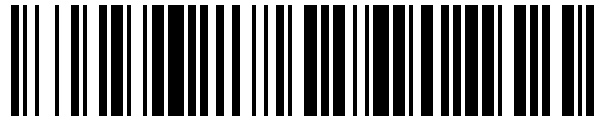


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 211**

21 Número de solicitud: 201500878

51 Int. Cl.:

A61D 1/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.01.2016

71 Solicitantes:

FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, José César (50.0%)
Agustín Bravo, 19- 4º B
33120 Pravia (Asturias) ES y
VEGA GONZALEZ, Manuel Vidal (50.0%)

72 Inventor/es:

FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, José César y
VEGA GONZALEZ, Manuel Vidal

54 Título: **Sonda exofágica de extracción para ganado**

ES 1 149 211 U

DESCRIPCIÓN

Sonda esofágica de extracción para ganado.

5 Sector de la técnica

Instrumento para uso veterinario en caso de obstrucción esofágica. La invención consiste en una sonda diseñada para extraer manzanas que se quedan obstruyendo el esófago de las vacas, no descartando que sirva para otros animales, otras frutas u otros objetos.

10

Antecedentes de la invención

Las sondas generalmente utilizadas para estos casos veterinarios intentan empujar el objeto y que el animal lo digiera.

15

Explicación de la invención

A diferencia de otras sondas utilizadas para estos casos veterinarios, en vez de intentar empujar el objeto y que el animal lo digiera, el objetivo es extraerlo por la boca.

20

La sonda es flexible para poder introducirla a lo largo del esófago y con una longitud suficiente para llegar a las zonas más cercanas al estómago.

25

Consiste en una espiral que está oculta en un extremo de la sonda. Al introducirla, hace tope con el objeto, enrosca la espiral para atraparlo y lo saca al exterior tirando de la sonda

30

El instrumento en sí está basado en dos espirales con varios elementos adicionales que garantizan la integridad del aparato y que permiten al operario introducir, roscar y extraer el objeto con precisión causando el mínimo impacto posible en el animal.

Breve descripción de los dibujos

PARTES DEL INSTRUMENTO

35 1. Cabeza

Es la parte delantera de la sonda donde en su interior va alojada la espiral (nº 3), por ella se desliza en pistón (nº 4) que sujeta a la espiral.

40 2. Cuerpo

Esta unido a la cabeza (nº 1) en la parte delantera y a la tuerca del husillo en la parte trasera (nº 7). Se trata de una pieza flexible y hueca, en su interior está el mecanismo de transmisión de movimiento de enroscado.

45

3. Espiral

Es una espiral que se incrusta en el fruto a extraer del esófago.

4. Pistón

Pieza que se desliza por la cabeza (nº 1), tiene en un extremo la espiral (nº 3) acoplada y en el otro extremo, el mecanismo de transmisión del movimiento de enroscado (nº 5).

5

5. Mecanismo de transmisión

Transmite el movimiento de enroscado desde el husillo (nº 7) a la espiral (nº 3). Se mueve por el interior del cuerpo (nº 2) y tiene en un extremo al pistón (nº 4) acoplado y en el otro al husillo (nº 7).

10

6. Tuerca del husillo

Está unida al cuerpo (nº 2) en un extremo y por ella se mueve el husillo (nº 7)

15

7. Husillo

Es un tornillo con el que controlamos la posición de la espiral.

20

8. Pomo

Está unida al husillo (nº 7), es la pieza donde aplicamos fuerza con la mano para su manejo.

25

9. Contra-tuerca

Tuerca que asegura que el pomo no se afloje.

10. Tornillo de fijación

30

Tornillo que sujeta la espiral al pistón.

REIVINDICACIONES

1. Instrumento para uso veterinario en casos de obstrucción esofágica que se **caracteriza** por comprender
- 5
- una espiral con una rosca en un extremo, a modo de sacacorchos, para atrapar el elemento obstructor,
- 10
- una cabeza, en cuyo interior va alojada la espiral,
 - un pistón, que se desliza por la cabeza, tiene en un extremo la espiral acoplada y en el otro extremo el mecanismo de transmisión del movimiento de enroscado,
- 15
- un husillo con el que controlar la posición de la espiral,
 - un mecanismo de transmisión que transmite el movimiento de enroscado desde el husillo a la espiral, moviéndose por el interior del cuerpo, y que tiene en un extremo al pistón acoplado y en el otro al husillo,
- 20
- un pomo unido al husillo donde aplicar la fuerza para su manejo,
 - un cuerpo flexible y hueco en cuyo interior está el mecanismo de transmisión de movimiento de enroscado, unido a
- 25
- la cabeza en la parte delantera
 - la tuerca del husillo, por la que se mueve el husillo, en la parte trasera.

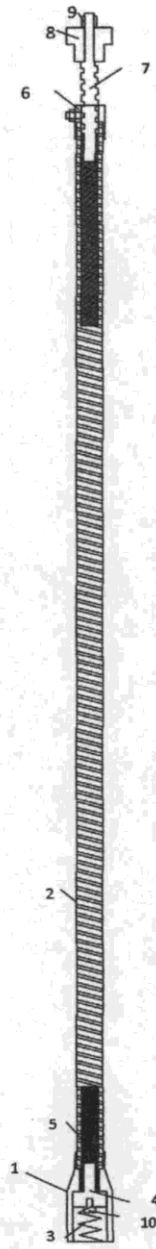


FIG. 1

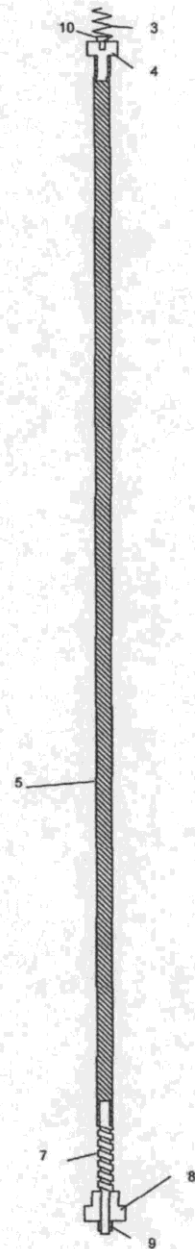


FIG. 2