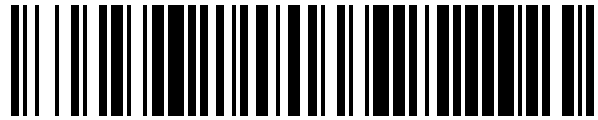


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 374**

21 Número de solicitud: 201830997

51 Int. Cl.:

A44B 11/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.09.2018

71 Solicitantes:

**HERRERO SÁNCHEZ, Urbano (100.0%)
C/ Canovas, 93 Bajo
30520 JUMILLA (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

HERRERO SÁNCHEZ, Urbano

74 Agente/Representante:

PÉREZ ALDEGUNDE, Antonio

54 Título: **BROCHE PARA LENGÜETAS**

ES 1 217 374 U

BROCHE PARA LENGÜETAS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un broche para lengüetas, para aplicar el cierre a prendas y objetos de amplitud ajustable tales como collares, pulseras, cinturones y similares.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen diversos broches para prendas y objetos de amplitud ajustable, tales como collares, pulseras, cinturones y similares, que cumplen satisfactoriamente su función en la mayoría de los casos.

15

Sin embargo, en determinadas aplicaciones se requiere que el broche ofrezca cierta resistencia contra su apertura, por ejemplo en el caso de collares para mascotas, o para personas discapacitadas psíquicas, para que no puedan quitarse una pulsera identificativa por ejemplo, manteniendo no obstante una buena resistencia y sujeción de la lengüeta.

20

Concretamente en el ámbito de los collares para mascotas se suelen utilizar hebillas de plástico sin retenedor, que el animal puede quitarse, o broches con encajes por presión, que requieren que la lengüeta tenga una forma puntiaguda en su extremo para facilitar la inserción, con lo que una vez insertada y cortada dicha forma puntiaguda en su extremo es muy difícil volver a insertar la lengüeta en el broche, y obliga a tirar el collar, por ejemplo después de bañar a la mascota.

25

Estos inconvenientes se solucionan con la utilización del broche de la invención, que no solo es utilizable en collares de mascotas, sino también en cualquier prenda u objeto de amplitud ajustable.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El broche para lengüetas (de collares, correas, pulseras cinturones y similares) de la invención tiene una configuración que soluciona el problema planteado.

5

De acuerdo con la invención, el broche comprende:

-unos orificios practicados en la lengüeta a intervalos, en el sentido de avance o inserción por el broche,

-un retenedor de la lengüeta, de material rígido, que comprende:

10

-una pieza en forma de túnel para el paso de la lengüeta, y

-un inmovilizador trasversal de la lengüeta a lo largo de la pieza en forma de túnel;

-comprendiendo el inmovilizador en uno de sus extremos una articulación mediante la que se encuentra unido a uno de los lados de la pieza en forma de túnel, un

enclavamiento liberable en su extremo opuesto para cerrarse sobre la pieza en forma de túnel, y un tetón saliente interior de longitud suficiente para insertarse

15

simultáneamente en un primer agujero del lado superior de la pieza en forma de túnel y en el orificio de la lengüeta que se dispone en coincidencia con dicho primer agujero al cerrar el inmovilizador, y

-una cápsula que se encuentra rodeando al retenedor, dejando libres al menos las zonas de acoplamiento entre la pieza en forma de túnel y el inmovilizador;

20

comprendiendo la cápsula medios de unión con el extremo opuesto de la prenda que integra la lengüeta.

De esta forma se consigue una retención firme de la lengüeta gracias al tetón, sin que sobresalga ninguna punta del mismo a diferencia de las trabillas de los cinturones tradicionales, quedando protegida la zona de la retención por el encapsulado y por el inmovilizador, de forma que no será posible la apertura sin actuar sobre el enclavamiento liberable del inmovilizador, cosa imposible para un animal al ubicarse en un lateral, impidiendo esta posición que pueda morderlo o deteriorarlo rascándolo contra la pared como ventaja adicional.

30

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista de una prenda, concretamente una pulsera, que implementa el

broche de la invención.

La figura 2 muestra un detalle del broche abierto, para insertar la lengüeta.

5 Las figuras 3 y 4 muestran el cierre del broche, una vez insertada la lengüeta.

La figura 5 muestra una sección del broche cerrado, sujetando la lengüeta.

La figura 6 muestra un detalle de la articulación del inmovilizador.

10

La figura 7 muestra una vista similar a la de la figura 6, con el inmovilizador desmontado de la pieza en forma de túnel.

La figura 8 muestra un detalle del broche donde se aprecia el enclavamiento liberable del retenedor.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

El broche (1) para lengüetas (2) de la invención comprende (ver figs 1 y 2):

20

-unos orificios (20) practicados en la lengüeta (2) a intervalos en el sentido de avance por el broche (1),

-un retenedor (3) de la lengüeta (2) de material rígido, que comprende (ver fig 2 y 5):

-una pieza en forma de túnel (30) para el paso de la lengüeta (2), y

-un inmovilizador (31) transversal de la lengüeta a lo largo de la pieza en forma de túnel (30);

25

-comprendiendo el inmovilizador (31) en uno de sus extremos una articulación (32) mediante la que se encuentra unido a uno de los lados de la pieza en forma de túnel (30), un enclavamiento (33) liberable en su extremo opuesto para cerrarse sobre la pieza en forma de túnel (30), y un tetón (34) saliente interior de longitud suficiente para insertarse simultáneamente en un primer agujero (35) del lado superior (36) (ver también fig 6) de la pieza en forma de túnel (30) y en el orificio (20) de la lengüeta (2) que se dispone en coincidencia con dicho primer agujero (35) al cerrar el inmovilizador (31), y

30

-una cápsula (4) que se encuentra rodeando al retenedor (3), dejando libres al menos las

zonas de acoplamiento entre la pieza en forma de túnel (30) y el inmovilizador (31); comprendiendo la cápsula (4) medios de unión con el extremo opuesto de la prenda (5) que integra la lengüeta (2).

5 Idealmente, el tetón (34) tiene una longitud equivalente a la altura exterior de la pieza en forma de túnel (30), comprendiendo el lado inferior (37) de dicha pieza en forma de túnel (30) (ver fig 5 y 6) un segundo agujero (38) alineado con el primer agujero (35) para insertarse simultáneamente en ambos y en el orificio (20) de la lengüeta (2) en coincidencia posicional con ellos. De esta forma el tetón (34) tiene dos puntos de apoyo a ambos lados
10 de la lengüeta (2) aumentando la resistencia contra la tracción.

También se prefiere que la pieza en forma de túnel (30) comprenda unos resaltes interiores (38a) para aumentar el contacto con la lengüeta (2) a través de la cápsula (4) que se encuentra recubriendo interiormente los mismos, pero que al ser la pieza en forma de túnel
15 (30) de material rígido, a través de la parte de la cápsula (4) que se encuentra recubriendo los mismos se transmite la presión sobre la lengüeta (4) cooperando en la retención y aliviando la tracción contra el tetón (34).

Por su parte (ver figs 6 y 7) la articulación (32) comprende preferentemente unos semiejes (320) salientes de ambos lados del extremo del inmovilizador (31), y unos receptáculos (321) para recibir dichos semiejes (320) provistos en el lado correspondiente de la pieza en forma de túnel (30), ya que se pueden fabricar de forma sencilla mediante moldeo de plástico. Idealmente dichos receptáculos (321) se encuentran abiertos hacia el exterior para poder desmontar el inmovilizador (31) de la pieza en forma de túnel (30) cuando el broche
20 (1) está abierto, e incluso intercambiarlo por otro en caso de rotura.

En cuanto al enclavamiento (33) liberable comprende preferentemente (ver fig 8):
-unos arpones (330) laterales salientes en sentido superior de la pieza en forma de túnel (30) dispuestos en la zona opuesta a la de la articulación (32), y
30 -unos travesaños (331) para recibir dichos arpones (330), dispuestos en el inmovilizador (31). Esto asegura el cierre del inmovilizador (31) y permite la liberación para apertura del mismo presionando contra las cabezas de los arpones en sentido contrario a su enganche, con la mano. Idealmente hay dispuestos dos arpones (330), que se encuentran dirigidos en sentido opuesto paralelamente a la lengüeta (2), y un recuperador flexible (332) que se

encuentra relacionando las cabezas de dichos arpones (330) para reforzar el enclavamiento; esto obliga a actuar simultáneamente contra dos elementos (las cabezas de los dos arpones) para realizar la apertura lo que aumenta la seguridad, pero gracias a esta configuración se puede efectuar la manipulación con los dedos índice y pulgar de una sola mano. Por su parte, para esta configuración de los arpones, se prevé que los travesaños (331) comprendan dos resaltes laterales del inmovilizador, cerrados en todo su perímetro, evitando que los arpones (330) se doblen hacia afuera.

En cuanto a los medios de unión con el extremo opuesto de la prenda (5) que integra la lengüeta (2) (en este caso una pulsera) provistos en la cápsula (4), comprenden muy preferentemente la integración de la cápsula (4) y la prenda (5) en un conjunto monobloque. En este caso se prefiere que la prenda (5) se encuentre dimanando de la cápsula (4) por su parte superior, comprendiendo la cápsula (4) un paso inferior (40) alineado con la pieza en forma de túnel (30) para paso de la lengüeta (2) sobrante. Idealmente el conjunto monobloque que integra la cápsula (4) y la prenda (5) está realizado en plásticos suaves, mientras que el retenedor (3) se encuentra realizado en materiales plásticos rígidos.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.-Broche (1) para lengüetas (2) **caracterizado porque** comprende:

5 -unos orificios (20) practicados en la lengüeta (2) a intervalos en el sentido de avance por el broche (1),

-un retenedor (3) de la lengüeta (2) de material rígido, que comprende:

-una pieza en forma de túnel (30) para el paso de la lengüeta (2), y

-un inmovilizador (31) trasversal de la lengüeta a lo largo de la pieza en forma de túnel (30);

10 -comprendiendo el inmovilizador (31) en uno de sus extremos una articulación (32) mediante la que se encuentra unido a uno de los lados de la pieza en forma de túnel (30), un enclavamiento (33) liberable en su extremo opuesto para cerrarse sobre la pieza en forma de túnel (30), y un tetón (34) saliente interior de longitud suficiente para insertarse simultáneamente en un primer agujero (35) del lado superior (36) de la pieza en forma de túnel (30) y en el orificio (20) de la lengüeta (2) que se dispone
15 en coincidencia con dicho primer agujero (35) al cerrar el inmovilizador (31), y

-una cápsula (4) que se encuentra rodeando al retenedor (3), dejando libres al menos las zonas de acoplamiento entre la pieza en forma de túnel (30) y el inmovilizador (31);

20 comprendiendo la cápsula (4) medios de unión con el extremo opuesto de la prenda (5) que integra la lengüeta (2).

2.-Broche (1) para lengüetas (2) según reivindicación 1 **caracterizado porque** el tetón (34) tiene una longitud equivalente a la altura exterior de la pieza en forma de túnel (30), comprendiendo el lado inferior (37) de dicha pieza en forma de túnel (30) un segundo
25 agujero (38) alineado con el primer agujero (35) para insertarse simultáneamente en ambos y en el orificio (20) de la lengüeta (2) en coincidencia posicional con ellos.

3.-Broche (1) para lengüetas (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la pieza en forma de túnel (30) comprende unos resaltes interiores (38a) para aumentar el contacto con la lengüeta (2).
30

4.-Broche (1) para lengüetas (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la articulación (32) comprende unos semiejes (320) salientes de ambos lados del extremo del inmovilizador (31), y unos receptáculos (321) para recibir

dichos semiejes (320) provistos en el lado correspondiente de la pieza en forma de túnel (30).

5 5.-Broche (1) para lengüetas (2) según reivindicación 4 **caracterizado porque** los receptáculos (321) se encuentran abiertos hacia el exterior para poder desmontar el inmovilizador (31) de la pieza en forma de túnel (30) cuando el broche (1) está abierto.

10 6.-Broche (1) para lengüetas (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el enclavamiento (33) liberable comprende:
-unos arpones (330) laterales salientes en sentido superior de la pieza en forma de túnel (30) dispuestos en la zona opuesta a la de la articulación (32),
-unos travesaños (331) para recibir dichos arpones (330), dispuestos en el inmovilizador (31).

15 7.-Broche (1) para lengüetas (2) según reivindicación 6 **caracterizado porque** comprende dos arpones (330) que se encuentran dirigidos en sentido opuesto paralelamente a la lengüeta (2), y un recuperador flexible (332) que se encuentra relacionando las cabezas de dichos arpones (330) para reforzar el enclavamiento; comprendiendo los travesaños (331) dos resaltes laterales del inmovilizador, cerrados en todo su perímetro.

20 8.-Broche (1) para lengüetas (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los medios de unión con el extremo opuesto de la prenda (5) que integra la lengüeta (2) provistos en la cápsula (4) comprenden la integración de la cápsula (4) y la prenda (5) en un conjunto monobloque

25 9.-Broche (1) para lengüetas (2) según reivindicación 8 **caracterizado porque** la prenda (5) se encuentra dimanando de la cápsula (4) por su parte superior, comprendiendo la cápsula (4) un paso inferior (40) alineado con la pieza en forma de túnel (30) para la lengüeta (2) sobrante.

30 10.-Broche (1) para lengüetas (2) según reivindicación 8 o 9 **caracterizado porque** el conjunto monobloque que integra la cápsula (4) y la prenda (5) está realizado en plásticos suaves.

11.-Broche (1) para lengüetas (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el retenedor (3) encuentra realizado en materiales plásticos rígidos.

5

10

15

20

25

30



Fig 1

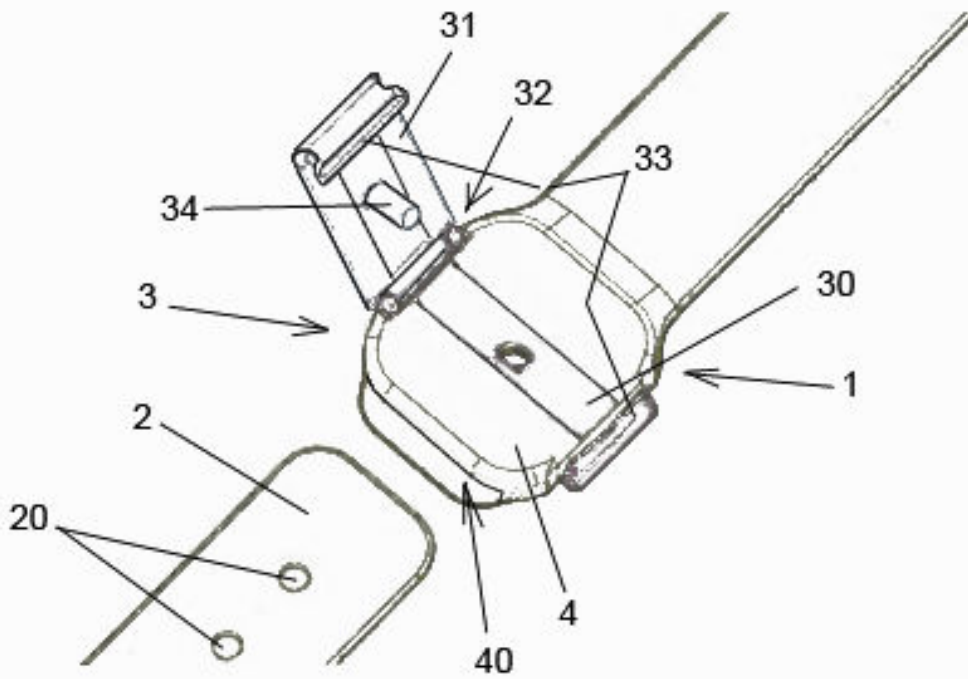


Fig 2

