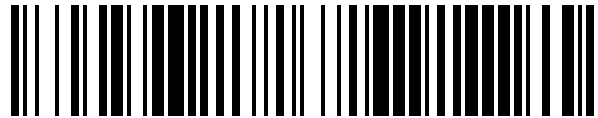


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 176 058**

21 Número de solicitud: 201600814

51 Int. Cl.:

A61D 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.12.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.02.2017

71 Solicitantes:

**IDARRAGA AMADO, Carlos Fernando (50.0%)
Pedro Laborde, 3 Puerta 3
28038 Madrid ES y
NAVIO REYES, Elvira Isabel (50.0%)**

72 Inventor/es:

**IDARRAGA AMADO, Carlos Fernando y
NAVIO REYES, Elvira Isabel**

54 Título: **Camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ ecografías u otras pruebas a animales**

ES 1 176 058 U

DESCRIPCIÓN

Camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ecografías u otras pruebas a animales.

5 Sector de la técnica

El presente modelo de utilidad se desarrolla en el campo de la medicina veterinaria y áreas afines que necesiten la inmovilización y manipulación de pequeños animales, es una herramienta importante en el manejo de las mascotas, animales de laboratorios y otros a los que hay que realizar radiografías/ecografías u otras pruebas donde se debe reducir el movimiento al paciente y no siempre es necesaria la sedación.

Antecedentes de la invención

Normalmente en la manipulación de mascotas existen unas técnicas protocolarias para la inmovilización según la especie y la técnica dicta algunas ideas claras de la posición y puntos de presión según la mascota, por ejemplo en los gatos la técnica dicta (respaldada por algunos estudios) que el gato (no todos) tomándolos con un pliegue cutáneo por encima del cuello, detrás de las orejas como lo cargaría la madre hace que baje el nivel de estrés en este tipo de mascotas durante la manipulación clínica. En el conejo es diferente teniendo que realizar otro tipo de manipulación que es hacer cuna con los brazos, sosteniéndolo de espaldas boca arriba. Las mayorías de estas técnicas de inmovilización y manipulación de mascotas generan la necesidad de un ayudante (auxiliar o propietario).

También es usual el uso de peligrosas dosis químicas con anestésicos que pondrían en peligro la vida del paciente (en especial animales exóticos, donde algunas dosis no han sido corroboradas en estudios. teniendo que realizar ensayos comenzando con dosis mínimas y posteriormente ir aumentando).

Se presenta otro problema cuando esta técnica debe hacerse bajo el campo de RX u otras técnicas de imágenes diagnosticas colocando en riesgo con exposiciones al técnico en RX o al ayudante, teniendo que sacar las manos de la influencia del campo de radiación.

Es conocido por los profesionales que el estrés que genera para el animal este tipo de pruebas pueden alterar los resultados en especial cuando se realizan investigaciones.

Explicación de la invención

El instrumento que se ha desarrollado, permite al veterinario y a otros profesionales la inmovilización física del paciente sin tener que recurrir a complicadas maniobras según la especie o a dosis químicas; consiste en un marco rígido que soporte el peso del paciente y en el cual se tensa una pantalla hecha de una fibra resistente (lona o tejido de nylon) y cubriendo a esta totalmente de la parte de bucle (de una cinta de gancho y bucle) lo más ancha posible que se encuentre comercialmente; entre más ancho sea este tipo de cinta, menos uniones abra que hacer entre las tiras de cinta adhesiva tipo cinta de gancho y bucle y menos interferencias tendrá la imagen que se haga al usar equipos de imagen (RX, Tomógrafo, Ecógrafo). La parte complementaria de la camilla inmovilizadora consiste en la otra parte de la cinta adhesiva (ganchos) fijada al tipo de tejido fuerte que se prefiera (nylon, lona u otros tipos de tejido resistente) y que sean lo más traslucido

5 posible al tipo de emisión del equipo que se decida utilizar (RX, Tomógrafo, Ecógrafo). La elección de los materiales es importante porque algunos son radiopacos y otros colocan en riesgo al paciente ya que le impiden respirar. Se puede dar forma anatómica con respecto a la especie en la que se vaya a utilizar como por ejemplo arneses para: gatos, 10 cánidos pequeños, conejos y otros exóticos de cuatro patas. En algunas especies por su tamaño o por su forma anatómica se requerirá desde correas con la cinta de gancho en los extremos e incluso para aquellas de pequeño tamaño (canario, ratón suizo, hámster, algunos reptiles y/u otros animales exóticos) pantallas traslucidas flexibles tipo manta de nylon al cual se le instalará un borde de cinta de gancho pudiendo con esto colocar en la 15 pantalla de bucle (camilla) al paciente e inmovilizarlo con las cintas, con el arnés o con la manta. Inmovilizado al paciente podemos trasladarlo en la camilla inmovilizadora y dejarlo en la posición adecuada para realizar las radiografía al paciente sin tener que vestimos con el material de protección e incluso y exponemos varias veces a la radiación como se hace actualmente o interferir en la imagen cuando este es tan pequeño (hámster, canarios, ratón suizo u otros de difícil manipulación) que requiere inmovilización con las 20 manos enguantadas con material radioprotector.

En la colocación de los arneses siempre que sea posible se puede contar con la colaboración del propietario, reduciendo al mínimo el estrés a la mascota.

20

Aplicación industrial

Con el presente modelo de utilidad se fabricará la camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ ecografías u otras pruebas a gatos, mascotas y demás especies con 25 carácter de reutilizable o no, en los materiales apropiados en plástico, fibra de carbón, PVC, nylon, lona o nuevas materias primas que sean radiolucidos y/o muy poco radiopacos. La camilla se modificará en su forma para acoplarse a cualquier tipo de equipo y mascota.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista frontal de la camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ecografías u otras pruebas a gatos, mascotas y demás especies, donde se presenta: Marco rígido. Tejido de soporte. Cinta de bucle cubriendo la totalidad de la 35 pantalla.

Figura 2.- Vista lateral de la camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ecografías u otras pruebas a gatos, mascotas y demás especies, donde se presenta: Marco rígido. Tejido de soporte.

40

Figura 3.- Muestra la vista de algunos accesorios para la camilla de inmovilización del paciente: Arnés, donde se puede apreciar la posición que tiene la cinta de gancho. Vista de diferentes modelos de correas para la sujeción, en cuyos extremos van fijados cintas de ganchos.

45

Figura 4.- Vista frontal de algunos modelos de mantas ribeteados con cinta de gancho para la inmovilización del paciente en la realización de radiografías/ ecografías u otras pruebas a pequeños animales.

50

Realización preferente de la invención

- La camilla inmovilizadora tendrá el tamaño adecuado a cada equipo que se vaya a utilizar, teniendo en cuenta la máxima área del haz de exploración de cada equipo (tomógrafo, RX digital o de placa), en este proyecto se describe una camilla para una pantalla de fosforo estándar de 42 cm x 53 cm., cuyo marco (1) está fabricado en material radiolucido, muy resistente como ha resultado el tubo de fibra de vidrio y resina de 6 mm o tubo de plástico rígido PVC y mediante una radiografía verificar que sean poco radiopacos. Se procurará que los tubos de acople en las esquinas del marco tengan las mismas características de radiolucidez y resistencia. A este marco se le ha puesto una pantalla resistente a la tracción (2) (que soporte el peso del paciente) y se le hace una funda en el perímetro donde irá alojado el marco. Sobre este tejido de soporte se fija la cinta de bucle (3) (con su autoadhesivo o cosido según indicaciones del fabricante), la cinta utilizada es de 10 cm de ancho. No se utiliza la cara de la cinta que tiene gancho para esta tarea porque sobre esta pantalla se acomodará al paciente y algunos tienen el pelo largo como es el caso del gato persa y esto supondría un problema a la hora de levantar al paciente, así que la parte de la cinta de gancho se recomienda ser fijada en el accesorio.
- 20 **Accesorios:** En las pruebas realizadas han demostrado su utilidad tanto las **correas** (6) de tejido de nylon radiolucida a los cuales se les ha fijado por costura o adhesión las cintas de ganchos (5) en sus extremos, a manera de correa que permiten la inmovilización del paciente sin interferir en la imagen radiográfica.
- 25 Así mismo los **arneses** (4) fabricados en poliéster y/o en nylon a los cuales se les fijo alejado de los bordes, cintas de gancho de 2 cm y 5 cm.
- La **manta** (7), no menos eficaz que se ha probado es una pantalla de 20 cm x 20 cm de tejido de nylon muy transpirable y radiolucido con un tamaño de poro adecuado que permita la respiración natural al paciente; a este tejido se fija un ribete de cinta de gancho en todo su perímetro para que tenga una buena adherencia sobre la pantalla y así disminuir la libertad de movimiento del paciente cuando se encuentra sobre la camilla y cubierta con esta, permitiendo RX dorso-ventrales y otras posiciones con muy buena calidad de imagen, sin lastimar al pequeño paciente y con una mínima manipulación (usado en hámster y retención de huevos en canarios).

REIVINDICACIONES

1. Camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ecografías u otras pruebas a animales que se **caracteriza** por tener:

5

- Un marco rígido y resistente de material radiolucido (1).
- Una pantalla de tejido resistente a la tracción (2) (que soporte peso del paciente), con funda para alojar el marco y debe ser radiolucido.

10

- Una pantalla hecha con la parte de la cinta con bucles (3), que irá adherida sobre la pantalla (2).

-Correas de sujeción (6) en cuyos extremos se han fijado cinta de gancho (5).

15

- Arnés de tejido resistente no radiopaco (4), al cual se le adhiere la cara de la cinta con ganchos (5).

20

- Manta o pantalla de pequeño tamaño (7), con ribete en todo su perímetro de cinta de gancho (5).

2. Camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ecografías u otras pruebas a animales, según reivindicación 1 **caracterizado** porque sus componentes (1), (2), (3), (4), (5), (6) y (7) son de materiales radiolucidos con poca interferencia a los Rayos X y ondas ecográficas.

25

3. Camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ecografías u otras pruebas a animales, según reivindicación 1 y 2 **caracterizado** porque permite la mínima manipulación del paciente y así fijar e incluso sujetar al paciente de forma mecánica mediante el uso de cintas de gancho (5) y bucle (3).

30

4. Camilla inmovilizadora para realizar radiografías/ecografías u otras pruebas a animales, según reivindicación 1 y 3 **caracterizado** porque la pantalla de bucle (3) y las cintas de ganchos (5) permite adherirse y soltarse para múltiples pruebas.

35

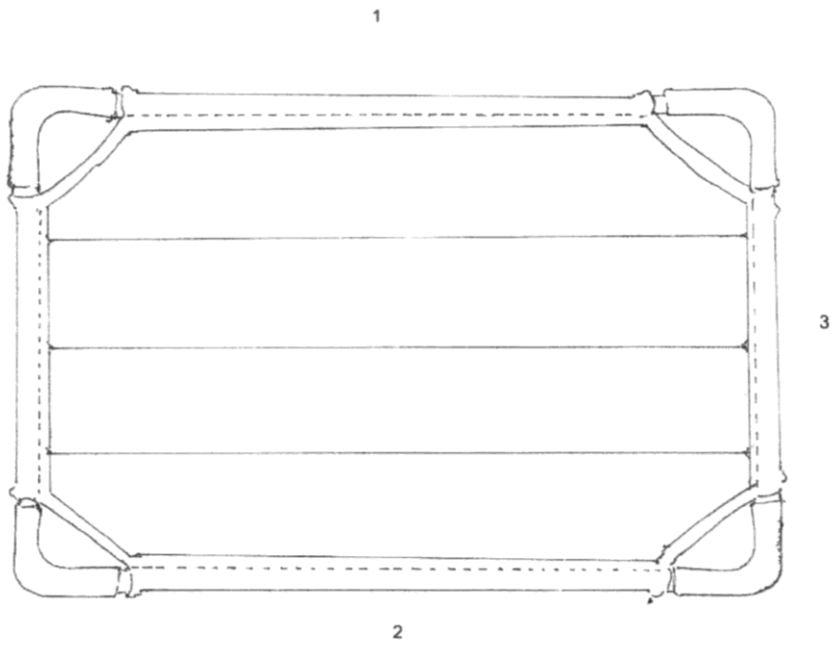


Figura 1.

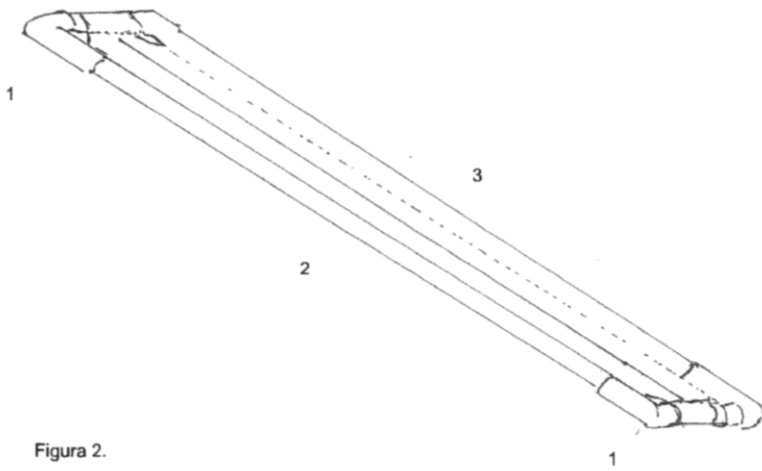


Figura 2.

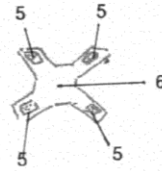
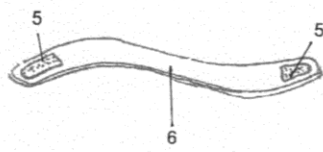
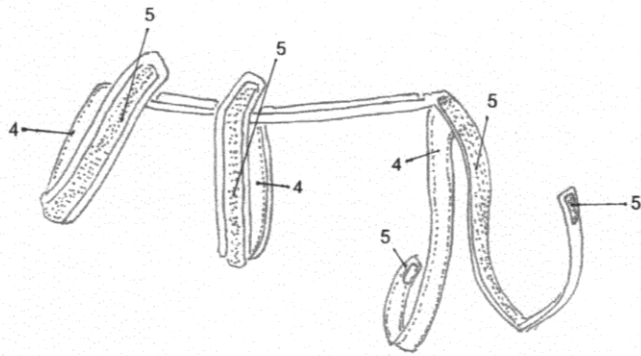


Figura 3.

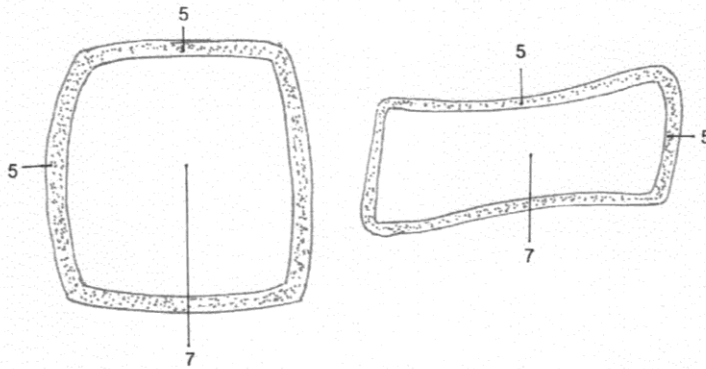


Figura 4.