

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 396 535**

21 Número de solicitud: 201100283

51 Int. Cl.:

A01M 23/02 (2006.01)

A01K 31/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

08.03.2011

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2013

71 Solicitantes:

**APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES DE
CORDOBA S.L. (100.0%)
DIEGO GALVÁN, PARC. 280, Nº 21 POL. IND.
QUEMADAS
14014 CÓRDOBA ES**

72 Inventor/es:

ROMERO SÁNCHEZ , Antonio

74 Agente/Representante:

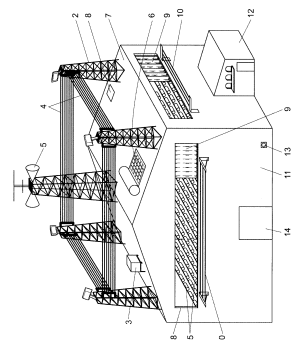
MUÑOZ ORGAZ, José Miguel

54 Título: **Dormidero artificial para aves**

57 Resumen:

Dormidero artificial para aves.

Este dormidero comprende una nave provista de unas ventanas de acceso de las aves a su interior, una pluralidad de posaderos en su interior, unos medios de calefacción del interior de la nave, unos medios de gaseado para el control eventual de la población de aves existente en el interior de la nave; al menos unas primeras torres de soporte de unos hilos o preposaderos exteriores; y unos medios de dispensación de bebida y alimento para las aves.



DESCRIPCIÓN

DORMIDERO ARTIFICIAL PARA AVES.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dormitorio artificial para aves, aplicable para la concentración, el alojamiento y control de especies aves invasoras, tal como los estorninos y otras especies similares.

10 Campo de aplicación de la invención.

Esta invención es aplicable en el sector del control de la fauna en entornos urbanos, industriales y agrícolas.

Antecedentes de la invención.

15 El motivo de la invención es obtener una respuesta a los crecientes incidentes ocasionados por especies de aves en concentraciones masivamente difíciles de controlar y regular, principalmente los estorninos, aunque también se consideran otras especies de aves que muestran similares comportamientos de invasión y desplazamiento de otras aves del entorno.

20 Estas especies determinan sus movimientos, posamientos y costumbres en ambientes que les aseguren su bienestar (refugio, alimentos, depredadores, anidamientos, etc.), por lo que la invasión se repite en entornos urbanos, industriales y agrícolas; resultando imposible la coexistencia por razones:

25 Higiénico-sanitarias.

Riesgos pasivos.

Deterioro del patrimonio.

Invasión a especies autóctonas (nidos, posaderos, etc.)

Grandes pérdidas en agricultura.

30 Crecimiento geométrico de la especie

Reducción de recursos alimentarios de otras especies autóctonas

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de antecedentes que resuelvan de forma satisfactoria la problemática expuesta.

5 Descripción de la invención

El dormitorio artificial para aves, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a ofrecer unos medios eficaces de desplazamiento de comunidades de aves invasoras desde zonas en que son molestas y perjudiciales a zonas donde ocasionan menos problemas, e incluso poder controlar su población. El dormitorio está ideado para causar el menor impacto medioambiental. Esta invención permite la ejecución de un conjunto de acciones para su dispersión y la creación de un lugar habilitado para la especie a controlar, con el objetivo de que las aves desestimen las zonas habitadas, industrializadas y zonas de agricultura.

De acuerdo con la invención, el dormitorio artificial comprende: - una nave que dispone de unas ventanas de acceso de las aves a su interior, una pluralidad de posaderos en su interior, unos medios de calefacción del interior de la nave, unos medios de gaseado para el control eventual de la población de aves;- al menos unas primeras torres de soporte de unos hilos o preposaderos exteriores y, unos medios de dispensación de bebida y alimento para las aves.

Los citados medios de calefacción del interior de la nave y los medios de dispensación de bebida y alimento, tienen la finalidad de que las aves encuentren un mayor confort para atraerlas de otros emplazamientos. Estos medios de calefacción son especialmente apropiados en invierno, época en la que las aves pueden ocasionar más daños al concentrarse en mayor número en búsqueda de alimento.

Los medios de gaseado permiten realizar un control de la población de aves cuando éstas se encuentran dentro.

Este dormitorio ofrece unas condiciones que son muy atractivas a las aves, y teniendo en cuenta que determinadas especies invasoras, tal

como los estorninos, son muy posesivos y dominantes, es fácil desplazar a una colonia o comunidad de aves a estas instalaciones. El dormitorio se instala en un lugar adecuado para que su presencia no sea molesta, y resulte un lugar de migración de la especie en cuestión. Cuando se ha detectado que
5 la población de individuos es de tamaño considerable, el dormitorio permite regular dicha población exterminando, mediante gaseado, las aves que se encuentran en su interior.

En una realización de la invención, el dormitorio comprende una cerca de vallado alrededor de la nave y unas segundas torres de soporte de
10 unos segundo hilos o preposaderos exteriores.

Estas segundas torres posibilitan la aproximación de las aves desde grandes distancias como primer punto de parada antes de entrar en la nave y buscar un posadero seguro donde pasar la noche.

Con el fin de facilitar el acceso de las aves por las ventanas de
15 la nave, el dormitorio comprende unos preposaderos junto a las ventanas de la nave y en proximidad con los posaderos seguros.

Las ventanas de acceso presentan unas cortinas de cierre temporal, las cuales posibilitan cerrar la nave durante la operación de gaseado de las aves en su interior, evitando que el gas y dichas aves salgan
20 al exterior. Estas cortinas también se pueden utilizar para determinar que ventanas quedan abiertas o se cierran con el fin de ventilar el interior de la nave o proteger del viento.

Los medios de gaseado comprenden una toma de conexión en el exterior de la nave para la introducción del gas y unas tuberías interiores de
25 distribución del mismo.

Los medios de calefacción comprenden unas tuberías de distribución de agua caliente por el interior de la nave, conectadas a unas placas solares.

En otra realización, los medios de calefacción comprenden una
30 turbina de aire caliente.

El dormitorio comprende unos medios de iluminación del entorno

de la nave, lo que permite hacerla más visible a primera hora de la mañana y a última hora de la tarde que es cuando las aves salen o entran a los posaderos seguros y presentan más movimiento. Además posibilita a los operarios responsables del mantenimiento trabajar alrededor de la nave de
5 noche o a horas de cierta oscuridad.

El dormitorio comprende un sistema de audio con altavoces para vigilancia, estando estos altavoces dispuestos principalmente en una de las torres fuera de la nave.

La nave comprende un portón de acceso, por el cual los
10 operarios pueden entrar y salir para realizar diversas labores de mantenimiento y limpieza.

A su vez, la nave comprende una trampilla en su cubierta superior para el acceso desde el interior a dicha cubierta superior si es necesario que los operarios accedan.

15 La nave comprende en el exterior adyacente un palomar, el cual posibilita el anidamiento en época de cría, de forma separada a los demás adultos.

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con
20 objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dormitorio.
- La figura 2 muestra una vista en perspectiva de la nave del
25 dormitorio con las primeras torres y los primeros preposaderos.
- La figura 3 muestra una vista en alzado seccionado de la nave seccionada por un plano vertical.
- La figura 4 muestra una vista de perfil de la nave seccionada por un plano vertical.

30

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas, el dormitorio comprende una nave (11) en cuyo interior se encuentra una pluralidad de posaderos (15) para las aves, conformados por unos elementos transversales extendidos entre dos paredes opuestas y superpuestos en
 5 planos paralelos, presentando las paredes de la nave (11) unas ventanas (18) de acceso al interior.

Estas ventanas (18) están dotadas con unas cortinas (9) de cierre, y unos preposaderos (10) exteriores para facilitar la entrada y salida de las aves.

10 La nave (11) presenta un portón (14) principal de acceso para que los operarios realicen operaciones de mantenimiento y en la cubierta (7) superior una trampilla (8), que permite el acceso a dicha cubierta (7).

La nave (11) presenta en su parte superior unas primeras torres (2) superiores que emergen de la cubierta (7), encontrándose entre dichas
 15 primeras torres (2) unos hilos o primeros preposaderos (4) superiores extendidos.

El dormitorio comprende unos medios de dispensación de bebida y alimento, conformados por unos dispensadores (3) dispuestos en la cubierta (7) para la dosificación a elementos inferiores.

20 Asimismo el dormitorio comprende unos medios de calefacción del interior de la nave (11). En este caso, los medios de calefacción comprenden una placa solar (6) de calentamiento de agua que se distribuye por unas tuberías (24) en el interior de la nave (11). Como asistencia de dichos medios de calefacción, se ha previsto que en el interior de la nave (11)
 25 se encuentren unas turbinas (22) de aire caliente.

La nave (11) comprende unos medios de gaseado para el control de la población de las aves. Estos medios de gaseado comprenden una toma de conexión (13) en el exterior de la nave (11) y unas tuberías (23) de distribución del gas por todo el interior de la nave (11).

30 Este dormitorio está instalado en un recinto definido por una cerca (17) de vallado exterior, encontrándose en dicho recinto unas charcas

de agua (19) y unos puntos de distribución de comida (20), externos a la nave (11), de los medios de dispensación de bebida y alimento.

En el recinto definido por la cerca (17) exterior de la nave (11), se encuentran unas segundas torres (16) de notable mayor altura que las primeras torres (2). Entre estas segundas torres (16) se encuentran unos
5 segundos preposaderos (21) para la aproximación de las aves desde lejos.

Sobre las torres (2, 16) se encuentran unos focos (1) correspondientes a unos medios de iluminación del recinto y de la cubierta (7).

10 El dormitorio presenta un sistema de audio (5) con altavoces, para vigilancia, que en este caso están instalados en una torre sobre la cubierta (7).

La nave (11) presenta adyacente a un lado un palomar (12) de acceso independiente.

15 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican
20 a continuación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dormidero artificial para aves, **caracterizado** porque comprende:
- 5 - una nave que dispone de unas ventanas de acceso de las aves a su interior, una pluralidad de posaderos en su interior, unos medios de calefacción del interior de la nave, unos medios de gaseado para el control eventual de la población de aves,
- 10 - al menos unas primeras torres de soporte de unos hilos o preposaderos exteriores y,
- unos medios de dispensación de bebida y alimento para las aves,
- 2.- Dormidero, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende una cerca de vallado alrededor de la nave y unas segundas torres
- 15 de soporte de unos segundo hilos o preposaderos exteriores.
- 3.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende unos preposaderos junto a las ventanas de la nave.
- 20 4.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las ventanas de acceso presentan unos medios de cierre temporal.
- 25 5.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de gaseado comprenden una toma de conexión en el exterior de la nave para la introducción del gas y unas tuberías interiores de distribución del mismo.
- 30 6.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de calefacción comprenden unas tuberías

de distribución de agua caliente por el interior de la nave, conectadas a unas placas solares.

7.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
5 **caracterizado** porque los medios de calefacción comprenden una turbina de aire caliente.

8.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
10 **caracterizada** porque comprende unos medios de iluminación del entorno de la nave.

9.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
15 **caracterizado** porque comprende un sistema de audio con altavoces para vigilancia.

10.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado porque la nave comprende un portón de acceso para el mantenimiento.

20 11.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado porque la nave comprende una trampilla en su cubierta superior para el acceso desde el interior a dicha cubierta superior.

12.- Dormidero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
25 **caracterizado** porque la nave comprende un palomar adyacente.

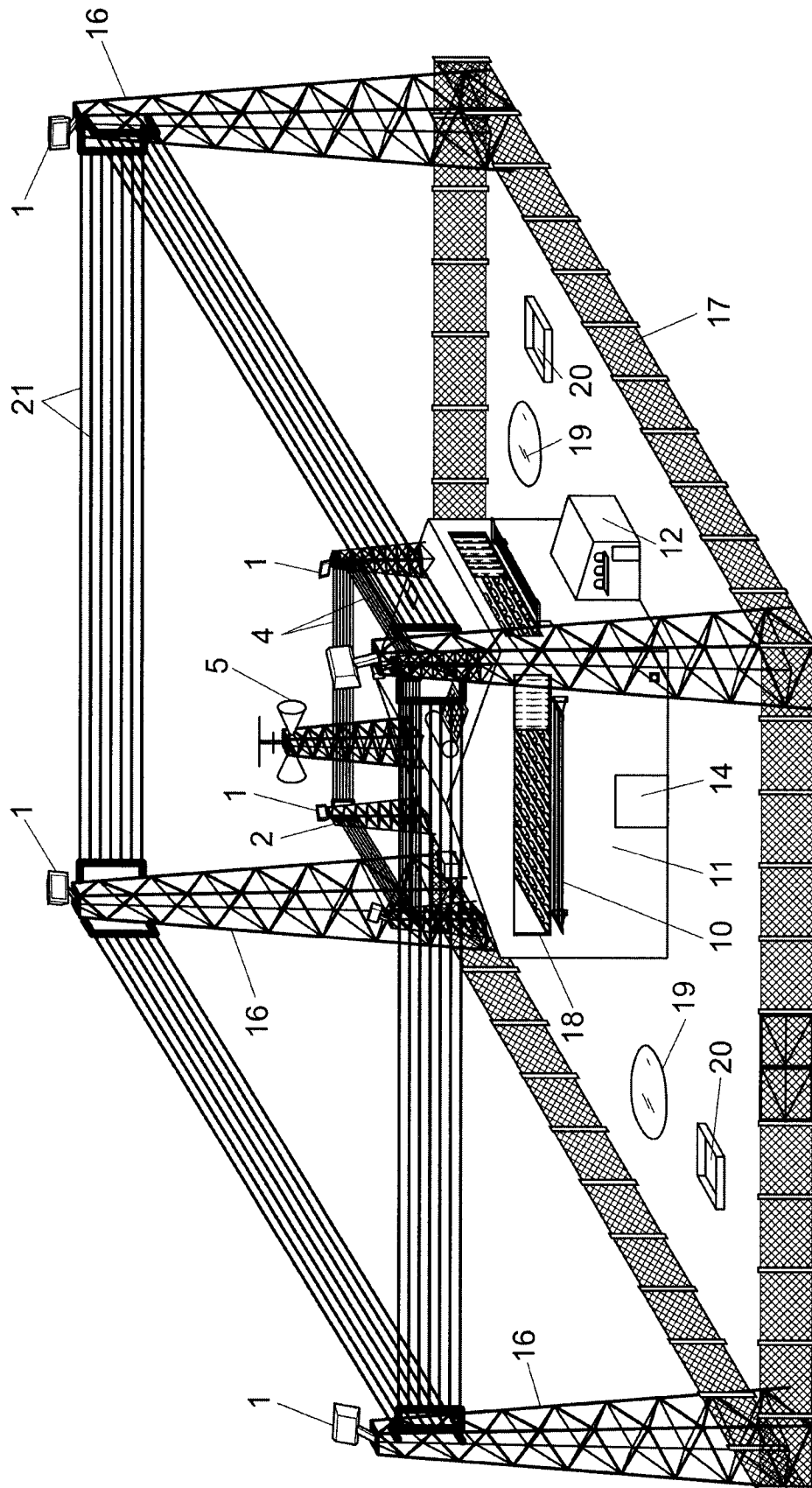


Fig. 1

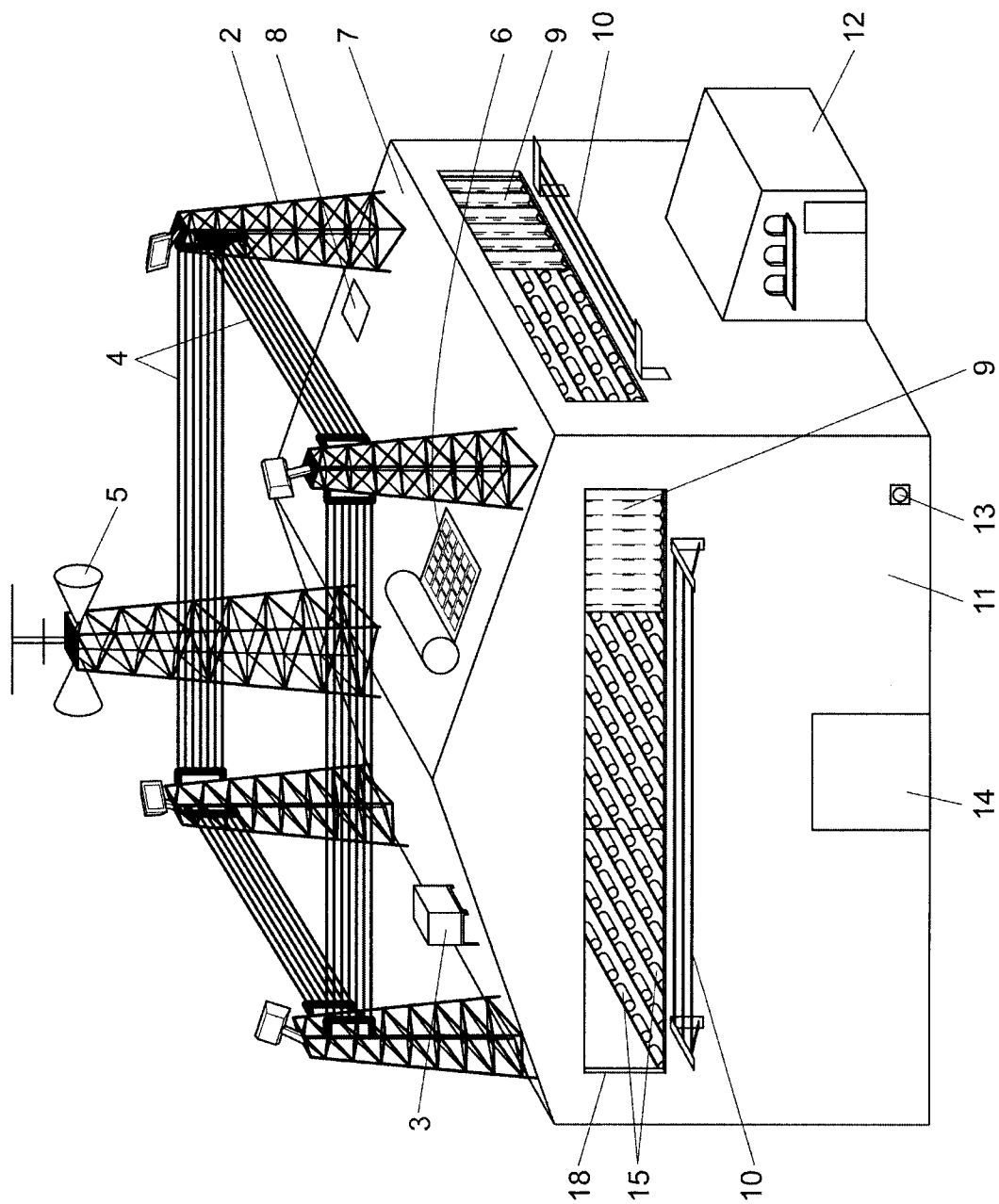


Fig. 2

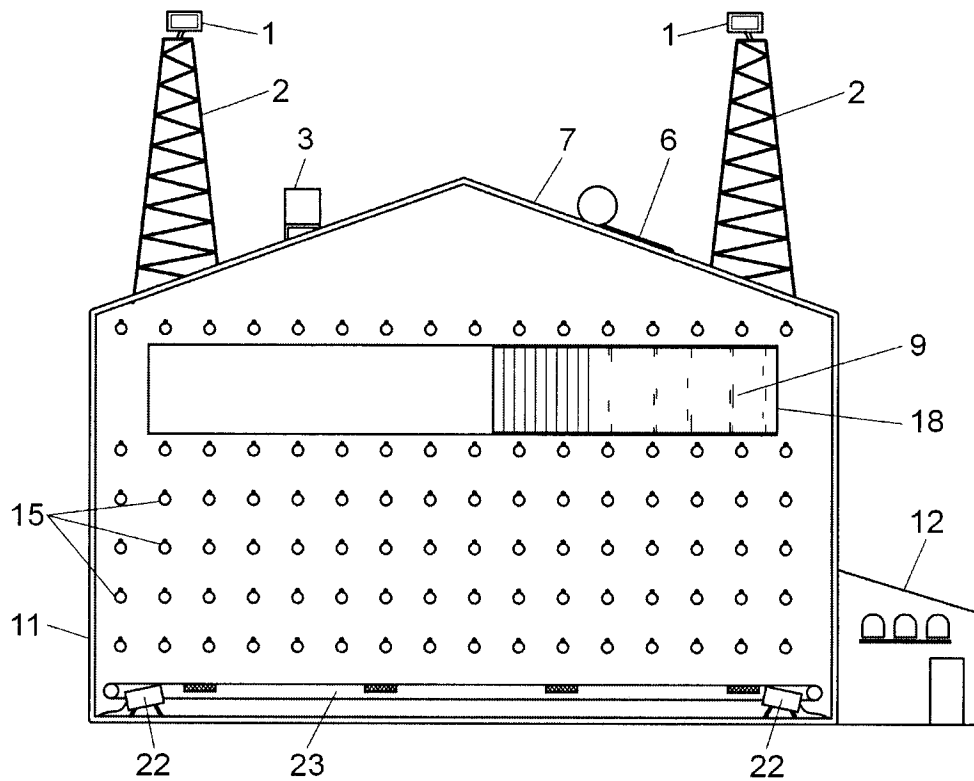


Fig. 3

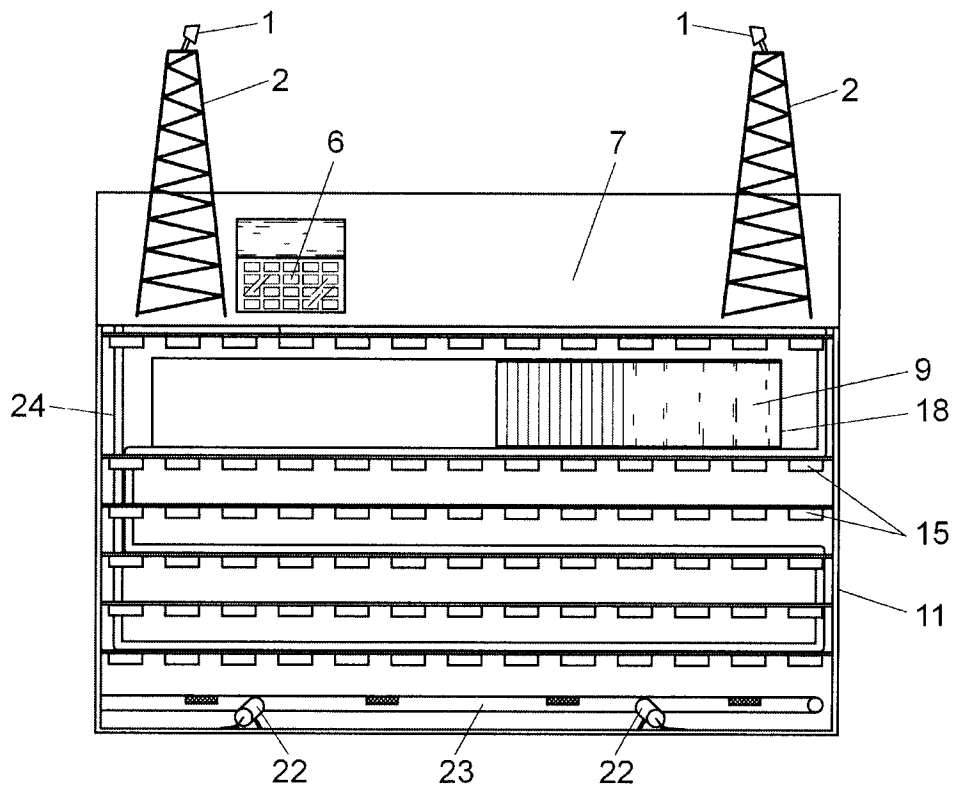


Fig. 4



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201100283

②② Fecha de presentación de la solicitud: 08.03.2011

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A01M23/02** (2006.01)
A01K31/22 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	ES 1070428 U (RAMÍREZ SOCORRO, J.M.) 14.08.2009, columnas 1,2; figuras 2,3.	1-12
Y	US 5492082 A (KREINGHOUSE, et al.) 20.02.1996, figura 1; columnas 7,8.	1-12
Y	WO 2004065293 A2 (MULLINAX, P.) 05.08.2004, página 13, línea 21 - página 15, línea 13; figura 2.	1-12
A	ES 1067555 U (RUIZ AMBEL, X.) 16.05.2008, todo el documento.	1-12
A	ES 1064402 U (LADRÓN DE GUEVARA, C.) 01.03.2007, todo el documento.	1-12

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
31.01.2013

Examinador
M. Á. Martín-Falquina Garre

Página
1/4

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

CIP, CPC: A01M, A01K CPC: A22B3/005, A01K

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

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 31.01.2013

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-12	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-12	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 se publica.

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	ES 1070428 U (RAMÍREZ SOCORRO, J.M.)	14.08.2009
D02	US 5492082 A (KREVENGHUSE, et al.)	20.02.1996
D03	WO 2004065293 A2 (MULLINAX, P.)	05.08.2004
D04	ES 1067555 U (RUIZ AMBEL, X.)	16.05.2008

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

La invención se refiere a un dormitorio artificial para aves aplicable para la concentración, alojamiento y control de especies de aves invasoras.

D01 divulga una trampa para palomas que comprende (las referencias entre paréntesis se refieren a la figura 2 de este documento) un recinto (1), con unas trampillas de acceso de las aves a su interior (8), un posadero interior (5), un preposadero exterior (6) y medios de dispensación de alimento (2). Incluye, además, un sistema de reclamo acústico de las aves (14) y la posibilidad de obtener energía por medio de paneles fotovoltaicos.

D02 se refiere a una instalación para alojar animales, por ejemplo aves, que incluye un sistema de calefacción por aire y un aparato para controlar la temperatura. Las aberturas que existen en las paredes del recinto pueden cerrarse mediante cortinas y unas turbinas aseguran el movimiento del aire por el interior del recinto, todo ello para conseguir que el este mantenga condiciones de temperatura y humedad apropiadas para el bienestar de los animales.

D03 describe un sistema para introducir un gas desinfectante, concretamente ozono en el aire de un recinto de cría de aves.

D04 se refiere a una jaula para controlar la población de aves en las ciudades. Incorpora medios de suministro de alimento a los animales que se encuentran confinados en dicha jaula, una puerta de acceso para el personal de mantenimiento y aberturas antirretorno para la entrada de las aves. Los medios de suministro del alimento son autónomos debido a que utilizan la energía obtenida de placas fotovoltaicas instaladas en el exterior de la jaula. Además dispone de un sistema de reclamo sónico propio de la especie a capturar.

Reivindicación 1

Ninguno de los documentos del estado de la técnica disponible divulga todas y cada una de las características técnicas de la reivindicación 1. En consecuencia dicha reivindicación cumple con el requisito de novedad del Art. 6 LP.

El documento D01 se considera el estado de la técnica más cercano en relación con la reivindicación 1, sobre todo teniendo en cuenta que de la figura 2 de este documento se deduce que la trampa puede adquirir la configuración de nave. Entonces, considerando que es irrelevante el número de posaderos interiores y exteriores, la diferencia entre D01 y la invención según la reivindicación 1 está en que la trampa descrita en D01 carece de medios de calefacción del interior y de medios de gaseado.

Los efectos técnicos que se derivan de tales diferencias son:

- Un mayor confort de los animales alojados en la nave
- La posibilidad de introducir gas en el interior de la nave

Por lo tanto la invención según la reivindicación 1 solucionaría dos problemas: por una parte el problema del confort de los animales y por otro el de introducir gas en el interior del recinto.

Sin embargo, esos problemas ya han sido solucionados en el estado de la técnica de la misma forma y utilizando los mismos medios que la invención según la reivindicación 1 porque de D02 ya se conocen recintos para alojar aves con condiciones de temperatura controlada y por D03 ya se conocen medios para introducir gas en tales recintos.

En consecuencia se considera que la invención según la reivindicación 1 es una mera yuxtaposición de características conocidas que funcionan según lo que sería previsible para un experto en la materia y que no suponen actividad inventiva en el sentido del Art. 8 LP.

Reivindicaciones 2-12

El resto de las reivindicaciones 2-12 en tanto que dependientes de la reivindicación 1 cumplen con el requisito de novedad según el Art. 6 LP.

Sin embargo, no contienen ninguna característica que en combinación con las características de cualquier reivindicación de la que dependa(n) cumpla las exigencias del Art. 8 LP con respecto a la actividad inventiva por las siguientes razones: medios de cierre temporal de las ventanas están descritos en D02; las características de los medios de gaseado están previstas en D03; las características de los medios de calefacción son obvias en vista de D02 y la utilización de placas fotovoltaicas como fuente de energía, así como de un reclamo sonoro es obvio en vista de D04. El resto son cuestiones de diseño obvias para un experto en la materia.