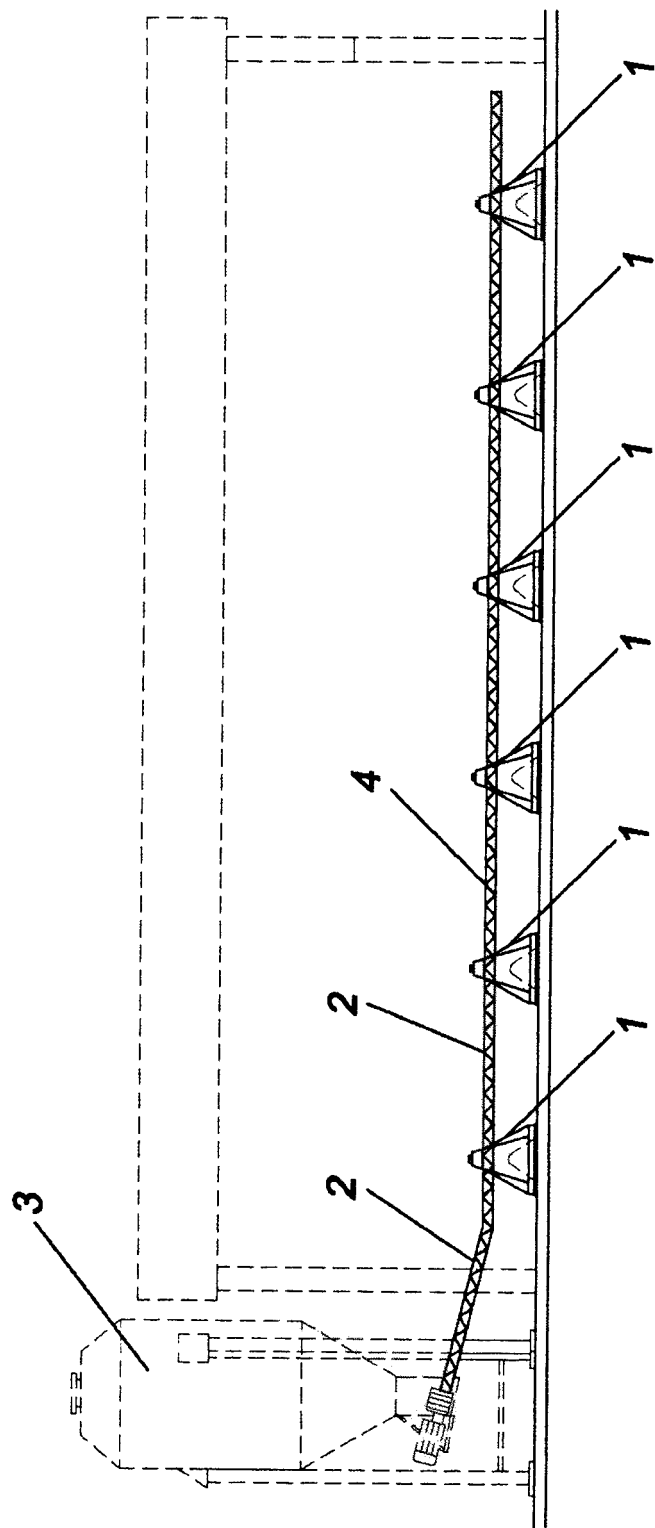


FIG. 1

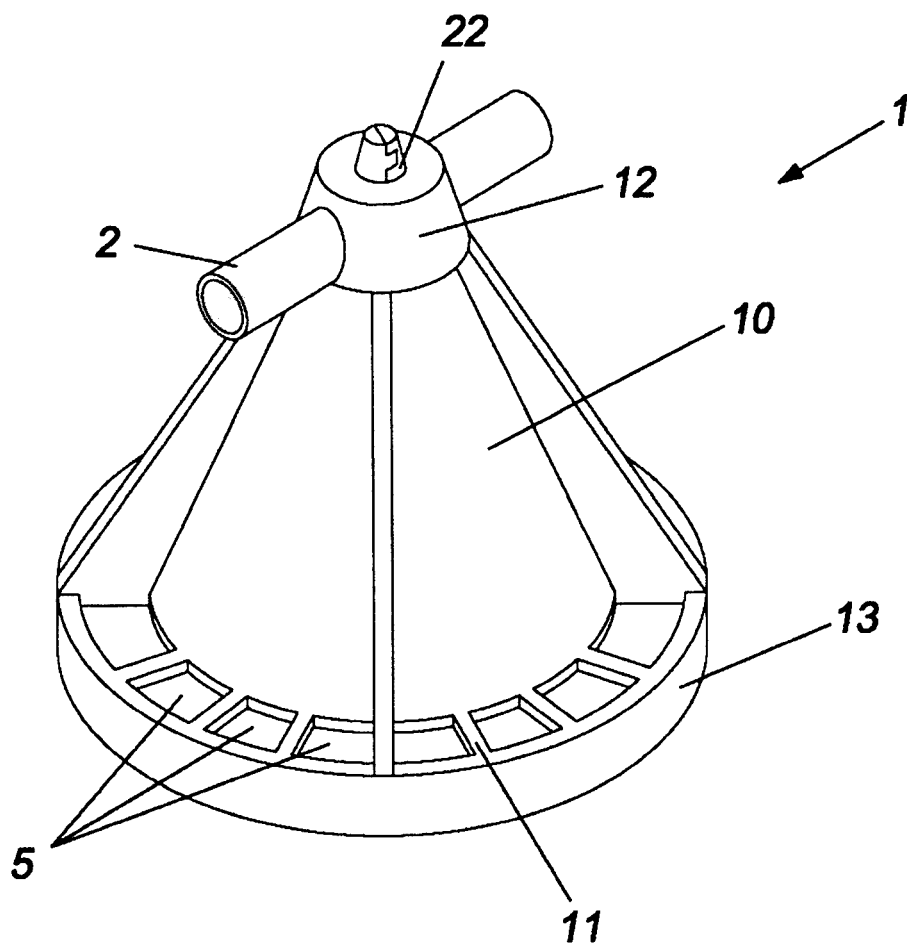


FIG. 2

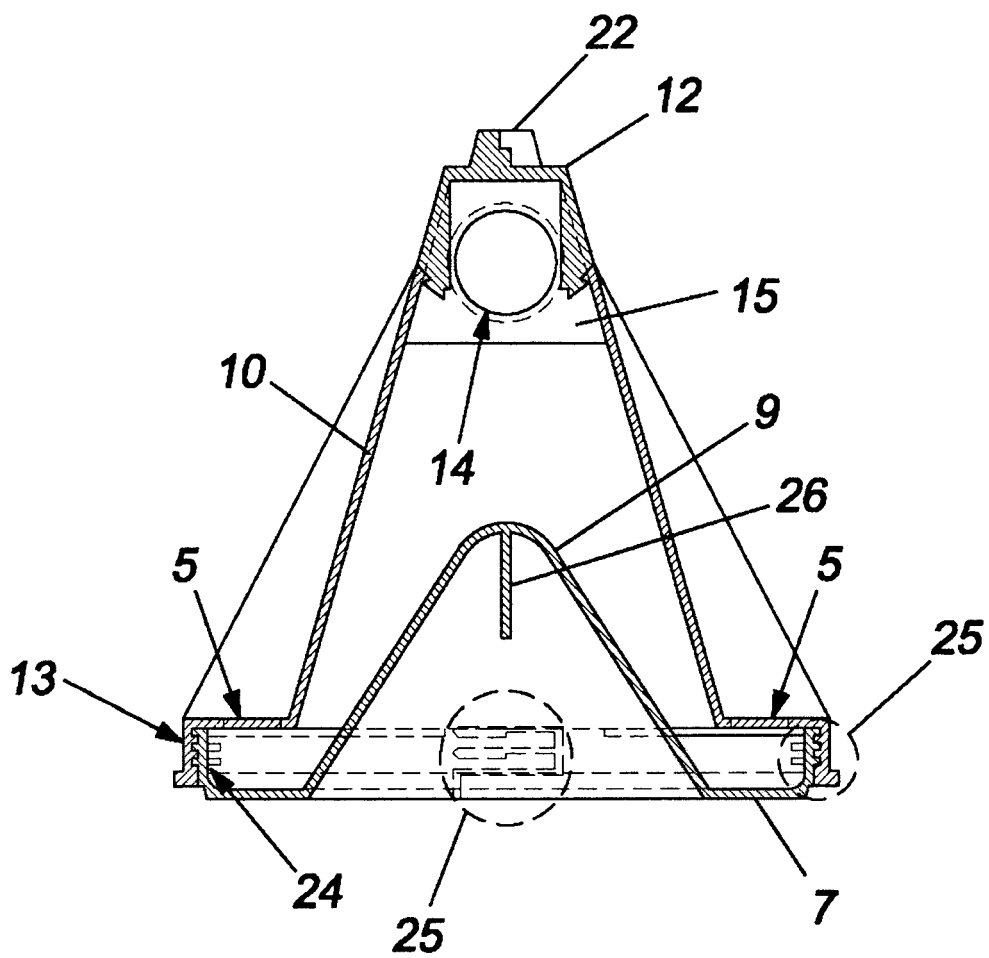


FIG. 3

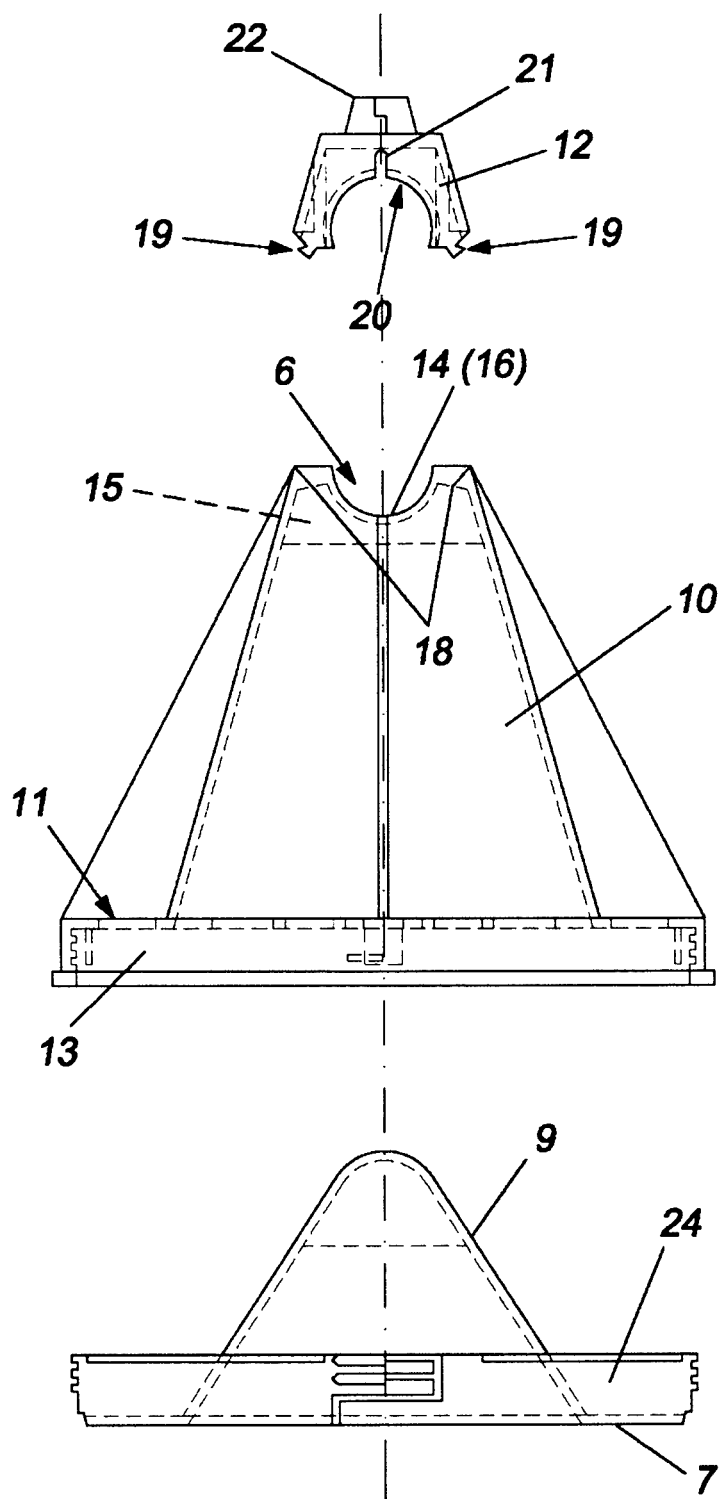


FIG. 4