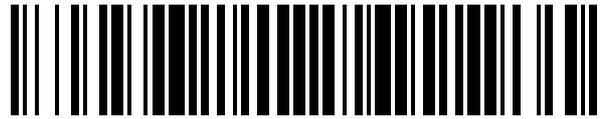


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 260**

21 Número de solicitud: 201931559

51 Int. Cl.:

A01K 27/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.09.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.06.2020

71 Solicitantes:

**ABAD VILLALTA, Jeovany Hipolito (50.0%)
AVDA.OTERO ESC. 1ºB
51002 CEUTA ES y
BURGOS PEÑASCO, Jesús (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ABAD VILLALTA, Jeovany Hipolito y
BURGOS PEÑASCO, Jesús**

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **DISPOSITIVO ELECTROMAGNÉTICO DE APERTURA A DISTANCIA PARA COLLAR Y BOZAL**

ES 1 248 260 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO ELECTROMAGNÉTICO DE APERTURA A DISTANCIA PARA COLLAR Y BOZAL

OBJETO DE LA INVENCION

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

El dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida. Consiste en un collar y/o bozal que tienen integrados un cierre electromagnético que esta comandado mediante un mando a distancia, de forma que el cierre electromagnético puede abrirse a distancia actuando sobre el mando a

15

Más concretamente, el dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, está formado un cierre electromagnético y un receptor de señal que le transmite al cierre electromagnético la orden de apertura que recibe desde el mando a distancia, de forma que cuando el cierre electromagnético abre se abre el collar y/o bozal.

20

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

25

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los accesorios para las mascotas, y más concretamente como elemento de seguridad para el paseo de los perros.

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los collares y bozales de los perros, desde sus inicios hasta ahora han evolucionado estéticamente y en cuanto a la utilización de materiales, pero funcionalmente no ha habido cambios significativos.

5 Los collares tradicionalmente y así siguen hoy en día, dispone de un sistema para ajustar su diámetro bien sea mediante el método de hebilla y argolla, velcro, o similar, y además disponen de un enganche para su amarre con la correa para así durante el paseo del perro llevarle amarrado y controlado.

Y los bozales tienen la forma del morro de los perros con una gama de
10 tamaños para elegir en función del tamaño del perro, y además tienen medios de fijación para sujetarlos al collar del perro.

Lo que la invención propone, un dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, permite mediante un mando a distancia liberar al perro del collar y/o bozal sin necesidad de estar junto al él.

15

Actualmente se desconoce la existencia de ningún un dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal; que aporta una
25 innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

30 El dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida; consiste en un conjunto formado por un collar y/o bozal, en el que el collar y/o bozal tiene

integrado un cierre electromagnético que esta comandado mediante un mando a distancia, de forma que el cierre electromagnético puede abrirse a distancia actuando sobre el mando a distancia, con lo cual el collar y/o bozal se abrirá liberando al perro.

5

El dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, está formado por un cierre electromagnético con un receptor de señal y una batería, comandado mediante un mando a distancia de tal manera que todo ello se integra en el collar o en el bozal.

10

El collar y/o bozal, está configurado igual que un conjunto collar y/o bozal convencional, y además incorpora un dispositivo electromagnético de apertura a distancia mediante un mando a distancia.

El collar dispone de regulaciones para ajustar el diámetro del collar mediante una primera hebilla convencional. De igual manera el bozal dispone de una segunda hebilla convencional que permite ajustar el bozal.

El cierre electromagnético, va instalado en el collar y/o bozal, dispone de sistema de apertura y cierre mediante pestillo y argolla, cuando la argolla es introducida en el cierre electromagnético este se cierra automáticamente sujetándola, su apertura se realiza a distancia mediante el sistema electromecánico cuando es actuado mediante el mando a distancia.

Cuando el cierre electromagnético está abierto, suelta la argolla y el collar y/o bozal queda abierto.

El cierre electromagnético, dispone de un interruptor para su conexión o desconexión, y también tiene señalización luminosa de conexión o desconexión.

Receptor de señal, está instalado en el collar y/o bozal, y va conectado con el cierre electromagnético, de forma que cuando el receptor de señal recibe la orden de apertura desde el mando a distancia, envía una señal al cierre electromagnético para su apertura.

La batería, está instalada en el collar y/o bozal, y va conectada eléctricamente con el cierre electromagnético y con el receptor para darles alimentación eléctrica.

5 El mando a distancia, está configurado como un mando a distancia convencional, y es compatible con el receptor de señal.

Es por ello que el dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

10

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

15 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

20 La Figura 1, se muestran todos los componentes que forman el dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal.

La Figura 2, en esta figura se puede apreciar los elementos para el ajuste del collar y el bozal.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

25 Es objeto de la presente invención un dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

El collar y/o bozal equipado con dispositivo electromagnético (2) de apertura a distancia, está formado por un cierre electromagnético (2) con un receptor (3) de señal y una batería (4), comandado mediante un mando (5) a distancia.

5 Tanto el collar (no representado) como el conjunto bozal (1), disponen de regulaciones para ajustar el diámetro al cuello del animal.

Para ajustar el diámetro del conjunto bozal (1) al cuello del animal, el conjunto bozal (1) dispone de un primer collar (1.1) mediante una primera hebilla (1.3), de igual manera el bozal (1.2) dispone de una segunda hebilla (1.4) que
10 permite ajustar el bozal (1.2).

En un modo de realización preferente el cierre electromagnético (2), va instalado en el primer collar (1.1), dispone de sistema de apertura y cierre mediante pestillo (2.1) y argolla (2.2), cuando la argolla (2.2) es introducida en
15 el cierre electromagnético (2) este se cierra automáticamente sujetándola, su apertura se realiza a distancia mediante el sistema electromecánico (2) cuando es actuado mediante el mando (5) a distancia.

Cuando se cierre electromagnético (2) es abierto, suelta la argolla (2.2) y el
20 primer collar (1.1) queda abierto.

El cierre electromagnético (2) y sus componentes se integran en el bozal (1).

El cierre electromagnético (2), dispone de un interruptor (no representado) para su conexión o desconexión, y también tiene señalización (no representado)
25 luminosa de conexión o desconexión.

El receptor (3) de señal, está instalado en el conjunto bozal (1) o en el collar (no representado), y va conectado con el cierre electromagnético (2), de forma que cuando el receptor (3) de señal recibe la orden de apertura desde el
mando (5) a distancia, envía una señal al cierre electromagnético (2) para su
30 apertura.

La batería (4), está instalada en el conjunto bozal (1) o en el collar, y va conectada eléctricamente con el cierre electromagnético (2) y con el receptor (3) para darles alimentación eléctrica.

5 El mando (5) a distancia, está configurado como un mando a distancia convencional, y es compatible con el receptor (3) de señal.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, caracterizado porque está formado por un cierre electromagnético (2) con un receptor (3) de señal y una batería (4), comandado mediante un mando (5) a distancia de tal manera que cuando el cierre electromagnético (2) es abierto, suelta la argolla (2.2) y el primer collar (1.1) queda abierto
- 5
- 2.- Dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, según la reivindicación 1 caracterizado porque el cierre electromagnético (2), dispone de un interruptor para su conexión o desconexión, y también tiene señalización luminosa de conexión o desconexión.
- 10
- 3.- Dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el cierre electromagnético (2), dispone de sistema de apertura y cierre mediante pestillo (2.1) y argolla (2.2), cuando la argolla (2.2) es introducida en el cierre electromagnético (2) este se cierra automáticamente sujetándola, su apertura se realiza a distancia mediante el sistema electromecánico (2) cuando es actuado mediante el mando (5) a distancia.
- 15
- 20
- 4.- Dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el cierre electromagnético (2), la batería (4) y el receptor (3) van instalados en el primer collar (1.1).
- 25
- 5.- Dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque tanto el collar como el conjunto bozal (1), disponen de regulaciones para ajustar el diámetro al cuello del animal.
- 30

6.- Dispositivo electromagnético de apertura a distancia para collar y bozal, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el receptor (3) de señal va conectado con el cierre electromagnético (2), de forma que cuando el receptor (3) de señal recibe la orden de apertura desde el mando (5) a distancia, envía una señal al cierre electromagnético (2) para su apertura.

10

15

20

25

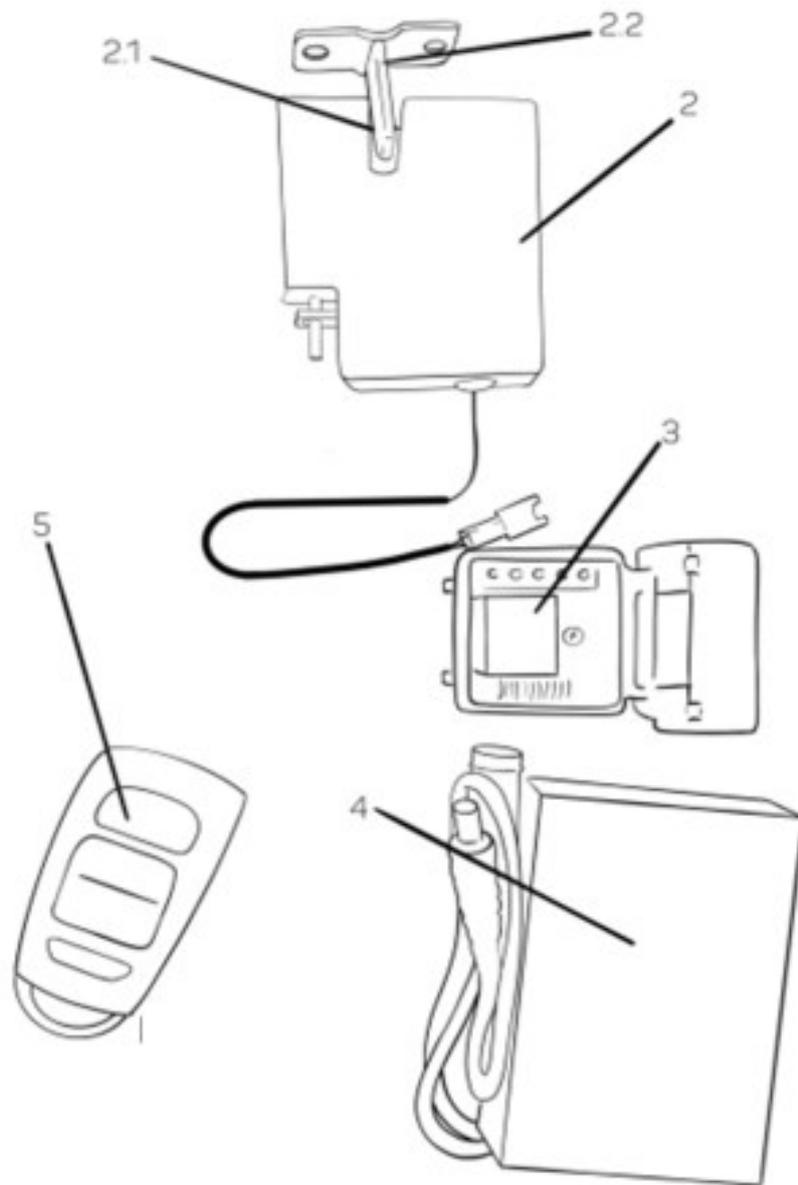


FIGURA 1

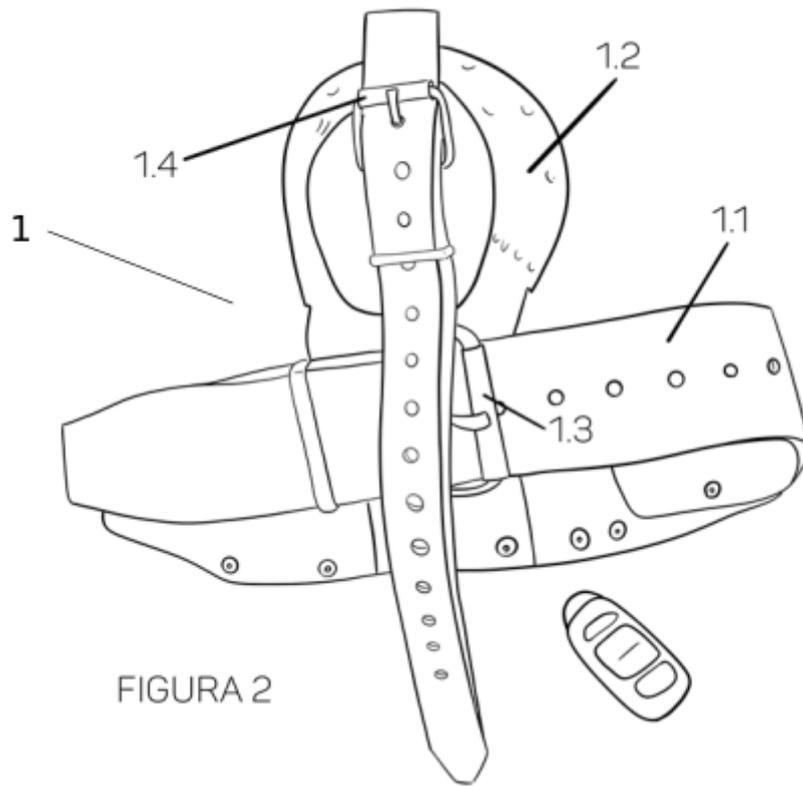


FIGURA 2