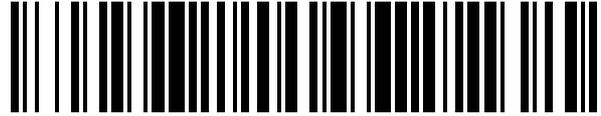


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 955**

21 Número de solicitud: 202030473

51 Int. Cl.:

A01K 13/00 (2006.01)

A41D 13/005 (2006.01)

A41D 31/06 (2009.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.05.2020

71 Solicitantes:

SOBRINO MARTÍN, Rocío (100.0%)
C/ Francisco de Enzinas, Nº 22, 1º
09003 Burgos ES

72 Inventor/es:

SOBRINO MARTÍN, Rocío

74 Agente/Representante:

GARCIA GALLO, Patricia

54 Título: **Prenda con sistema de refrigeración**

ES 1 246 955 U

DESCRIPCIÓN

Prenda con sistema de refrigeración

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una prenda con sistema de refrigeración, que permite que su portador mantenga una temperatura constante y adecuada a sus necesidades.

10 Esta prenda podrá ser empleada tanto por animales como por personas.

ESTADO DE LA TÉCNICA

En la actualidad hay numerosos animales que debido a ser empleados como
15 mascotas viven en lugares geográficos diferentes a los de su hábitat natural. Esto supone que esos animales tengan que aclimatarse a nuevas zonas geográficas, con diferentes temperaturas.

Esto puede ocasionarles incomodidad o incluso pueden empeorar su calidad de vida produciendo algún tipo de enfermedades.

20 Esto ocurre por ejemplo con los perros de la raza Husky siberiano, procedente de Siberia, donde las temperaturas son mucho más bajas que en otros lugares del mundo.

También puede resultar difícil la aclimatación respecto a la temperatura para personas.

25

El solicitante no conoce ninguna solución a estos problemas similar a la invención.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

30

La invención consiste en una prenda con sistema de refrigeración. Sus diferentes variantes resuelven los problemas señalados.

La prenda de la invención permite refrigerar a su portador de tal manera que este permanezca a una temperatura constante, que puede ser regulada a partir de un termostato.

- 5 Esta prenda cuenta a lo largo de su superficie de una serie de células Peltier de tal manera que existe una superficie interior, y una superficie exterior. En función del sentido de la corriente eléctrica que hagamos pasar por dichas células Peltier conseguiremos que el calor sea absorbido del portador de la prenda, y evacuado hacia el exterior.
- 10 O si se hace pasar la corriente eléctrica en sentido contrario conseguiremos el efecto contrario. Es decir, que el calor sea transmitido hacia el portador de la prenda.

Las células Peltier estarán alimentadas a través de un elemento de
15 almacenamiento de energía, que será el encargado de hacer pasar la corriente eléctrica por dichas células Peltier.

El paso de la corriente eléctrica estará comandado por un termostato, a partir de la temperatura que hayamos programado como temperatura
20 objetivo.

Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

25

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

Figura 1: Vista de un ejemplo de la invención.

30

Figura 2: Vista de otro ejemplo de la invención.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

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

5 La prenda cuenta a lo largo de su superficie con una serie de células Peltier (no representadas) de tal manera que existe una superficie interior, y una superficie exterior.

10 Las células Peltier están alimentadas a través de un elemento de almacenamiento de energía, que será el encargado de hacer pasar la corriente eléctrica por dichas células Peltier.

En un modo de realización preferente el elemento de almacenamiento de energía es una batería (2). Esta batería (2) estará integrada en la propia prenda (3).

15 La batería (2) contará con un enchufe (no representado) para poder proceder a su carga.

El paso de la corriente eléctrica estará comandado por un termostato (4).

20 En un modo de realización preferente la batería (2) estará alimentada de unas células solares (5) que estarán fijadas a la superficie exterior de la prenda (3).

En un modo de realización preferente la prenda (3) es un chaleco para animales.

25 En otro modo de realización preferente la prenda (3) es un brazalete.

REIVINDICACIONES

1- Prenda con sistema de refrigeración caracterizado por que cuenta a lo largo de su superficie con una serie de células Peltier alimentadas a través de un elemento de almacenamiento de energía, que será el encargado de hacer pasar la corriente eléctrica por dichas células Peltier de tal manera que el paso de la corriente eléctrica estará comandado por un termostato (4).

2- Prenda con sistema de refrigeración, según la reivindicación 1, caracterizado por el elemento de almacenamiento de energía es una batería integrada en la propia prenda (3), de tal manera que la batería (2) contará con un enchufe.

3- Prenda con sistema de refrigeración, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que la batería (2) está alimentada de unas células solares (5) que estarán fijadas a la superficie exterior de la prenda (3).

4- Prenda con sistema de refrigeración, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la prenda (3) es un chaleco para animales.

20

5- Prenda con sistema de refrigeración, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por que la prenda (3) es un brazalete.

Figura 1

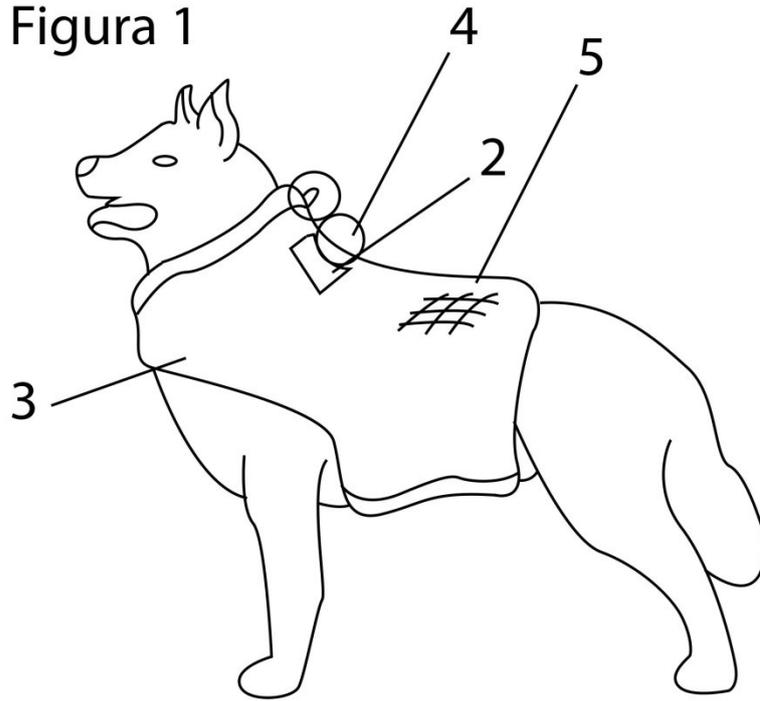


Figura 2

