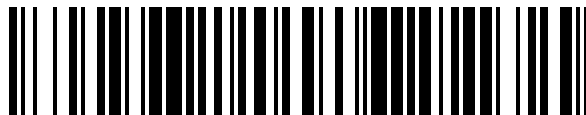


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 243 385**

21 Número de solicitud: 202030246

51 Int. Cl.:

A61D 7/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.02.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.03.2020

71 Solicitantes:

MARUENDA JIMÉNEZ, Armando (100.0%)
C/ Francisco de enzinás, Nº 22, 1º
09003 Burgos ES

72 Inventor/es:

MARUENDA JIMÉNEZ, Armando

74 Agente/Representante:

GARCIA GALLO, Patricia

54 Título: **Soporte respiratorio para animales**

ES 1 243 385 U

DESCRIPCIÓN

Soporte respiratorio para animales

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

10 La presente solicitud se refiere a un soporte respiratorio para animales, generalmente mamíferos que puede ser aplicado en la técnica veterinaria.

15 **ESTADO DE LA TÉCNICA**

20 La ventilación mecánica no invasiva ha supuesto el mayor avance en soporte respiratorio en los últimos 30 años. Su desarrollo ha cambiado la forma de entender los cuidados críticos en Medicina. Sin embargo, esta revolución no ha
25 llegado a la veterinaria dada la dificultad para aplicar interfaces distintas para animales.

30 Sin duda alguna la principal ventaja de estas técnicas es la reducción del coste global a la hora de realizar un soporte respiratorio. En relación al elevado coste
35 de los procesos de ventilación mecánica invasiva actuales que en muchos casos limitan la posibilidad de su aplicación a todos los pacientes veterinarios con fatales consecuencias.

40

El solicitante no conoce ningún dispositivo similar a la invención.

45 **BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

50 La invención consiste en un soporte respiratorio para animales, como mascotas. Sus diferentes variantes resuelven los problemas reseñados.

55 La invención desarrolla una interface adecuada para animales que haga aplicable las ventajas de la medicina no invasiva en veterinaria. Aporta las
60 ventajas de la técnica CPAP (*Continuous Positive Airway Pressure*) que es un dispositivo para crear una presión positiva en el ambiente del animal, para facilitar su respiración.

Dado que las vías respiratorias de a nivel traqueobronquial y pulmonar de pequeños mamíferos como perros y gatos son anatómicamente similares es posible disponer de un único soporte aplicable a todas las mascotas o animales similares. El soporte permite ejercer una presión positiva continua sobre la vía
5 respiratoria. Los valores de presión serán similares a los aplicados en pediatría.

10 Como la terapia requiere un tiempo de tratamiento, es esencial que el animal no pueda retirar el soporte por sí mismo y preferiblemente debe poder soportarlo fácilmente.

15 El soporte respiratorio para animales de la invención que comprende un casco hermético con al menos una zona frontal transparente. Este casco está definido
20 en función del tipo de animal al que se acoplará el soporte respiratorio. El casco posee una entrada de gas, un regulador CPAP con un sensor CPAP asociado y
25 una válvula bidireccional antiasfixia. El casco está acoplado a un anillo cervical de sostenimiento. Este anillo es solidario a una camisa o un arnés.

30 Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

35 **DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen la siguiente figura.

40
Figura 1: Vista general en perspectiva de un ejemplo de realización acoplado a un perro.

45

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

50 A continuación se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

55

El soporte de la figura 1 comprende un casco (1) hermético y con al menos una zona frontal (2) transparente. El casco (1) tiene varias entradas y salidas
60 de gas:

- Una entrada de gas (3), generalmente aire o aire enriquecido de oxígeno. La entrada de gas (3) está conectada a una fuente de gas, como puede ser una bombona de aire comprimido o un compresor.
- 5 • Un regulador CPAP (4) con un sensor CPAP (5) asociado.
- Una válvula bidireccional antiasfixia (6).

10 El casco está montado en un anillo cervical (7) abrochable solidario a una
camisa (8) o un arnés (9). La camisa (8) reduce la pérdida de presión a lo
15 largo del torso del animal. La camisa (8) estará diseñada en función del animal
para el que se ha diseñado el soporte. Preferiblemente es impermeable para
reducir el paso de gas a través de la camisa (8).

20

La presión en el casco (1) produce un cierto ruido, por lo que es deseable
utilizar una camisa (8) que el animal no puede retirar por sí mismo.

REIVINDICACIONES

- 1- Soporte respiratorio para animales, caracterizado por que comprende un casco (1) hermético con al menos una zona frontal (2) transparente, una
5 entrada de gas (3), un regulador CPAP (4) con un sensor CPAP (5) asociado y una válvula bidireccional antiasfixia (6);
un anillo cervical (7) acoplado al casco (1) y solidario a una camisa (8) o un
10 arnés (9).
- 15 2- Soporte respiratorio, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende una camisa (8) de material impermeable.

