

DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE CORREAS DE MASCOTAS

DESCRIPCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCIÓN**

La presente invención se encuadra en el campo técnico de los collares y correas para animales y se refiere en particular a un dispositivo de accionamiento acoplable a correas de mascotas que permite realizar la apertura y cierre de dichas correas seguro a 10 distancia y de un modo seguro.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Son ampliamente conocidas en el actual estado de la técnica multitud de elementos tipo 15 correa o arnés para poder transitar con una mascota, generalmente un perro, por vías urbanas en condiciones de seguridad. Dentro de dichas correas existen diferentes tipologías, pudiendo encontrarse correas extensibles, de rastreo o anti-tirones. Asimismo, pueden realizarse en materiales resistentes con cierta elasticidad, como cuero o nailon.

20 Dichas correas se acoplan temporalmente, generalmente mediante un gancho, a un collar que rodea el cuello de la mascota de manera permanente. Todos los tipos de correa presentan como característica común la necesidad de realizar el enganche y liberación del arnés o correa al collar de forma manual, agachándose y aproximándose al animal.

25 Este hecho presenta varias desventajas, destacando en primer lugar la incomodidad que supone el tener que agacharse para personas de movilidad reducida. Asimismo, en el caso de animales nerviosos o agresivos, el aproximarse a la cabeza para enganchar o desenganchar la correa puede conllevar peligros por mordeduras o golpes.

30 Es objeto de la presente invención desarrollar un dispositivo de accionamiento de correas de mascotas que permita proceder a distancia al enganche y desenganche de la correa al collar, de una manera cómoda y segura tanto para el animal como para la persona, evitando los inconvenientes anteriormente mencionados.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El objeto de la invención consiste en un dispositivo de accionamiento de correas de mascotas destinado a vincularse a una correa para proceder al enganche y desenganche a distancia de dicha correa en un collar o arnés situado en la el cuello de una mascota.

Para ello, el dispositivo comprende un cable, preferentemente de acero y de longitud variable, un gancho vinculado a un extremo del cable, y un tirador de accionamiento del dispositivo vinculado al otro extremo del cable. El gancho presenta a su vez un pestillo móvil de apertura y cierre, vinculado solidariamente al cable y desplazable mediante el tirador. Un primer muelle mantiene al pestillo en una posición normalmente cerrada sobre el gancho.

El tirador está conformado por un casquillo, que desliza libremente sobre el cable, y una pestaña de accionamiento manual que parte del casquillo. Un segundo muelle limita los desplazamientos del casquillo.

El desplazamiento del tirador sobre el cable en dirección al segundo muelle hace que ejerce una tracción sobre dicho cable que hace que éste se desplace en el mismo sentido. Esta tracción vence la resistencia del resorte desplazando asimismo al pestillo vinculado al cable por su otro extremo, de forma que abre el gancho.

El dispositivo así descrito supone una solución sencilla, económica y segura de proceder al enganche y desenganche a distancia de la correa de una mascota.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva superior del dispositivo de accionamiento, en

la que se aprecian sus principales elementos constituyentes.

Figura 2.- Muestra una vista en detalle del gancho y el tirador del dispositivo de accionamiento.

5

Figura 3.- Muestra una vista de una sección transversal del dispositivo en posición de reposo, normalmente cerrada.

Figura 4.- Muestra una vista de una sección transversal del dispositivo en una primera

10 fase de apertura mediante accionamiento del tirador.

Figura 5.- Muestra una vista de una sección transversal del dispositivo en posición abierta, accionado por el tirador.

15 Figura 6.- Muestra una vista de una sección transversal del dispositivo en posición abierta, accionado desde el propio gancho.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

20 Seguidamente se proporciona, con ayuda de las figuras anteriormente referidas, una explicación detallada de un ejemplo de realización preferente del objeto de la presente invención.

25 El dispositivo de accionamiento de correas de mascotas que se describe, está destinado a vincularse a una correa para proceder al enganche y desenganche a distancia de dicha correa en un collar o arnés situado en el cuello de una mascota.

30 Para ello el dispositivo, mostrado en la figura 1, está conformado por un cable (1), un gancho (2) que presenta a su vez un pestillo (3) móvil de apertura y cierre vinculado solidariamente a un extremo del cable (1), y un tirador (4) de accionamiento del pestillo (3) vinculado al otro extremo del cable (1). Una carcasa (5) de geometría esencialmente tubular recubre al cable (1), el cual desplaza por el interior de dicha carcasa (5).

El gancho (2), mostrado en detalle en la figura 2, está destinado a vincularse

temporalmente a un correspondiente enganche localizado en un collar de una mascota. El pestillo (3), de geometría esencialmente cilíndrica, presenta a su vez un primer extremo (6) destinado a quedar enfrentado y en contacto directo con el gancho (2) al cual cierra, y un segundo extremo (7) a través del cual se vincula solidariamente al correspondiente extremo del cable (1), y del cual parte perpendicularmente un resalte (8) para accionamiento manual directo del pestillo (3).

A dicho segundo extremo (7) también se vincula solidariamente un extremo de un primer muelle (9) que mantiene al pestillo (3) en una posición normalmente cerrada sobre el gancho (2). El primer muelle (9) está situado coaxialmente sobre el cable (1), y por su otro extremo está fijado a un anillo (10) concéntrico al extremo de la carcasa (5) más próximo al gancho (2).

Por otra parte, el tirador (4), ilustrado en detalle en la figura 2, está conformado por un casquillo (11), deslizable sobre el cable (1), y una pestaña (12) que parte del casquillo (11) para accionamiento manual del tirador (4). Asimismo, el extremo del cable (1) en el que se sitúa el tirador (4) está rematado en un ensanchamiento (13), en contacto con dicho tirador (14) para ejercer una fuerza de tracción sobre el cable (1). En esta realización preferente el ensanchamiento (13) es un disco de dimensiones diamatrales superiores a las del cable (1).

La carcasa (5) presenta asimismo una cámara (14) interior, en las proximidades del extremo donde se sitúa el tirador (4) del cable (1), por cuyo interior desplaza longitudinalmente el cable (1) accionado por el tirador (4). Dicha cámara (14) aloja asimismo un segundo muelle (15) vinculado solidariamente por uno de sus extremos a un extremo final de la cámara (14). El ensanchamiento (13) incide sobre el otro extremo de este segundo muelle (15), el cual limita así el desplazamiento longitudinal de dicho cable (1).

En las figuras 3 a 5 se ilustra la secuencia de apertura y cierre del gancho (2) del dispositivo, accionado desde el tirador (4) para realizar el correspondiente desenganche y enganche con el collar de la mascota. Como se observa en la figura 3, en su posición de reposo el primer extremo (5) del pestillo (3) está en contacto directo con el gancho (2) al cual cierra, mientras que los muelles (9, 15) están sin deformar y

el tirador (4) puede deslizar libremente sobre el cable (1).

En la figura 4 se muestra una primera fase del accionamiento del tirador (4) para apertura del gancho (2). Así, el accionamiento del tirador (4) sobre el cable (1) en dirección al segundo muelle (15) hace que éste cable (1) desplace por el interior de la cámara (14), venciendo la resistencia del primer muelle (9), de forma que se desplaza asimismo el pestillo (3), vinculado al cable (1) en su otro extremo, abriéndose el gancho (2), tal y como se observa en la figura 4.

- 10 En la figura 5 puede observarse la situación de máxima deformación de los muelles (9, 15), de forma que el pestillo (3) se encuentra completamente abierto y el cable (1) no puede desplazarse más. En el momento en el que se suelta el tirador (4), éste deja de deformar el segundo muelle (15), con lo que el primer muelle (9) retorna a su posición de equilibrio, desplazando al pestillo (3) hacia el gancho (2) y, en consecuencia, desplazando en la misma dirección al cable (1) al que se encuentra solidariamente vinculado.
- 15

En caso de proceder a la apertura del pestillo (3) accionando directamente su resalte (7), como se ilustra en la figura 6, el tirador (4) no se desplaza, al no estar unido solidariamente al cable (1), y absorber el segundo muelle (15) el desplazamiento del cable (1), impidiendo su desplazamiento.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de accionamiento de correas de mascotas, vinculable a una correa para enganche y desenganche a distancia de la correa en un collar o arnés de una mascota, dispositivo que comprende:

- 5 - un cable (1) desplazable longitudinalmente,
 - un gancho (2), que presenta a su vez un pestillo (3) móvil de apertura y cierre vinculado solidariamente a un extremo del cable (1),
 - un primer muelle (9) de retención del pestillo (3) sobre el gancho (2),
 - 10 - un tirador (4) de accionamiento del pestillo (3) localizado en el otro extremo del cable (1), y
 - un ensanchamiento (13) que parte del extremo del cable (1) en el que se localiza el tirador (4),
- estando el dispositivo caracterizado porque incorpora un segundo muelle (15) localizado 15 entre el tirador (4) y el ensanchamiento (13) para absorción de desplazamientos longitudinales indeseados del cable (1).

2. Dispositivo de accionamiento de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el tirador (4) comprende:

- 20 - un casquillo (11), deslizable sobre el cable (1) para compresión del segundo muelle (14) contra el ensanchamiento (13) y
- una pestaña (12) que parte del casquillo (11) para accionamiento manual del tirador (4).

25 3. Dispositivo de accionamiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque incorpora una carcasa (5) de recubrimiento, que presenta a su vez una cámara (14) interior localizada en un extremo de la carcasa (5).

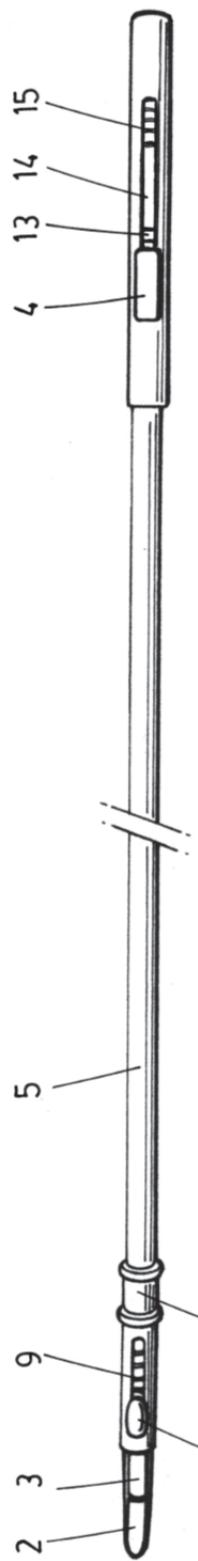


FIG.1

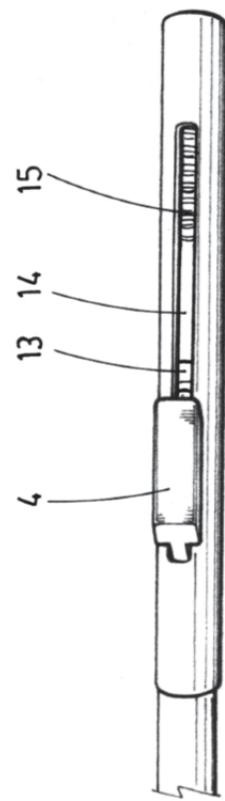
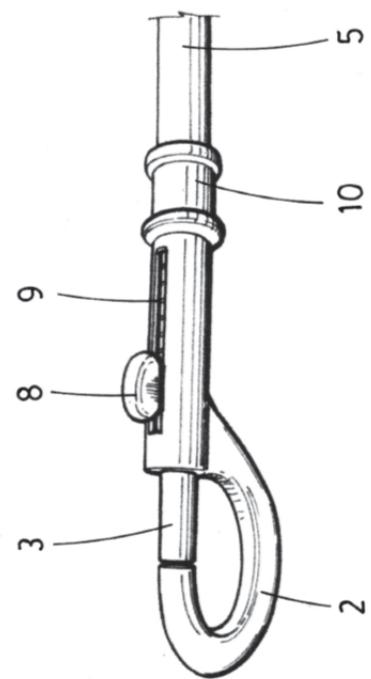


FIG.2



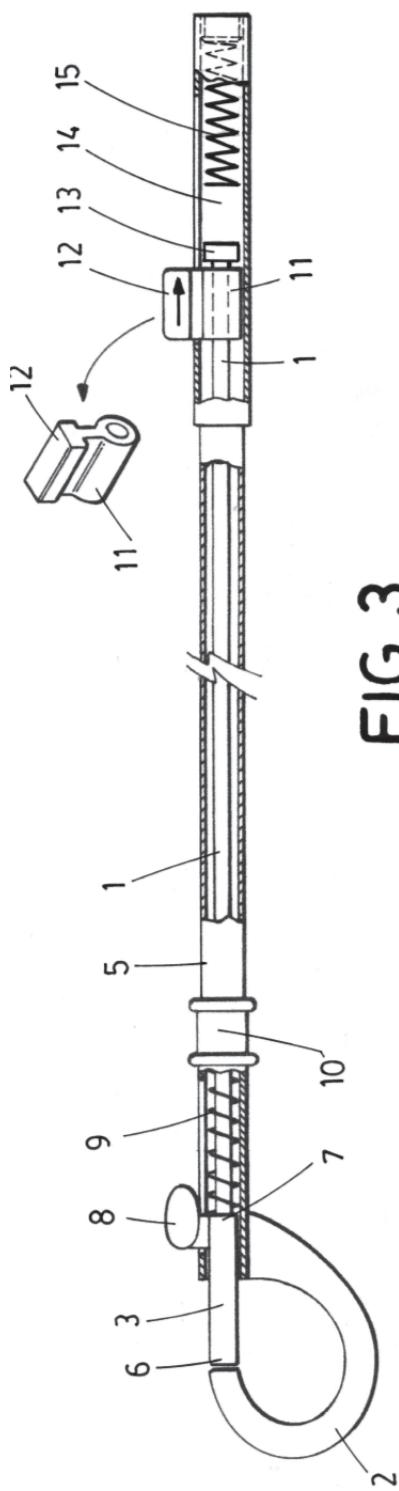


FIG. 3

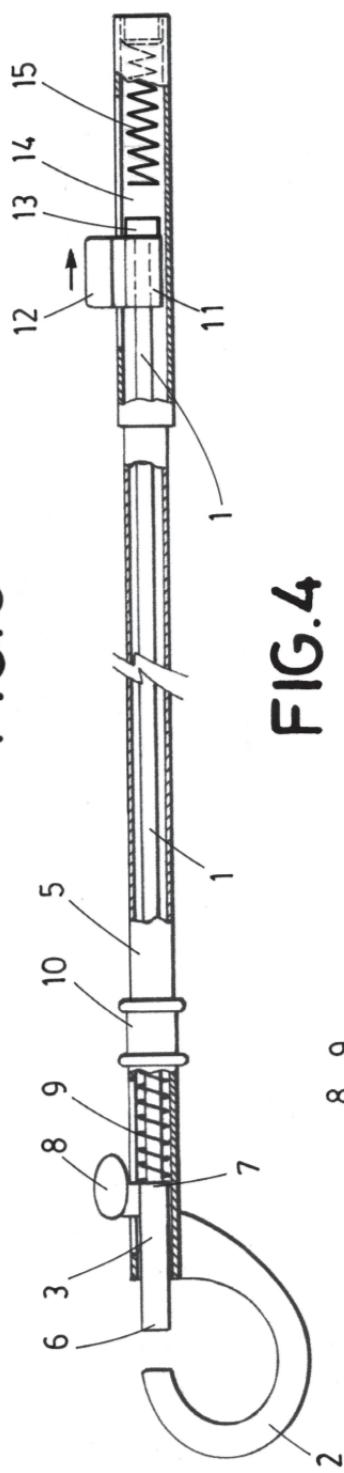


FIG. 4

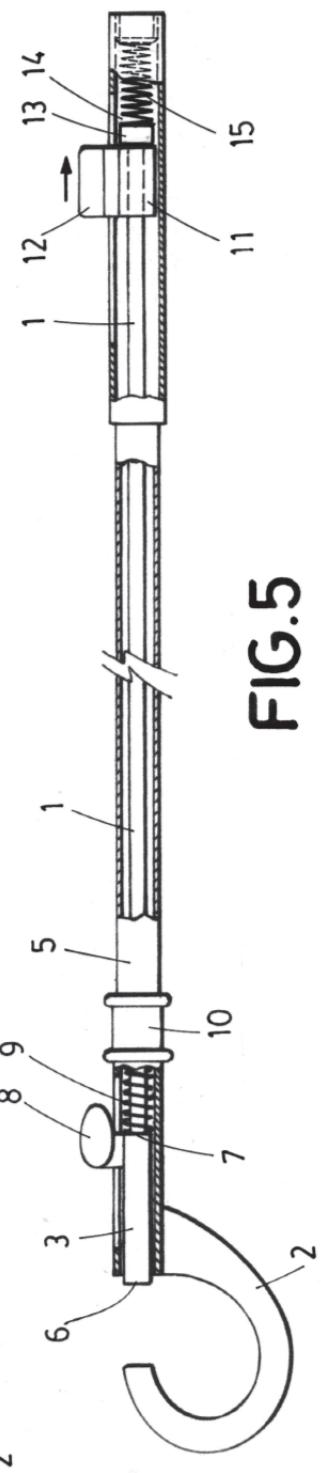


FIG. 5

FIG. 6

