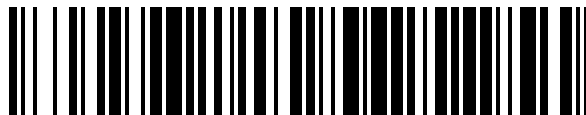


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 824**

21 Número de solicitud: 202030694

51 Int. Cl.:

A44B 19/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.06.2020

71 Solicitantes:

**GÓMEZ MEDINA, Ana (50.0%)
C/ Trafalgar, 42, Blq.1, Pta.1, P.B
46023 VALENCIA ES y
BARRÉS CASP, Guillermo (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GÓMEZ MEDINA, Ana y
BARRÉS CASP, Guillermo**

74 Agente/Representante:

TAPIA GONZALEZ, Jose Luis

54 Título: **DISPOSITIVO DE APERTURA Y CIERRE PARA CREMALLERAS**

ES 1 247 824 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE APERTURA Y CIERRE PARA CREMALLERAS

OBJETO DE LA INVENCION

5

La presente invención revela un dispositivo que permite subir y bajar cremalleras, en particular para vestidos de mujeres, debido a la dificultad que resulta de subir o bajar la cremallera situada en la parte posterior a nivel de la espalda. El dispositivo comprende un cuerpo alargado (10) en forma de percha, el cual puede ser extensible, donde el lateral de dicho cuerpo alargado (10) tiene forma ondulada (20) que sirve de mango, donde el extremo en forma de percha es rematado por un terminal (30) de aproximadamente 5 mm de espesor.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Los dispositivos de tipo cremallera fueron inventados por EliasHowe en 1851 y, posteriormente, Whitcomb L. Judsonoptimizó su uso. En los inicios, fue creada para uso de calzado y botas y con el paso de los años, fueron mejorando su utilidad y funcionamiento, hasta el día de hoy que se utiliza en cantidad de objetos y prendas, no sólo en el textil.Su función primordial es la de abrir y cerrar dos partes de una prenda u objeto.

20

La mayoría de las cremalleras comprenden una cinta o banda textil, un tope superior, una pluralidad de dientes, un cursor o carro, un tirador, una cadena, al menos un separador y un tubo para el separador.

25

Existen distintos tipos de cremallera según el tipo de cadena (dientes) como puede ser las de poliéster y espiral, donde los dientes van en forma de espiral. Lasmetálicas que generalmente están realizadas con material de latón y se caracterizan, además de por su resistencia y lasfabricadas medianteinyección, donde la cadena (dientes) es fabricado en plástico y son muy resistentes. Por lo general son más gruesas que las de espiral.

30

Uno de los problemas que tienen las mujeres que utilizan vestidos, es que la cremallera se encuentra dispuesta en la parte trasera del vestido, esto es, coincide con la parte trasera de la espalda, necesitando para la operación de subida o bajada de la cremallera la ayuda de otra persona. Aunque alguien ayude para subir la cremallera, el vestido va a ser un

35

problema durante toda tu jornada laboral cuando por ejemplo se requiera utilizar el servicio.

Para resolver esta situación existen en el mercado diversos instrumentos para subir y bajar cremalleras, el dispositivo incluye una cadena unida a un aro por un extremo y por el otro a un imperdible, de tal manera que, para subir la cremallera, se sujeta esta por la parte inferior y se tira de la cadena mediante el aro. Para desabrocharla, se vuelve a enganchar el imperdible, se sujeta en la parte superior de la cremallera y tira hacia abajo suavemente. Este dispositivo permite abrir las cremalleras dependiendo del tamaño de la cadena unida al aro. Sin embargo, algunas personas han mencionado que el dispositivo tiene dificultades para pasar a través de pequeñas cremalleras, ya que las cremalleras en los vestidos de mujer suelen ser más delicadas y el dispositivo no encaja porque o es demasiado grande o bien no ejerce la tensión correcta.

La presente invención resuelve satisfactoriamente los problemas descritos en el estado de la técnica, ya que permite resolver el problema de subir o bajar cremalleras sin esfuerzo mediante un dispositivo ergonómico que incluye un cuerpo alargado rematado en el extremo mediante un elemento de ajuste que permite ser insertado en el orificio de la cremallera y mediante una corredera situada en el mismo cuerpo alargado poder desplazar el cuerpo sobre la corredera de tal manera que sin esfuerzo la cremallera puede subir o bajar. El dispositivo de la invención puede ser adaptado a todo tipo de cremalleras.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con el objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de la realización práctica del mismo, 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:

30

Figura 1.- muestra una vista sin incluir la base (70), donde se muestran la corredera (40) con sus respectivas guías (50) y la estructura semicircular (60).

Figura 2.- muestra una vista del dispositivo dispuesto sobre la base (70), no se muestra la corredera (40) con sus respectivas guías (50).

35

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La presente invención revela un dispositivo que permite subir o bajar cremalleras en particular para vestidos de mujeres, donde la cremallera se encuentra en la parte posterior del cuerpo, esto es, desde la nuca atravesando la espalda.

5

El dispositivo de la invención comprende un cuerpo alargado (10) en forma de percha, el cual puede ser extensible, donde el lateral de dicho cuerpo alargado (10) tiene forma ondulada (20) que sirve de mango, de manera que este diseño se adapte a la palma de la mano del usuario de forma cómoda; el extremo en forma de percha es rematado por un terminal (30) de aproximadamente 5 mm de espesor que puede ser en forma de bola, el cual permite ajustarse completamente a cualquier orificio de las cremalleras conocidas; el dispositivo además comprende una corredera (40) en forma de percha alrededor del perímetro interno del cuerpo alargado (10) y ajustado a dicho cuerpo alargado (10) mediante guías (50), de tal manera que pueda desplazarse a través de dichas guías (50), donde dicho elemento corredera (40) presenta una estructura semicircular (60) opuesta a la parte ondulada (20) para la introducción de un dedo del usuario; el dispositivo se puede insertar en una base (70) para colocarlo de pie con el fin de poder subir y bajar la cremallera de la espalda.

10

15

20

El diseño del dispositivo es ergonómico gracias a su forma ondulada (20) que permite adaptarse a la forma de la palma de la mano, al introducir el dedo sobre la estructura semicircular (60) permite desplazar la corredera (40) sobre el cuerpo alargado (10) de tal manera que este desplazamiento pueda extenderse aproximadamente hasta 150 mm con el fin de bajar o subir la cremallera.

25

El dispositivo es susceptible de incorporar en el extremo (30) un doble clip para cremalleras de bola redonda.

REIVINDICACIONES

- 1-Dispositivo de apertura y cierre para cremalleras que se caracteriza porque comprende un cuerpo alargado (10) en forma de percha, donde el lateral de dicho cuerpo alargado (10) tiene forma ondulada (20) que sirve de mango y el extremo en forma de percha es rematado por un terminal (30); una corredera (40) en forma de percha alrededor del perímetro interno del cuerpo alargado (10) y ajustado mediante guías (50), de tal manera que pueda desplazarse a través de dichas guías (50), donde dicho elemento corredera (40) presenta una estructura semicircular (60) opuesta a la parte ondulada (20) para la introducción de un dedo del usuario; y una base (70) que permite que todo el dispositivo se pueda insertar.
- 2- Dispositivo de apertura y cierre para cremalleras según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el cuerpo alargado (10) puede ser extensible.
- 3- Dispositivo de apertura y cierre para cremalleras según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el terminal (30) tiene forma de bola de aproximadamente 5 mm de espesor.
- 4- Dispositivo de apertura y cierre para cremalleras según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el terminal (30) incorpora un doble clip.
- 5- Dispositivo de apertura y cierre para cremalleras según la reivindicación 1 que se caracteriza porque la estructura semicircular (60) permite desplazar la corredera (40) sobre el cuerpo alargado (10) aproximadamente hasta 150 mm.

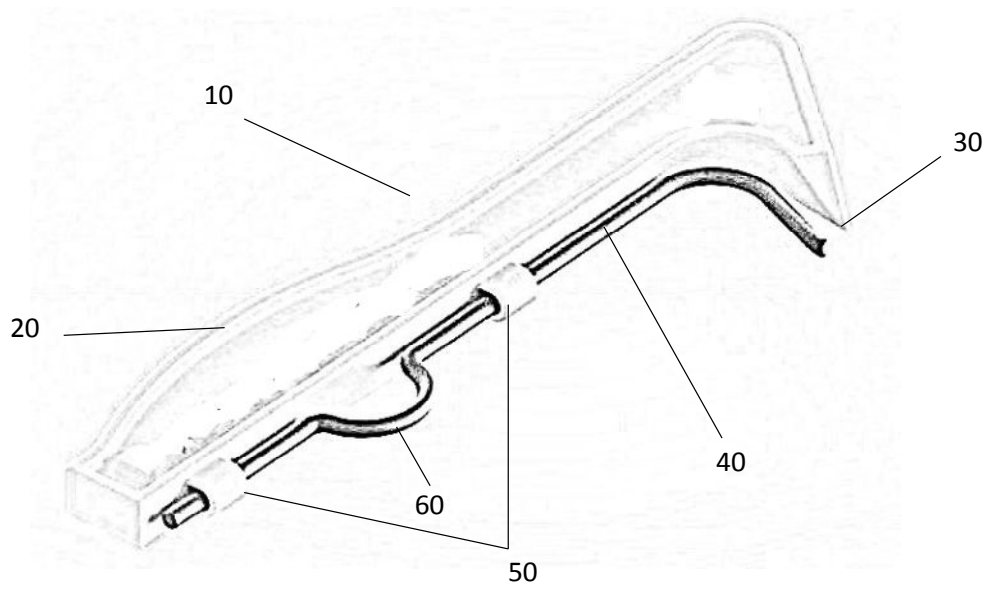


FIG 1

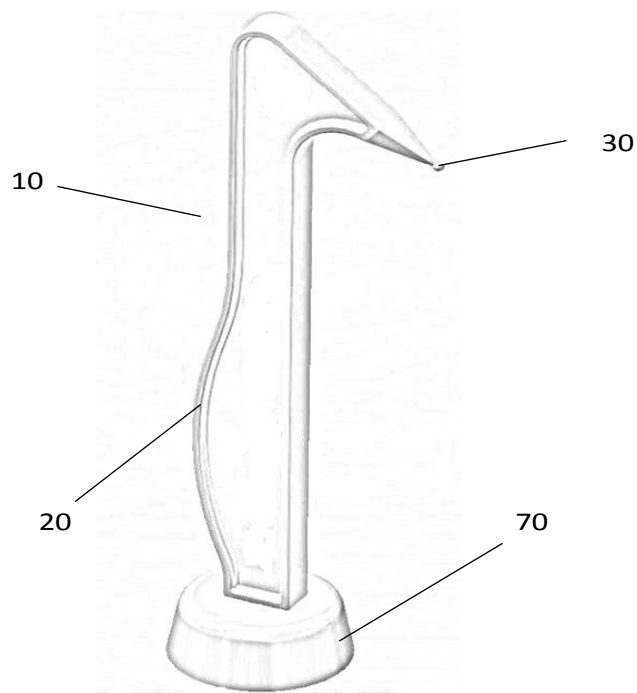


FIG 2