



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 072 149**

⑫ Número de solicitud: U 201030260

⑮ Int. Cl.:
A01K 1/015 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.03.2010**

⑪ Solicitante/s: **Fabricados Ganaderos, S.A.L.**
Polígono Industrial Landaben - c/ J, Patio 1
31012 Pamplona, Navarra, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **27.05.2010**

⑭ Inventor/es: **Fernández Eraso, Jesús**

⑯ Agente: **Urizar Barandiarán, Miguel Ángel**

⑰ Título: **Cama continua, para estabulación de ganado.**

ES 1 072 149 U

DESCRIPCIÓN

Cama continua, para estabulación de ganado.

5 En el actual estado de la técnica son conocidas camas, de diversos tipos y estructuraciones, para ganado estabulado. Incluso tipos concretos de cama que están particularmente adaptadas a los diversos tipos de ganado estabulado al que va destinado su uso.

10 El objeto del invento es una nueva cama para ganado estabulado que resulta particularmente idónea para ganado vacuno estabulado (y, muy en concreto para vacas lecheras, que pasan la mayor parte de su tiempo estabuladas descansando), aunque este uso no es limitativo en absoluto, ya que el objetivo fundamental de la cama del invento es proporcionar comodidad al animal en su descanso, independientemente de que el animal sea vacuno, bovino, equino, o de otro tipo.

15 Existen tecnologías diversas para construir camas de animales. En, por ejemplo, las patentes EP0797383, EP0651604, ES8401825 y en el modelo de utilidad ES1060670 se describen varias camas de este tipo, con una tecnología muy diferente entre sí, pero con la misma finalidad de proporcionar confort al animal y facilitar su limpieza.

20 Problemas no resueltos de este tipo de camas con la tecnología conocida radican, tanto en su dificultad de limpieza como en su deterioro prematuro.

En, por ejemplo, la patente ES8401825 y ES2203379, el propio concepto de partida requiere un cambio frecuente de los materiales que forman la cama.

25 En, por ejemplo, la patente EP0651604, el propio concepto de partida requiere que los materiales que forman la cama permitan expresamente el paso a su través de fluidos y demás residuos.

En, por ejemplo, el modelo de utilidad ES1060670, la hermeticidad no está asegurada, lo cual dificulta su limpieza sin deterioro prematuro.

30 La cama objeto de este invento solventa estas limitaciones y problemas. Sus principales ventajas se resumen en que:

- 35 - presenta configuración continua, sin uniones, costuras ni empalmes en toda su superficie, independientemente de las dimensiones que se requieran (incluso si se ocupara todo el suelo del establo);
- presenta estructuración monobloque mullida, que es multicapa pero ofrece a la vista un único elemento, de superficie lisa fácilmente limpiable;
- 40 - una vez montada, acabada y dispuesta la cama en disposición de uso, no existe posibilidad de acceso involuntario o accidental a sus componentes interiores.

La cama objeto del invento ofrece una estructuración sencilla (y de fácil montaje/instalación), que incluye, exclusivamente:

- 45 - una gruesa capa de base, continua, dispuesta en el suelo a modo de colchón;
- una delgada capa de recubrimiento, continua, dispuesta sobre la capa de base a modo de sábana, cerrándola herméticamente por todos sus extremos;
- 50 - un listón que, dispuesto a tope con uno de los bordes de la capa de base, fija contra el suelo a la capa de recubrimiento por uno de sus bordes quedando oculto por ella; y
- 55 - un perfil, dispuesto sobre el conjunto ocupando los restantes bordes de la capa de recubrimiento para completar el cierre hermético en todo su perímetro.

Por ello, el contenido de la presente solicitud constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva, y es susceptible de aplicación industrial.

60 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

Las figuras 1 a 3 representan sendas vistas esquemáticas de la cama, de acuerdo con el invento, en sus diversas fases de montaje o instalación:

65 Figura 1: fase inicial en la que el listón (3) se dispone a tope contra uno de los bordes (11) de la capa de base (1), y sujetando contra el suelo (S) uno de los bordes (21) de la capa de recubrimiento (2).

Figura 2: fase intermedia en la que se dispone la capa de recubrimiento (2) cubriendo al listón (3) y a la capa de base (1) en su totalidad.

Figura 3: fase final en la que se fija la capa de recubrimiento (2) al suelo (S) empleando perfiles (4) para completar el cierre hermético de la capa de base (1) en todo su perímetro.

La figura 4 representa un detalle ampliado, según indicación de la figura 3.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

La cama objeto del invento resulta de aplicación en suelos (S) de cuadras o establos ocupando toda la superficie que constituirá la zona donde se tumben los animales estabulados.

De conformidad con la invención, dicha cama presenta configuración continua, sin uniones costuras ni empalmes en toda su superficie. Se estructura, básicamente en único bloque mullido integrado por:

- a) Una gruesa capa de base (1), dispuesta en el suelo (S) a modo de colchón;
- b) Una delgada capa de recubrimiento (2), dispuesta sobre la capa de base (1) a modo de sábana;
- c) Un listón (3) que, dispuesto a tope con uno de los bordes de la capa de base (1), fija contra el suelo (S) a la capa de recubrimiento (2) por uno de sus bordes quedando oculto por ella; y
- d) Uno o varios perfiles (4), dispuestos sobre el conjunto ocupando los restantes bordes de la capa de recubrimiento (2) para completar el cierre hermético de la capa de base (1), fijándola al suelo (S) en todo su perímetro.

Según la realización representada, en una fase inicial de montaje (ver figura 1) dicho listón (3) va dispuesto a tope con la capa de base (1), ocupando su borde trasero (11) y sujetando contra el suelo (S) uno de los bordes (21) de la capa de recubrimiento (2).

Según la realización representada, en una fase siguiente de montaje (ver figura 2), se dispone la capa de recubrimiento (2) cubriendo al listón (3) y a la capa de base (1) en su totalidad.

Según la realización representada, en una fase siguiente de montaje (ver figura 3), se fija la capa de recubrimiento (2) al suelo (S) empleando perfiles (4) para completar el cierre hermético de la capa de base (1) en todo su perímetro.

La cama acabada, de acuerdo con el invento, ofrece una hermeticidad total, lograda en tres de sus bordes con el empleo de los perfiles (4) y en el cuarto borde por la propia capa de recubrimiento (2), que oculta también al listón (3) en esta zona.

A partir de esta concepción básica, están incluidas en el objeto del invento cualesquiera realizaciones alternativas que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

Concretamente, en el ejemplo de realización descrito:

La capa de base (1) es de material sintético, particularmente espuma de poliuretano flexible de alta densidad.

La capa de recubrimiento (2) se estructura, a su vez, en sendas láminas (21), (22) formando un todo único (ver figura 4). La lámina exterior (21) es de tela impermeable y la lámina interior (22) es de caucho natural.

Particularmente, la tela impermeable de la lámina exterior (21) es una mezcla de poliéster y poliamida, con una tensión de rotura de, como mínimo, 170 Kg/cm².

Particularmente, el caucho natural de la lámina interior (22) es del tipo SDR, con una resistencia a la abrasión de, como mínimo, 250 gr/m³ y una dureza de, como mínimo, 70ª shore.

El listón (3) es de madera tratada, e incluye, como mínimo, un tratamiento antihumedad y antiparasitario.

Los perfiles (4) son de material inocuo, particularmente acero inoxidable.

Las fijaciones al suelo (S) que se requieren tanto para fijar el listón (3) como para fijar los perfiles (4) (ver figuras 1 y 3), se efectúan empleando tacos clavables (5).

ES 1 072 149 U

Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

5 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cama continua para estabulación de ganado, dispuesta en el suelo (S) de la cuadra ocupando toda la superficie que constituirá la zona donde se tumben los animales estabulados y **caracterizada** porque presenta configuración continua, sin uniones costuras ni empalmes en toda su superficie, estructurada en único bloque mullido integrado por:

a) Una gruesa capa de base (1) continua, dispuesta en el suelo (S) a modo de colchón;

b) Una delgada capa de recubrimiento (2) continua, dispuesta sobre la capa de base (1) a modo de sábana, cerrando herméticamente por todos sus extremos a la citada capa de base (1);

c) Un listón (3) que, dispuesto a tope con uno de los bordes de la capa de base (1), fija contra el suelo (S) a la capa de recubrimiento (2) por uno de sus bordes quedando ocultado por ella;

d) Uno o varios perfiles (4), dispuestos sobre el conjunto ocupando los restantes bordes de la capa de recubrimiento (2) para completar el cierre hermético de la capa de base (1), fijándola al suelo (S) en todo su perímetro.

2. Cama continua para estabulación de ganado, según reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho listón (3) va dispuesto a tope con la capa de base (1), ocupando su borde trasero y sujetando contra el suelo (S) uno de los bordes de la capa de recubrimiento (2), la cual, a su vez, cubre al listón (3) y capa de base (1) en esta zona.

3. Cama continua para estabulación de ganado, según reivindicación 1, **caracterizada** porque dicha capa de base (1) es de material sintético, particularmente espuma de poliuretano flexible de alta densidad.

4. Cama continua para estabulación de ganado, según reivindicación 1, **caracterizada** porque dicha capa de recubrimiento (2) se estructura en sendas láminas (21), (22) formando un todo único; siendo particularmente dichas láminas una exterior de tela impermeable y la otra interior de caucho natural.

5. Cama continua para estabulación de ganado, según reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho listón (3) es de madera tratada; siendo particularmente dicho tratamiento antihumedad y antiparasitario.

6. Cama continua para estabulación de ganado, según reivindicación 4, **caracterizada** porque, particularmente, en la capa de recubrimiento (2):

a) la tela impermeable de la lámina exterior (21) es una mezcla de poliéster y poliamida, con una tensión de rotura de, como mínimo, 170 Kg/cm²; y

b) el caucho natural de la lámina interior (22) es del tipo SDR, con una resistencia a la abrasión de, como mínimo, 250 gr/m³ y una dureza de, como mínimo, 70ª shore.

7. Cama continua para estabulación de ganado, según reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho perfil (4) es de material inocuo, particularmente acero inoxidable.

8. Cama continua para estabulación de ganado, según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque, particularmente, las fijaciones al suelo (S) se efectúan empleando tacos clavables (5).

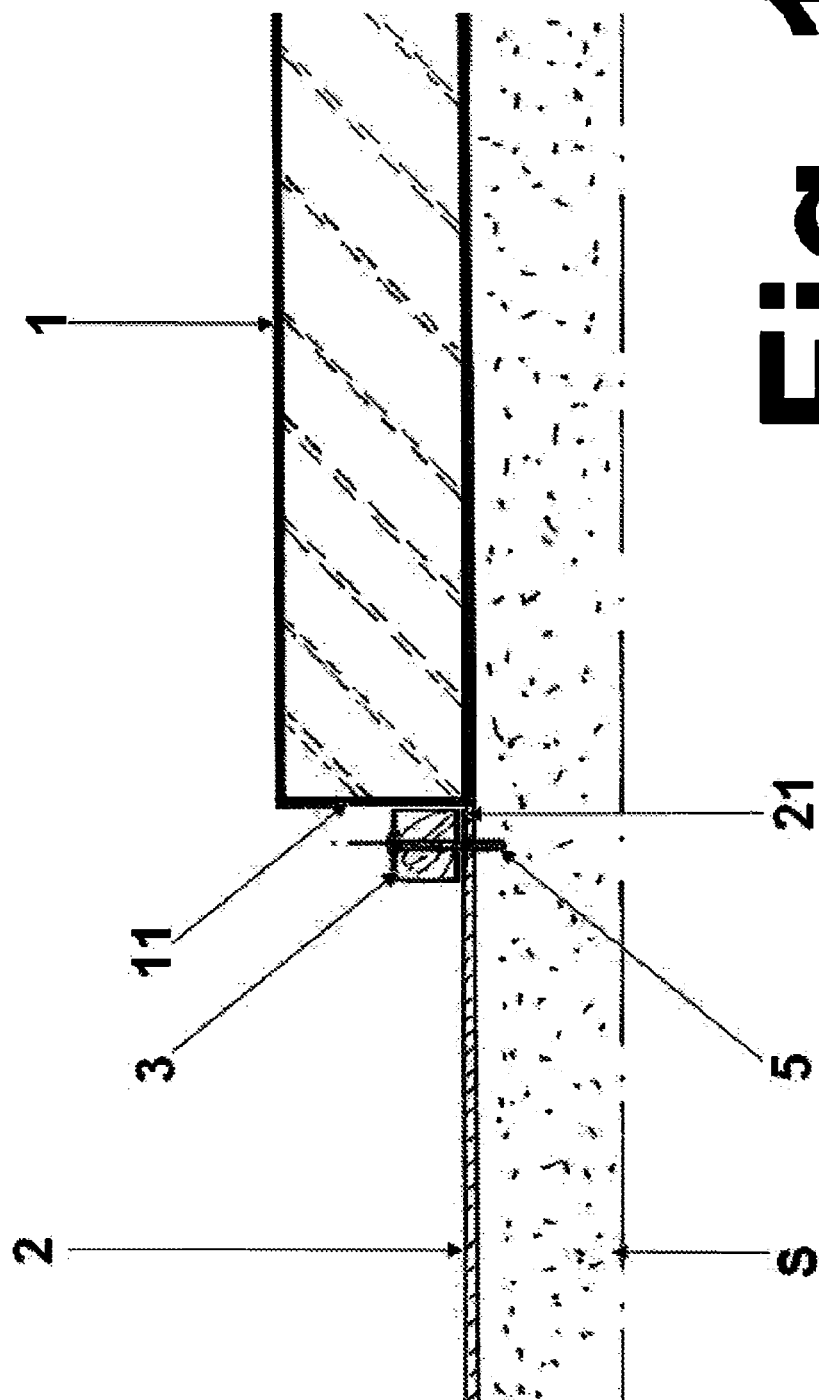


Fig. 1

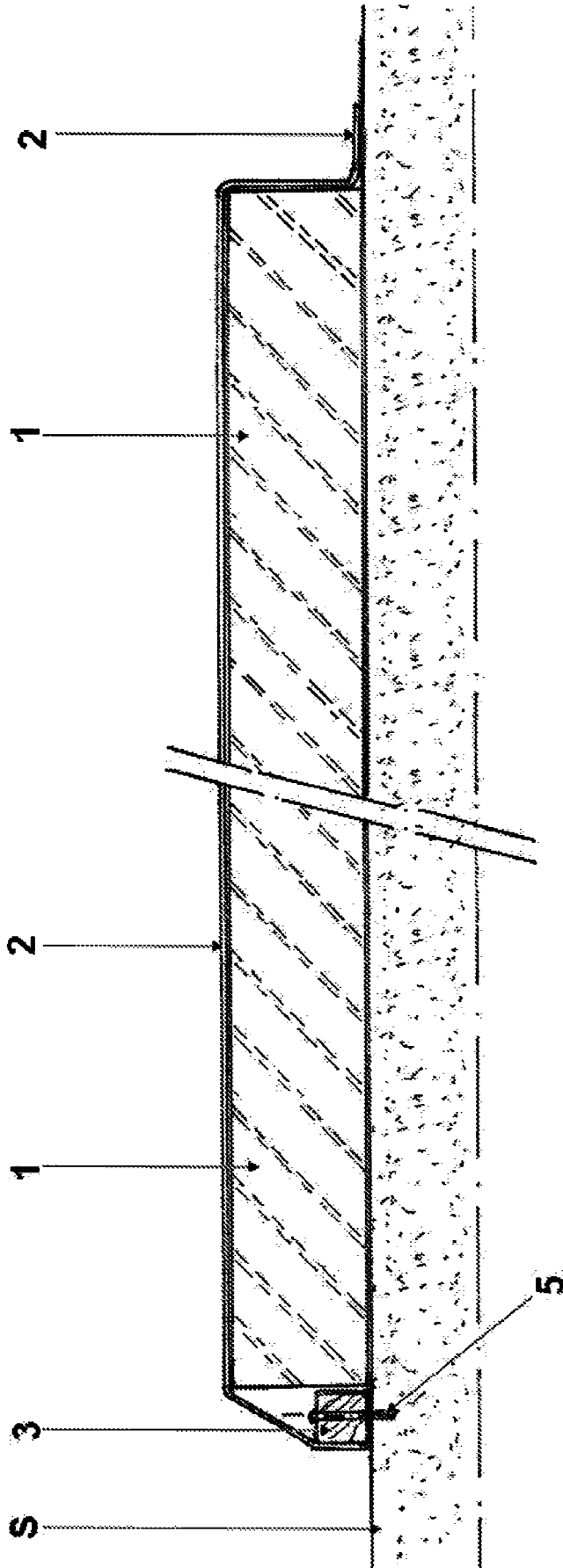


Fig. 2

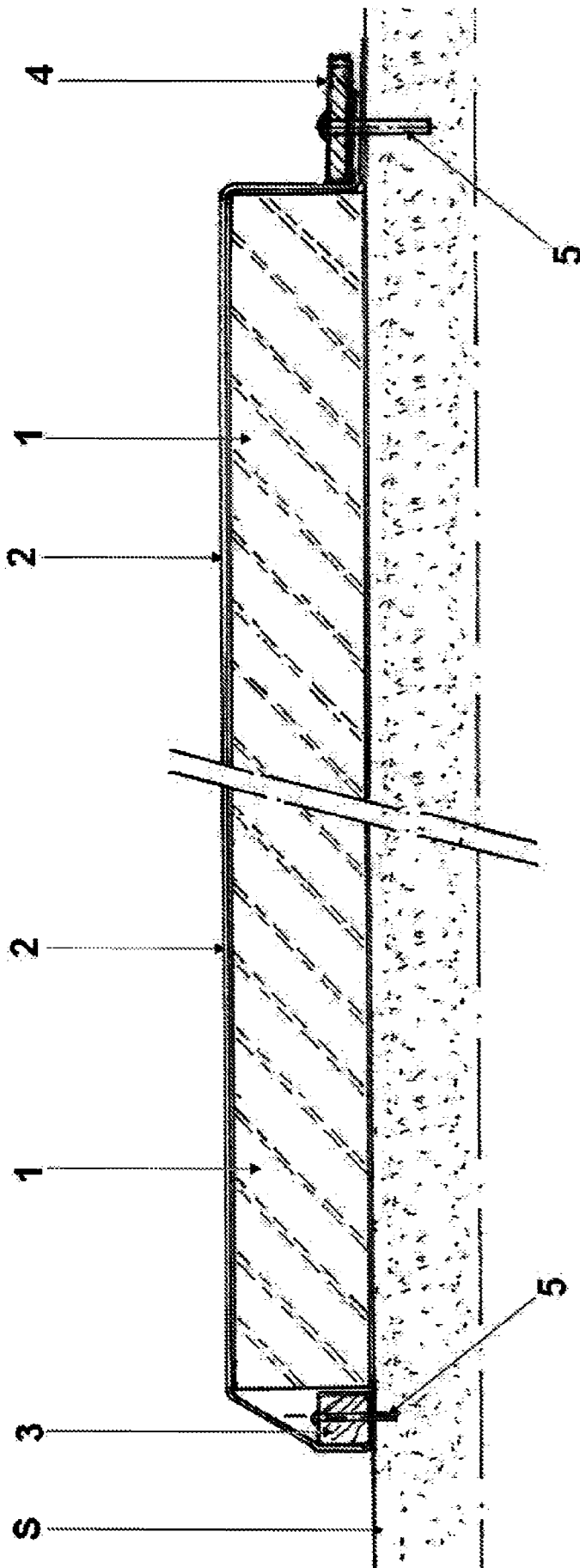


Fig. 3

Fig. 4

