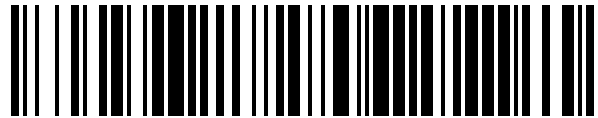


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 121 855**

21 Número de solicitud: 201431139

51 Int. Cl.:

A01K 1/00 (2006.01)

E04B 1/02 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.08.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.09.2014

71 Solicitantes:

**GIBEL, SOCIEDAD LIMITADA PREFABRICADOS
Y MATERIAL AGROPECUARIOS (100.0%)**

Salvador Pons nº 5

12510 SAN RAFAEL DEL RIO (Castellón) ES

72 Inventor/es:

GINER BELTRAN , Pablo Antonio y

GINER BELTRAN, Jose Domingo

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **SISTEMA CONSTRUCTIVO PARA INSTALACIONES AGROPECUARIAS**

ES 1 121 855 U

DESCRIPCIÓN

Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias

Objeto de la invención

5 La presente invención se refiere a un sistema constructivo para instalaciones agropecuarias o ganaderas, especialmente indicado para la construcción de alojamientos de animales pesados, como pueden ser porqueras, cochiqueras o establos.

Tiene aplicación en la industria agropecuaria dedicada a la crianza y explotación de ganado porcino, ovino, bovino o equino, y especialmente en la industria dedicada a la fabricación e instalación de alojamientos para dicho ganado en instalaciones agropecuarias.

10 Problema técnico a resolver y Antecedentes de la invención

Los alojamientos para ganado precisan de unas condiciones de rigidez y consistencia elevadas, debido a la fuerza y peso de los animales que están destinadas a albergar. Es bastante común que los cerdos o los caballos arremetan contra las paredes de sus cochiqueras o cuadras respectivamente, sufriendo por tanto dichas paredes de continuos esfuerzos transversales que pueden dar lugar a fisuras.

15 Dichas fisuras disminuyen la rigidez de la pared y, en consecuencia, se produce un bandeado de la pieza. Este movimiento, producido por los animales estabulados, provoca un aumento de las dimensiones de la fisura. Concretamente, se produce un aumento de las dimensiones de la fisura en dos dimensiones, a saber, en grosor y en profundidad. El mayor inconveniente estriba en la profundidad de la fisura, debido a la armadura de hierro que forma parte de la pared.

20 Debido al ambiente húmedo de las instalaciones y a los periodos de lavado y desinfección de las explotaciones agropecuarias y ganaderas, se produce la oxidación de la armadura a través de dichas fisuras, lo que con el tiempo puede acarrear el total colapso de la pared.

La rotura de la pared conlleva no solo un gasto económico derivado de la sustitución de la pieza rota, sino también una pérdida de piezas de ganado como consecuencia de las peleas que tienden a producirse en estas situaciones.

25 Actualmente, con el fin de obtener una mayor rigidez, los fabricantes de alojamientos para ganado optan preferentemente por ensanchar las paredes de los alojamientos, aumentando su grosor y con ello su peso. Este hecho conlleva un aumento de los costes asociados a la fabricación de dichos alojamientos, debido al mayor gasto de material.

30 Asimismo, puesto que en la mayoría de los casos, dichos alojamientos son prefabricados, y sus elementos constructivos son transportados desde la fábrica hasta el lugar de instalación, el aumento del peso de dichos elementos también lleva aparejado un aumento de los costes asociados al transporte, y una mayor complejidad en el momento de la instalación definitiva.

35 Con el fin de abaratar los costes de producción y transporte de los elementos constituyentes de dichos alojamientos, así como facilitar la instalación de dichos elementos en su emplazamiento definitivo, todo ello logrando un considerable aumento de la resistencia de dichas instalaciones agropecuarias a los golpes y envites de las piezas de ganado, se presenta el sistema constructivo que a continuación se procede a describir.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un sistema constructivo para instalaciones agropecuarias.

40 El sistema constructivo de la invención está destinado a su uso en alojamientos de piezas de ganado, especialmente piezas grandes de ganado, como pueden ser cerdos u ovejas de envergadura, vacas o caballos.

El sistema de la invención está compuesto por piezas prefabricadas, que se transportan e instalan posteriormente a su fabricación, en el emplazamiento en el que van a formar el alojamiento del ganado.

El sistema constructivo para instalaciones agropecuarias comprende al menos una pared y un suelo para alojamiento de piezas de ganado.

45 La pared comprende un borde inferior que asienta sobre el suelo. La pared comprende al menos un saliente del borde inferior, donde cada saliente penetra en una cavidad del suelo destinada a albergar dicho saliente.

Cada cavidad del suelo comprende unas dimensiones transversales mayores que las dimensiones transversales del saliente que penetra en dicha cavidad. De esta manera se facilita la instalación de la pared y la inserción del saliente en la cavidad.

5 Cada cavidad comprende un relleno de cemento u hormigón, que dota de estabilidad estructural y rigidez a toda la pared del alojamiento.

El sistema descrito aporta un considerable incremento de la rigidez, robustez y estabilidad de la pared del alojamiento frente a los golpes y embestidas del ganado, que se producen con mucha frecuencia sobre las paredes de los alojamientos que los albergan.

10 Mediante el presente sistema constructivo, se permite una mayor duración de las instalaciones agropecuarias, estando su vida útil estimada en más de 20 años.

Asimismo, el sistema descrito permite reducir el espesor de los elementos constitutivos de dichos alojamientos, frente a lo que viene siendo convencional, lo cual implica un considerable ahorro de costes de material y de transporte, y una mayor sencillez de instalación.

15 Según una realización preferente de la invención, el suelo comprende una plataforma inclinada un determinado ángulo con respecto a un plano horizontal.

Según dicha realización preferente de la invención, el borde inferior de la pared comprende al menos un tramo que también está inclinado respecto al plano horizontal, en un ángulo igual al ángulo de inclinación de la plataforma inclinada del suelo, para que la pared asiente bien sobre dicha plataforma.

20 Asimismo, el suelo comprende al menos una plataforma con rejilla situada aguas abajo de la plataforma inclinada, de drenaje de las aguas vertidas desde dicha plataforma inclinada.

En una realización preferente de la invención, la pared está realizada en hormigón. Asimismo, preferentemente el suelo está fabricado también en hormigón.

En una realización de la invención, el saliente de la pared está realizado en el mismo material que el resto de la pared, y se fabrica junto con la pared, formando una única pieza con la pared.

25 Alternativamente, el saliente se fabrica en un material diferente al material que conforma la pared, preferentemente en material metálico.

30 En caso de que el saliente esté formado por un material diferente al material que conforma la pared, dicho saliente se inserta en el borde inferior de la pared durante la fabricación de ésta, de tal manera que cuando el hormigón que conforma la pared fragua, dicho saliente queda definitivamente inserto e inmovilizado en el borde inferior de la pared.

Alternativamente a lo mencionado en el párrafo anterior, el saliente (fabricado en un material distinto al material que conforma la pared) puede fijarse mediante medios convencionales al borde inferior de la pared, posteriormente a la fabricación de dicha pared.

35 Mediante el sistema descrito se logra abaratar costes de producción e instalación, y conseguir una durabilidad equivalente o incluso superior a otros sistemas convencionales basados en paredes de ladrillo construidas in situ, que necesitan ser sujetadas tanto por el suelo como por sus dos laterales.

Breve descripción de las figuras

Como parte de la explicación del modo de realización de la invención se han incluido una serie de figuras cuya explicación es la siguiente:

40 Figura 1: Muestra una vista panorámica de un alojamiento para piezas de ganado, en el cual está instalado el sistema constructivo objeto de la presente invención.

Figura 2: Muestra un detalle del elemento saliente inferior de la pared del alojamiento para piezas de ganado mostrado en la Figura 1.

Descripción detallada

45 La presente invención se refiere, como se ha mencionado anteriormente, a un sistema constructivo para instalaciones agropecuarias, especialmente indicado para los alojamientos de piezas de ganado porcino, bovino, ovino o equino.

Según una realización preferente del sistema de la invención mostrada en la figura 1, el sistema constructivo comprende al menos una pared (1) de un alojamiento para piezas de ganado, en cuyo borde inferior, que asienta sobre el suelo del alojamiento, se ha realizado al menos un saliente (3) que penetra en el interior de al menos una cavidad (2) realizada en el suelo del alojamiento.

5 Tanto la cavidad (2) como el saliente (3) se muestran en detalle en la figura 2.

La mencionada cavidad (2) presenta unas dimensiones mayores a las del saliente (3) de la pared (1), para permitir una correcta y cómoda instalación de la pared (1) del alojamiento.

Cuando la pared (1) se ha instalado en su ubicación deseada, se procede al anclaje de la pared (1) a los muros contiguos y al suelo, de forma convencional.

10 Igualmente, se procede al relleno de la cavidad (2) con hormigón o cemento, lo cual produce, tras el fraguado, que la pared (1) quede estructuralmente fijada al suelo de forma definitiva, proporcionando así rigidez y firmeza al sistema constructivo.

Según una realización preferente del sistema de la invención, el sistema constructivo comprende un suelo que comprende una plataforma inclinada (4) un determinado ángulo con respecto a la horizontal.

15 Asimismo, preferentemente dicho suelo comprende una plataforma con rejilla (5), en posición preferentemente horizontal, situada aguas abajo de la plataforma inclinada (4).

De esta manera, la plataforma inclinada (4) vierte cualquier tipo de aguas negras o residuos líquidos sobre la plataforma con rejilla (5), la cual drena dichos residuos a través de su rejilla.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias que comprende al menos una pared (1) y un suelo para alojamiento de piezas de ganado, donde la pared (1) comprende un borde inferior que asienta sobre el suelo, **caracterizado** por que la pared (1) comprende al menos un saliente (3) del borde inferior, donde cada saliente (3) penetra en una cavidad (2) del suelo.
2. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 1, **caracterizado** por que cada cavidad (2) del suelo comprende unas dimensiones transversales mayores que las dimensiones transversales del saliente (3) que penetra en dicha cavidad (2).
- 10 3. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 2, **caracterizado** por que cada cavidad (2) comprende un relleno de cemento u hormigón.
4. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el suelo comprende una plataforma inclinada (4) un determinado ángulo con respecto a un plano horizontal.
- 15 5. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 4, **caracterizado** por que el suelo comprende al menos una plataforma con rejilla (5) situada aguas abajo de la plataforma inclinada (4), de drenaje de las aguas vertidas desde dicha plataforma inclinada (4).
- 20 6. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 4, **caracterizado** por que el borde inferior de la pared (1) comprende al menos un tramo que asienta sobre la plataforma inclinada (4) del suelo, donde dicho tramo está inclinado respecto al plano horizontal en un ángulo igual al ángulo de inclinación de la plataforma inclinada (4).
7. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la pared (1) está fabricada en hormigón.
8. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el suelo está fabricado en hormigón.
- 25 9. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el saliente (3) está fabricado en el mismo material que la pared (1), y se fabrica junto con la pared (1), formando una única pieza con la pared (1).
10. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el saliente (3) está fabricado en un material diferente al material que conforma la pared (1).
- 30 11. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según las reivindicaciones 7 y 10, **caracterizado** por que el saliente (3) está inserto en el borde inferior de la pared (1), e inmovilizado en dicho borde inferior por fraguado del hormigón que conforma la pared.
12. Sistema constructivo para instalaciones agropecuarias según la reivindicación 10, **caracterizado** por que el saliente (3) se fija al borde inferior de la pared (1) mediante medios convencionales posteriormente a la fabricación de dicha pared.

35

