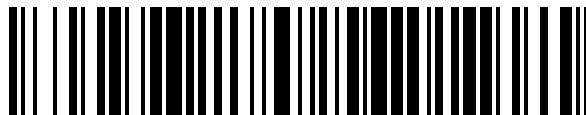


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 188 209**

21 Número de solicitud: 201730728

51 Int. Cl.:

A45B 25/18

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.06.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.07.2017

71 Solicitantes:

**P&P CARBALLO HNOS. S.L. (100.0%)
Torre, 98 Bajo
15002 A Coruña ES**

72 Inventor/es:

LAMA CARBALLO, David

54 Título: **Cintas reflectantes para paraguas convertibles en arnés reflectante**

ES 1 188 209 U

DESCRIPCIÓN

Cintas reflectantes para paraguas convertibles en arnés reflectante.

5 Sector de la técnica

Según el último anuario estadístico publicado por la DGT del año 2015 se contabilizaron 14522 peatones que fueron víctimas de accidentes en vías interurbanas, calles y travesías, de los cuales 367 fueron víctimas mortales. En dicho informe no se especifica
10 cuántos de esos accidentes fueron consecuencia de una escasa visibilidad del peatón pero lo que está ciertamente comprobado es que la seguridad de los peatones está especialmente comprometida por la noche, en los crepúsculos y en condiciones de baja visibilidad como niebla, humo, lluvia, etc. El presente modelo viene a resolver este problema ya que las cintas se adaptan a cualquier tipo de paraguas ya sean largos o
15 plegables y de cualquier medida, desde el paraguas de niño con varillas de 45 cm al paraguas tipo golf de 75 cm de varilla. El modelo de utilidad que pretendemos registrar se coloca fácilmente con el paraguas cerrado o abierto y se mantiene en su posición independientemente de las veces que abramos o cerremos el paraguas. Otra ventaja que tiene es que si cesa la lluvia y no disponemos de chaleco reflectante podemos soltar las
20 cintas del paraguas y usarlas como arnés reflectante adaptable a todas las tallas.

En resumen, nuestras cintas ofrecen gran visibilidad tanto de día como de noche, con el paraguas abierto o cerrado y pueden también ser usados como arnés por peatones, ciclistas, etc.

25

Antecedentes de la invención

El uso del chaleco reflectante aporta una gran seguridad al peatón pero cuando llueve el propio uso del paraguas puede dificultar la visibilidad del chaleco. Existen ya en el
30 mercado paraguas con banda reflectante y de hecho en nuestra empresa, que se dedica a la fabricación de paraguas, ya los hemos fabricado y vendido para varias empresas que nos los encargan para mejorar la seguridad de sus trabajadores, tal como podemos demostrar con la factura cuya referencia indicamos a continuación:

35 Fra.:A4878 fecha 16/02/2016 Cliente: Francisco Gómez y Cía, S.L. Producto:paraguas reflectante

Sin embargo nos encontramos con la dificultad de vender el paraguas al cliente particular debido a que es un producto demasiado llamativo y muchos clientes entienden el
40 paraguas como un complemento más del vestir. El uso de nuestras cintas solventaría este problema ya que el cliente seguiría comprando el paraguas a su gusto y, en caso de que así lo necesitase, convertiría el mismo paraguas en un elemento de alta visibilidad. Su bajo coste, inferior a un paraguas, y su otro uso como arnés lo pueden hacer más atractivo para el consumidor que el paraguas con banda reflectante o un simple arnés
45 reflectante.

Explicación de la invención

Nuestro dispositivo consta de 2 cintas reflectantes tribanda cruzadas con un ángulo de 90
50 grados, formando una cruz. El cruce de las cintas va reforzado convenientemente con costuras y lleva un ollado en el centro para pasar a través de el regatón del paraguas. Cada una de las 4 cintas resultantes de la cruz formada lleva unos ajustadores formados por un tensor (parte móvil) y una piqueta (parte fija) para poder variar la longitud de las mismas entre 40 cm y 75 cm. Las dos tiras iniciales serán de una longitud tal que

- 5 permitan un cómodo y rápido ajuste. En las puntas de cada una de las 4 cintas resultantes van unos bolsillos en los que se introducirán los 4 capitos (extremos de las varillas en los que se cose la tela del paraguas). Para montar el dispositivo se pasará el regatón del paraguas por el ollado de la cruz y a continuación se alojarán 4 capitos en los 4 bolsillos de las cintas. Una vez hecho esto se ajusta la longitud de las cintas con los ajustadores para que estas no se caigan. Esta operación no debe de llevar más de 15-20 segundos en su realización y una vez completada se puede abrir y cerrar el paraguas quedando las cintas siempre ajustadas. En los paraguas de 8 varillas se colocan las cintas en 4 varillas dejando, por lo tanto, una varilla entre cinta y cinta. En los paraguas de un número diferente de varillas se colocan de manera que el resultado final con el paraguas abierto sea una cruz más o menos regular o un aspa, no afectando ello ni a la visibilidad ni a la facilidad de uso (hay que tener en cuenta que también se fabrican paraguas de 6, 7, 10, 12 y 16 varillas).
- 10
- 15 Para poder ser utilizado como arnés se saca el dispositivo del paraguas y se cuelga de los hombros de manera que el cruce de las cintas quede a nuestra espalda. Las cintas que vienen de la parte baja de la espalda se colocan a modo de cinturón y se cierran por delante con un broche (téngase en cuenta que los ajustadores permiten una adaptación a todas las tallas de cintura). Las cintas que caen de los hombros a modo de tirantes se sujetan a las que rodean la cintura con sendos broches (téngase en cuenta que los ajustadores permiten una adaptación a todas las estaturas y complexiones).
- 20

Breve descripción de los dibujos

- 25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, 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.- Cintas reflectantes colocadas en paraguas abierto
- Figura 2.- Cintas reflectantes colocadas en paraguas cerrado
- Figura 3.- Cintas reflectantes colocadas como arnés-vista frontal
- 35 Figura 4.- Cintas reflectantes colocadas como arnés-vista posterior

Realización preferente de la invención

- 40 Las cintas reflectantes para paraguas convertibles en arnés reflectante se fabricarán con dos cintas tribanda reflectantes cosidas en cruz (1). En el centro de la cruz se colocará un ollado (2). En cada uno de los cuatro brazos resultantes de la cruz se colocarán dos ajustadores que consistirán en un tensor (3) y una piqueta (4) para poder variar su longitud. Los extremos de las cintas tribanda reflectantes (1) se doblarán en forma de pequeños bolsillos para introducir los capitos del paraguas (5).
- 45

Se colocarán broches (6) de la siguiente manera:

- 50 1.- Un broche macho en una de las cintas que hará de cinturón al ser utilizado como arnés.
- 2.- Un broche hembra en la otra cinta usada como cinturón del arnés.

Al cerrar estos dos broches (6) queda cerrado el cinturón.

3.- Un broche macho y uno hembra en una de las cintas que baja de los hombros, a modo de tirante, para pasarla y cerrarla alrededor del cinturón del arnés.

5 4.- Un broche macho y uno hembra en la segunda cinta que baja de los hombros. a modo de tirante, para pasarla y cerrarla alrededor del cinturón del arnés.

Al cerrar estos últimos broches (6) cerramos el arnés.

10 Se fabricarán las cintas reflectantes para paraguas convertibles en arnés reflectante utilizando preferentemente cinta tribanda (1) amarillo/plata/amarillo o naranja/plata/naranja 100% poliéster de 50 mm de ancho. El utilizar simplemente cinta reflectante aunque aumentaría la capacidad reflectante limitaría su uso exclusivamente a la noche. Aunque existen anchos inferiores en cinta tribanda (25 mm) consideramos que aportan una visibilidad inferior. Anchos superiores en la cinta tribanda dificultan el montaje y
15 aumentan el peso del dispositivo.

Se utilizarán tensores (3) y piquetas (4) de plástico para variar la longitud de las cintas y broches metálicos (6) para sujetar el cinturón y los tirantes del arnés.

20 El ollado de la cruz (2) será preferentemente metálico.

Las costuras en el cruce de las cintas y en los bolsillos donde se alojarán los capitos o puntas del paraguas irán reforzadas para garantizar la durabilidad del producto.

REIVINDICACIONES

1. Las cintas reflectantes para paraguas convertibles en arnés constan de dos cintas tribanda reflectantes (1) cruzadas con un ángulo de 90 grados, un ollado en el centro de la cruz (2) y cuatro bolsillos en los extremos de las cintas (hechos doblando la cinta sobre si misma). Se **caracteriza** porque presenta:
- Ajustadores a base de un tensor (3) y una piqueta (4) en cada una de las cintas para variar la longitud de las mismas en función del tamaño del paraguas y la complexión del usuario.
 - Los bolsillos hechos en los cuatro extremos de las cintas tribanda servirán para encajar en ellos los capitos (5) del paraguas.
 - Broches (6) para cerrar las cintas a modo de cinturón y de tirantes cuando se saca del paraguas para ser utilizado como arnés reflectante.

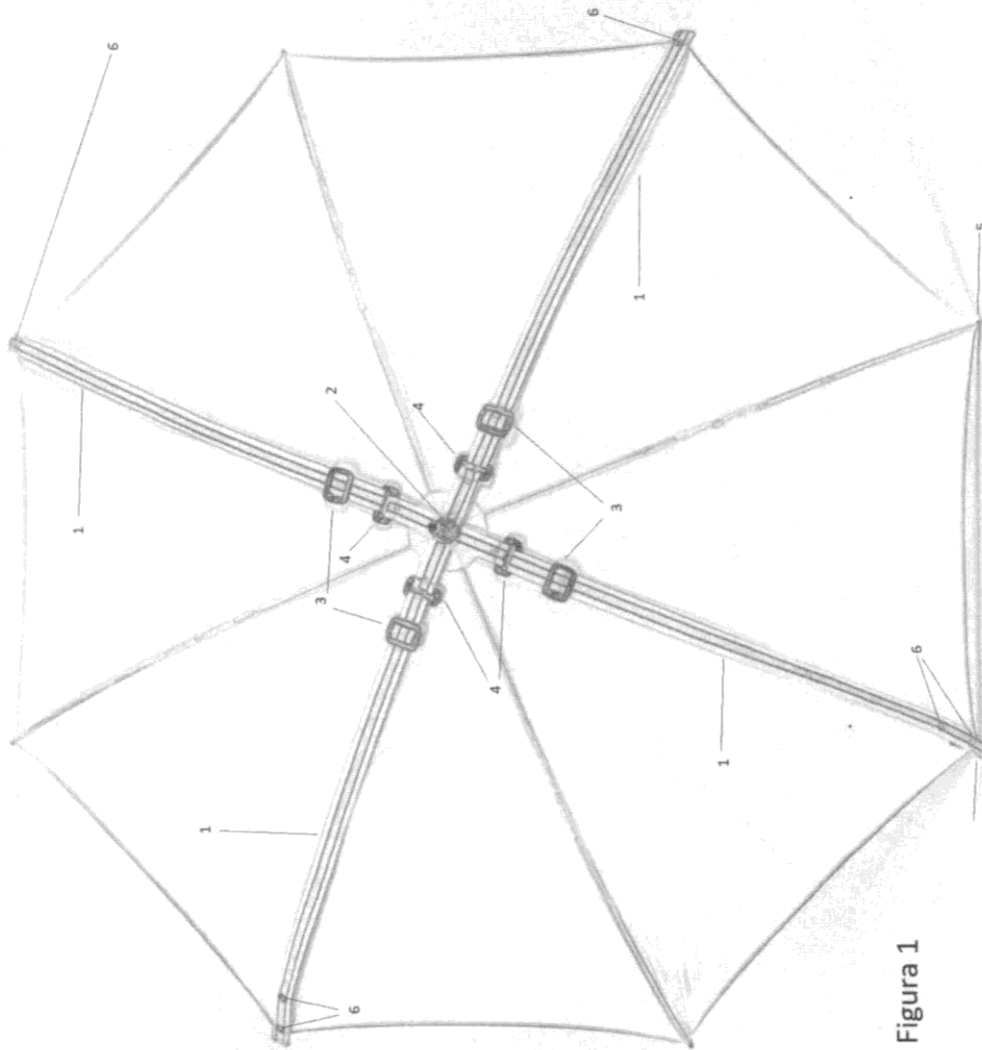
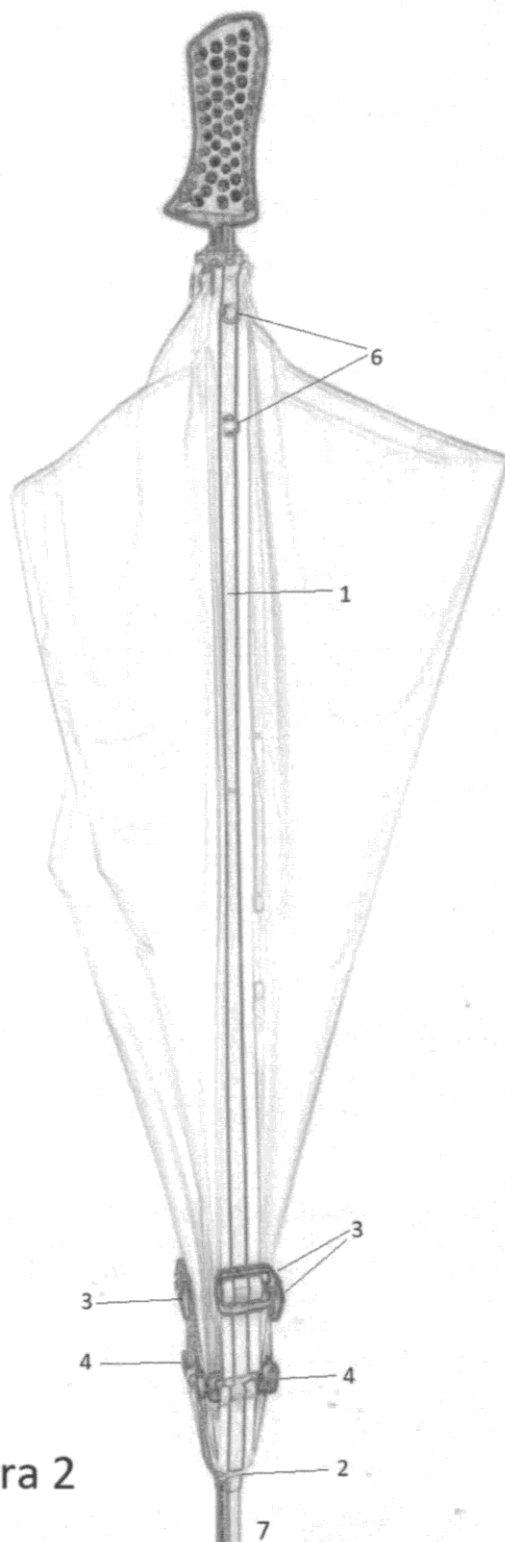


Figura 1



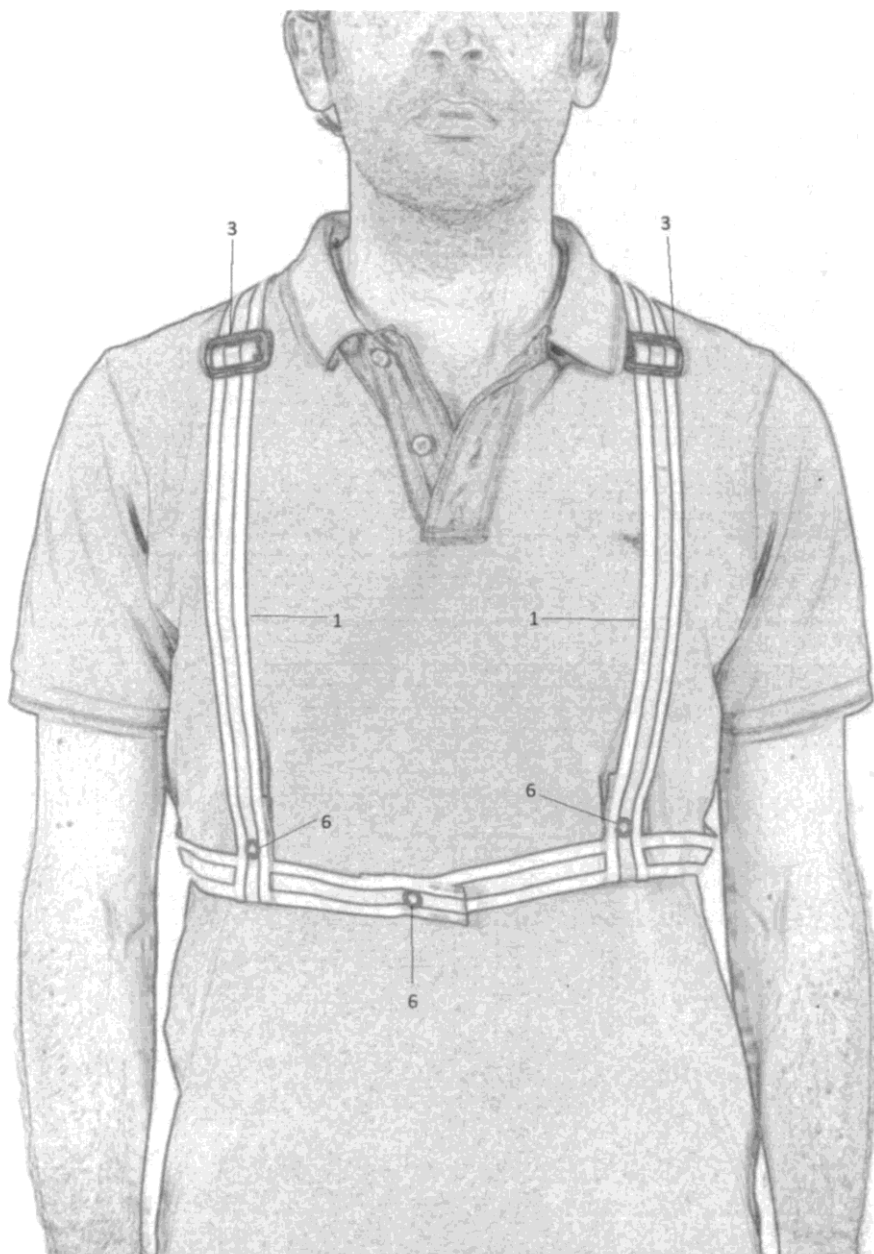


Figura 3

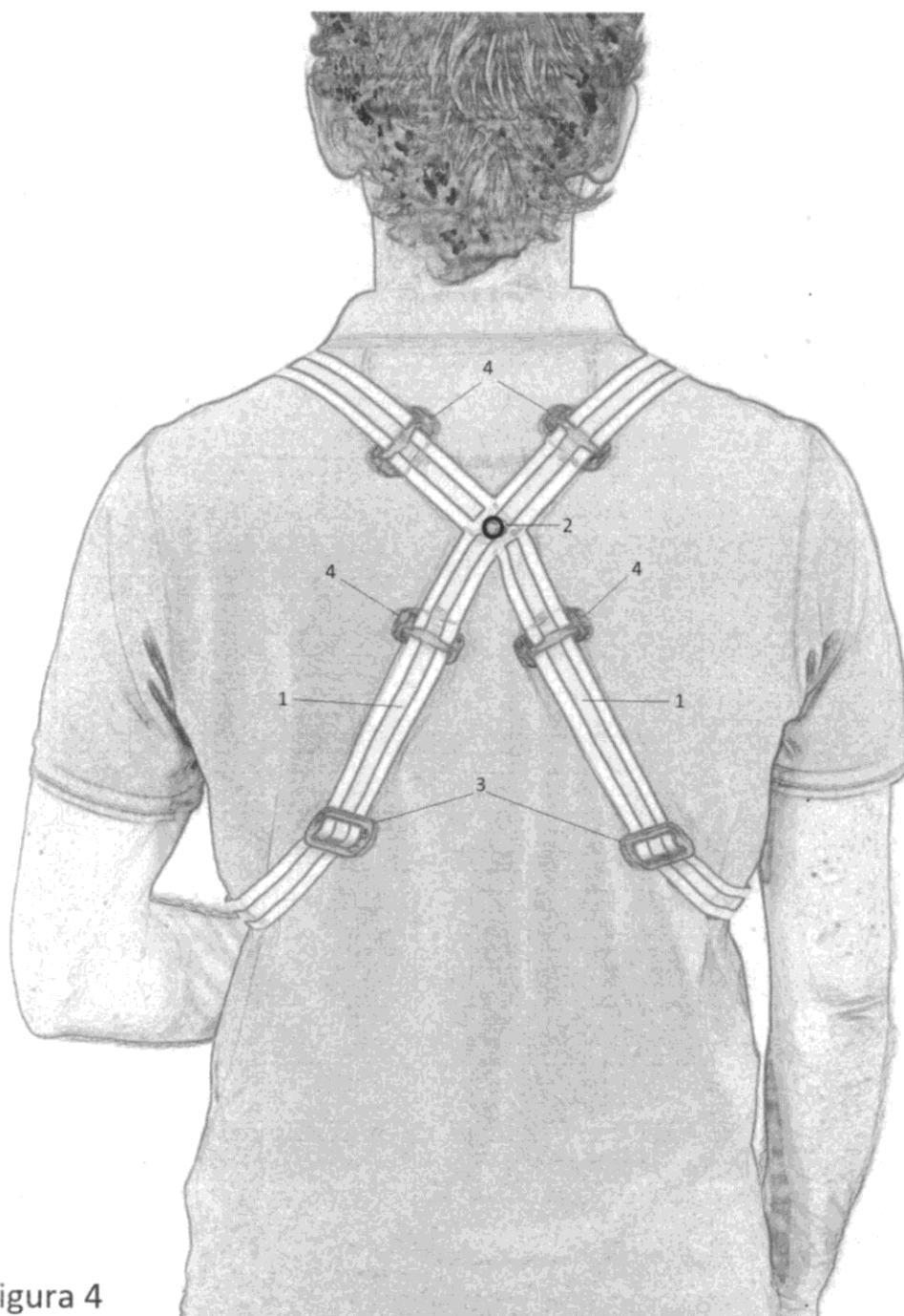


Figura 4