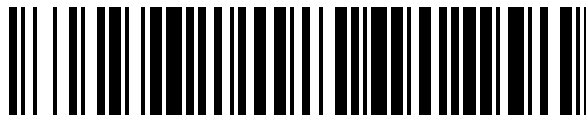


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 471**

21 Número de solicitud: 201930001

51 Int. Cl.:

A01K 1/035 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.01.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.02.2019

71 Solicitantes:

**PELLICER CALCENA, Daniel (33.3%)
C/ URBANIZACIÓN MAESTRAZGO 14
44580 VALDEROBRES (Teruel) ES;
SOROLLA CENTELLES, Sara (33.3%) y
PELLICER SOROLLA, Raúl (33.3%)**

72 Inventor/es:

**PELLICER CALCENA, Daniel;
SOROLLA CENTELLES, Sara y
PELLICER SOROLLA, Raúl**

74 Agente/Representante:

ALMAZÁN PELEATO, Rosa María

54 Título: **Dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras.**

ES 1 224 471 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras.

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras, previsto fundamental y concretamente para su aplicación en parideras de cerdas, con el objeto de evitar el aplastamiento de los lechones en los periodos de lactancia de los mismos.

El objeto de la invención es conseguir un medio que asegure que los lechones se aparten cuando la cerda se levante de la paridera, en orden a evitar que éstos sean aplastados cuando la cerda vuelva a tumbarse.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, en la cría de lechones las madres se distribuyen con sus crías en parideras o celdas de reducidas dimensiones, de manera tal que, el número de aplastamiento de crías durante los primeros días después del parto, por parte de la propia madre, supone una pérdida importante de lechones.

Para evitar el aplastamiento de los lechones durante estas primeras semanas, en el modelo de utilidad U 201130224 se describe un dispositivo anti-aplastamiento portátil adaptable a parideras, concretamente adaptable a parideras de cerdos que se caracteriza porque constituye una unidad de detección de la cerda cuando se levanta, que activa un ventilador que se orienta sobre el suelo, en orden a espantar a las crías para que éstas se separen de la madre y eviten así el aplastamiento de las mismas.

30

Este dispositivo resulta poco práctico y de dudosa eficacia dado que el ventilador genera un flujo de aire demasiado disperso como para realmente llegar a molestar a los lechones, por lo que algunos de ellos no se inmutan, con el riesgo de aplastamiento que ello supone.

35

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

5 El dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras que se presenta resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

10 Para ello, el dispositivo de la invención se constituye a partir de una carcasa principal, en la que se establece una toma de aire a presión y una toma de corriente, carcasa a la que está asociado un detector de presencia y un tubo de impulsión de aire a presión que se proyecta verticalmente y en sentido inferior desde la carcasa principal hasta un difusor a través del que se expulsa aire a presión paralelamente al suelo, a la altura a la que se encuentran los lechones, todo ello con el fin de que el dispositivo se active de forma totalmente automática al detectar que la madre se ha levantado, de manera que el sensor actúa sobre un relé que
15 a su vez actúa sobre una electroválvula asociada a la toma de aire a presión de la carcasa principal, abriendo dicha electroválvula y provocando un flujo de aire a presión a través del difusor que asustará a los lechones haciendo que éstos huyan de la zona inmediatamente inferior a la madre, en orden a evitar el aplastamiento de los mismos cuando esta se vuelva a tumbar.

20 La carcasa principal está asociada a un soporte angular para su adaptación y fijación sobre el muro o panel divisorio que se establece entre parideras, todo ello sin necesidad de tornillos, abrazaderas ni instalaciones complejas.

25 El soporte de fijación del cuerpo del dispositivo será regulable en altura para poder ajustarlo a las necesidades requeridas.

30 De esta forma se consigue un dispositivo enormemente práctico, ya que el difusor permite proyectar aire a presión horizontalmente sobre la zona concreta en la que se sitúan los lechones para conseguir la dispersión de éstos, evitando así el aplastamiento de los mismos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10 La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, montado sobre el panel divisorio de dos parideras.

15 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de la figura reseñada, puede observarse como el dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras de la invención se constituye a partir de una carcasa (1) principal, en cuyo interior se establece un circuito de control asociado a un relé de activación
20 de una electroválvula por medio de un detector (8) de presencia, electroválvula que se conecta a través de una toma de aire (2) a presión procedente de la instalación de que se trate, circuito que se alimenta a través de la correspondiente toma eléctrica (5).

Pues bien, en la carcasa (1) se establece un tubo de salida (3) que emerge inferior y
25 verticalmente, para acodarse en su extremo libre y rematarse en un difusor (4) destinado a expulsar el aire a presión procedente de la toma de aire (2), y que se controla a través de la electroválvula interna, por medio del ya comentado relé, el cual a su vez se activa a través del detector (8) de presencia, es decir, cuando se detecta que la madre se ha puesto en pié, maniobra que puede resultar peligrosa para los lechones, de manera que el dispositivo
30 expulsa aire a presión a nivel de los lechones en orden a dispersar éstos y por lo tanto evitando que la cerda los aplaste cuando se vuelva a tumbar.

La carcasa principal (1) se complementa con un soporte angular (6) para una fácil instalación del dispositivo sobre el borde superior del murete (7), pudiendo incorporar

medios de regulación en altura para ajustar la altura del detector (8) y de la zona de aplicación de aire a través del difusor (4).

5 Solo resta señalar por último que, la carcasa será preferentemente de plástico para evitar su oxidación, mientras que los conductos serán de acero inoxidable.

REIVINDICACIONES

1^a.- Dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras, caracterizado porque está constituido a partir de una carcasa (1) dotado de medios de fijación al muro o panel (7) divisorio entre parideras, carcasa (1) asociada a una toma de corriente (5) y a una toma de aire a presión (2), en cuyo seno se establece un circuito de control con una electroválvula controlada por un relé que a su vez es controlado por un detector (8) de presencia, electroválvula conectada a la toma de aire a presión y que se comunica con un tubo (3) vertical e inferior que se remata inferiormente en un difusor (4) de aire a presión sobre las crías de la paridera en función de las señales recibidas por el detector (8).

2^a.- Dispositivo anti-aplastamiento de crías de animales en parideras, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los medios de fijación al muro o panel (7) divisorio entre parideras se materializan en un perfil angular (6), incluyendo medios de regulación en altura para ajustar la altura del detector (8) y de la zona de aplicación de aire a través del difusor (4).

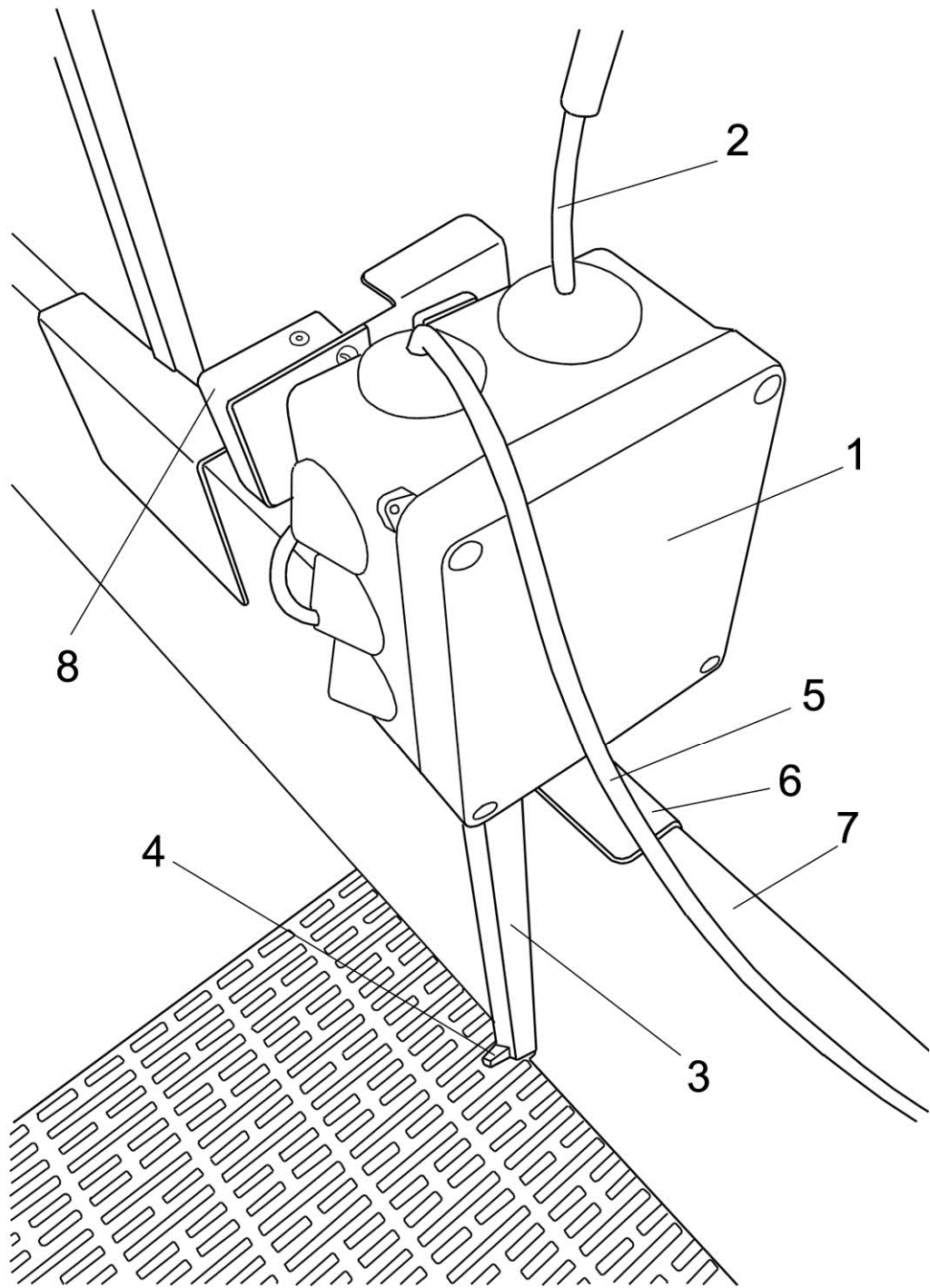


FIG. 1