

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 344 045**

21 Número de solicitud: 200900404

51 Int. Cl.:

A23K 1/18 (2006.01)

A23K 1/14 (2006.01)

A23K 1/16 (2006.01)

A23K 1/175 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación: **13.02.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.2010**

Fecha de la concesión: **01.06.2011**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **13.06.2011**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
13.06.2011

73 Titular/es: **Mariano Legaz Almansa**
Avda. Príncipe de Asturias, s/n
30320 Fuente Álamo, Murcia, ES

72 Inventor/es: **Legaz Almansa, Mariano**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

54 Título: **Composición de pienso complejo para alimentación de pájaros.**

57 Resumen:

Composición de pienso complejo para alimentación de pájaros.

Composición de pienso para la alimentación de pájaros que comprende semillas exentas de cáscara, cereales, vitaminas, minerales y suero reengrasado, para la cual no hay necesidad de una fase de adaptación por parte de los animales y, por otro lado, con dicha composición se logra una aportación equilibrada y sin desperdicios de carbohidratos, grasas, vitaminas y minerales necesarios para el normal funcionamiento vital y crecimiento de los pájaros. Opcionalmente, la composición comprende agua, agente antifúngico, corrector vitamínico, antioxidante y aminoácidos.

ES 2 344 045 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Composición de pienso complejo para alimentación de pájaros.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una composición de pienso compuesto para la alimentación de pájaros.

Antecedentes de la invención

10 En la alimentación de animales de compañía, tales como, pájaros canarios, pájaros silvestres, los hidratos de carbono juegan un papel importante como fuente de energía y, afortunadamente, se encuentran en general en todas las semillas (mijo, alpiste, maíz, avena, trigo o arroz). Por otro lado, las grasas son otra muy importante fuente de energía que, además, transportan vitaminas, aunque su exceso da lugar a pájaros obesos y con alteraciones hepáticas.
15 Las grasas se encuentran en el girasol, el cáñamo, el lino, la colza o el sésamo. Las vitaminas, esenciales para la vida, se requieren en muy pequeñas cantidades para el normal funcionamiento del organismo y se encuentran en las frutas y verduras frescas, huevos, derivados lácteos y suplementos vitamínicos. La presencia de plumas erizadas, un lento crecimiento, unos dedos curvados hacia dentro, exudaciones en nariz y ojos se producen por una falta de vitaminas.

20 Por tanto, los piensos para alimentación de las aves en general tienen que tener un contenido completo de nutrientes para garantizar un buen desarrollo de funciones vitales y un crecimiento sano, por lo que los piensos deberán tener presentes los elementos expuestos arriba en las cantidades correctas.

25 Sin embargo, existen piensos que, aunque completos desde el punto de vista de dichos nutrientes, no son aceptados por todos los pájaros o bien éstos se los comen con mucho trabajo y dificultad, necesitando así un programa de adaptación a dichos piensos de unos 40 días.

30 Por esta razón, sería necesario un pienso que reúna carbohidratos, grasas, vitaminas y minerales y que los pájaros se lo coman bien y sin proceso de adaptación.

Descripción de la invención

35 Según un primer aspecto, se describe una composición de pienso para alimentar pájaros que comprende los siguientes componentes: semillas exentas de cáscara, cereales, minerales, vitaminas y suero reengrasado.

Opcionalmente, la composición puede comprender además uno o más de los siguientes elementos: agua, agente antifúngico, corrector vitamínico, antioxidante y aminoácidos.

40 Con el consumo de la composición aquí descrita, los pájaros presentan los siguientes efectos en su organismo y funcionamiento vital: un equilibrio intestinal y hepático excelente, las heces son sólidas, el canto de los pájaros se produce con más frecuencia ya que con este pienso tienen un aporte de vitaminas constante y que satisface su necesidad diaria y las plumas están vistosas y brillantes. Además, los se observa que los pájaros se encuentran más fuertes y su musculatura crece, sin que aumente su contenido de grasa.

45 Ejemplo de realización de la invención

En primer lugar, se realiza una etapa de descascarillado, donde se elimina la cáscara de todas las semillas, mediante el empleo de un molino y unos ventiladores, incluidos en aquél, y unos medios limpiadores.

50 A continuación, en una mezcladora, se procede a una etapa de mezclado en la que hay que mezclar todas las semillas sin cáscaras, los cereales, minerales y vitaminas y se añade agua y un agente antifúngico, con el fin de mezclar todos los productos y obtener una mezcla homogénea.

55 Tras obtener la mezcla, se procede a una etapa de granulación en la que se obtienen gránulos con 2 mm de ancho y entre 0,5 y 3 mm de largo, en dependencia del tamaño de corte de la máquina granuladora.

La proporción de elementos en la composición de pienso (valores de peso en kg), según este ejemplo de realización, es como sigue:

- 60 - Semillas: alpiste; 35, nabina; 10, pipa; 10, linaza; 6, negrillo; 5,
- Cereales: avena; 6,5, maíz; 5, soja; 15,
- 65 - Vitaminas: bizcocho; 5,
- Minerales: fosfatos; 0,25 y carbonatos; 0,25,

ES 2 344 045 B1

- Suero reengrasado: 2 y, además:
- Corrector vitamínico: 0,200,
- 5 - Antioxidante: 0,200 y
- Aminoácidos: metionina; 0,210 y lisina; 0,150.

10 Se les suministró la anterior composición de pienso en forma de gránulos a los pájaros y se observó que éstos consumían bien este pienso y sin necesidad de un proceso de adaptación.

También se observó que las instalaciones en donde se encuentran los pájaros están más limpias, ya que no se producen desperdicios ni los piensos tienen cascarillas.

15 Por tanto, el pienso tal como se desarrolla en la presente memoria y con sus posibles variantes garantiza una alimentación única, equilibrada y sin la producción de desperdicio. Gracias al aporte diario de vitaminas y minerales, que garantiza la satisfacción de los requerimientos diarios de dichos elementos, se evita la aparición de enfermedades en los pájaros.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 2 344 045 B1

REIVINDICACIONES

5 1. Composición de pienso para la alimentación de pájaros **caracterizada** porque comprende los siguientes componentes: semillas exentas de cáscara, cereales, minerales, vitaminas y suero reengrasado.

2. Composición de pienso según la reivindicación 1, **caracterizada** porque además puede comprender uno o más de los siguientes elementos: agua, agente antifúngico, corrector vitamínico, antioxidante y aminoácidos.

10 3. Composición según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** porque comprende: 35 kg de alpiste, 10 kg de nabina, 10 kg de pipa, 6 kg de linaza, 5 kg de negrillo, 6,5 kg de avena, 5 kg de maíz, 15 kg de soja, 5 kg de bizcocho, 0,25 kg de fosfatos, 0,25 kg de carbonatos, 2 kg de suero reengrasado y, además, 0,2 kg de corrector vitamínico, 0,2 kg de antioxidante, 0,21 de metionina y 0,15 kg de lisina.

15 4. Composición según las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada** porque se presenta en forma de gránulos con 2 rara de ancho y entre 0,5 y 3 mm de largo.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 344 045

② Nº de solicitud: 200900404

③ Fecha de presentación de la solicitud: 13.02.2009

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ **Int. Cl.:** Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	FR 2187235 A1 (UNISABI, S. A.) 18.01.1974, páginas 2,4; reivindicaciones 1,6.	1,2
Y	HULLED SUNFLOWER SEED. Bird Feeding, 2006, página 1 [en línea] [recuperado el 20.05.2010] Recuperado de Internet: http://www.birdfeeding.biz/hulled-sunflower-seed.htm	1,2
A	EP 1042962 A1 (SUET SAAT & ERNTETECHNIK GMBH) 11.10.2000, todo el documento.	1-4
A	JP 1228432 A (CONTROL FUIIZU INC) 12.09.1989, (resumen) [en línea] [recuperado el 20.05.2010] Recuperado de EPO EPODOC Database.	1
A	DE 29922427 U1 (NEUENDORF, ERNST-GÜNTER) 27.04.2000	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

24.05.2010

Examinador

Asha Sukhwani

Página

1/4

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A23K 1/18 (2006.01)

A23K 1/14 (2006.01)

A23K 1/16 (2006.01)

A23K 1/175 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A23K

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, BIOSIS, INTERNET

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 24.05.2010

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1 - 4	SÍ
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 3, 4	SÍ
	Reivindicaciones 1, 2	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

Consideraciones:

La presente invención tiene por objeto una composición de pienso para la alimentación de pájaros que comprende: semillas exentas de cáscara, cereales, minerales, vitaminas y suero reengrasado (reivindicación 1).

La composición puede comprender, además, uno o más de los siguientes elementos: agua, agente antifúngico, corrector vitamínico, antioxidante y aminoácidos (reivindicación 2).

La composición comprende: 35 kg de alpiste, 10 kg de nabina, 10 kg de pipa, 6 kg de linaza, 5 kg de negrillo, 6,5 kg de avena, 5 kg de maíz, 15 kg de soja, 5 kg de bizcocho, 0,25 kg de fosfatos, 0,25 kg de carbonatos, 2 kg de suero reengrasado y, además, 0,2 kg de corrector vitamínico, 0,2 kg de antioxidante, 0,21 de metionina y 0,15 kg de lisina (reivindicación 3).

La composición se presenta en forma de gránulos con 2 mm de ancho y entre 0,5 y 3 mm de largo (reivindicación 4).

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	FR 2187235 A1	18-01-1974
D02	HULLED SUNFLOWER SEED. Bird Feeding, 2006, página 1. [en línea] [recuperado el 20.05.2010] Recuperado de Internet: http://www.birdfeeding.biz/hulled-sunflower-seed.htm	2006
D03	EP 1042962 A1	11-10-2000
D04	JP 1228432 A	12-09-1989
D05	DE 29922427 U1	27-04-2000

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

NOVEDAD

El documento D01 es el más relevante y se refiere a alimento para pájaros que contiene vitaminas, aminoácidos esenciales, oligoelementos y se puede presentar en forma de gránulos o tabletas. El alimento lleva de alpiste (página 2) y también incorpora harina de cereales, soja, mezcla de minerales y vitaminas, nabina, linaza, negrillo (página 4) y carbonatos, fosfatos, harina de maíz, etc. (reivindicaciones 1, 6). Divulgando varios de los componentes de la invención, si bien, no hace alusión a las semillas exentas de cáscaras ni al suero.

Los documentos D02 a D05 tampoco divulgan todos los componentes de la invención reivindicada.

Por ello, se puede concluir que las reivindicaciones 1 - 4 son nuevas de acuerdo con el Artículo 6 LP11/86.

ACTIVIDAD INVENTIVA

El objeto de obtener una composición de pienso para pájaros que comprende semillas exentas de cáscaras, cereales, minerales, vitaminas y suero resulta evidente para el experto en la técnica a la vista de los documentos D01 y D02. En efecto,

- D01 divulga un alimento para pájaros que contiene la mayoría de los componentes de la solicitud en estudio, tanto, vitaminas como minerales, aminoácidos esenciales. En granos utiliza el alpiste; en cereales, el maíz; además, divulga la utilización de soja, linaza, fosfatos, carbonatos, etc. Sin embargo, no hace referencia a las semillas exentas de cáscaras, pero estas semillas si están divulgadas en el documento D02 (página 1) y las ventajas que tiene para los pájaros y para el usuario el utilizar las semillas sin cáscaras (página 1, párrafo 4).

Otros componentes, como antioxidantes, antifúngicos, etc. son evidentes incorporarlas en composiciones alimenticias. El hecho de que se utilice suero en alimentos para pájaros, está divulgado en el documento D04 (resumen).

A la vista de estos documentos citados, el experto en la técnica podría llegar sin esfuerzo inventivo a la composición de pienso para pájaros según las reivindicaciones 1 y 2 de la solicitud.

Por ello, se puede concluir que las reivindicaciones 1 - 2 carecen de actividad inventiva según el Artículo 8, LP 11/86.