

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 935**

21 Número de solicitud: 201831005

51 Int. Cl.:

A01K 45/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.07.2018

71 Solicitantes:

**PANNON SANTAMANS, Miguel (50.0%)
DELS ROSERS, 32
08310 ARGENTONA (Barcelona) ES y
POZO BELLIDO, Fernando (50.0%)**

72 Inventor/es:

**PANNON SANTAMANS, Miguel y
POZO BELLIDO, Fernando**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO PORTADOR DE OBJETOS Y/O INSTRUMENTOS EN AVES**

ES 1 215 935 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PORTADOR DE OBJETOS Y/O INSTRUMENTOS EN AVES

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, que por su particular disposición, permite facilitar considerablemente las operaciones habituales de disposición de un dispositivo en un ave destinado al portado de objetos o instrumentos sobre la misma ave.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es conocido en el actual estado de la técnica el portado de objetos o instrumentos en un ave, para múltiples usos y prestaciones.

20

Para ello, también son conocidos diferentes dispositivos habilitados a tal efecto, que permiten su disposición en la espalda del ave y el portado en ellos de objetos o instrumentos, utilizando a su vez unas cintas para para el sujetado de tal dispositivo en la espalda del ave, a modo de mochila, pasando las cintas sobre el pecho y por debajo de las
25 alas del ave.

Tales soluciones conocidas deben de utilizar medios de sujeción añadidos en los ramales de las cintas en una zona del cruce en el mismo dispositivo, para asegurar así una adecuada sujeción de las cintas en el mismo dispositivo utilizado.

30

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite facilitar considerablemente las operaciones habituales de disposición de un dispositivo en un ave destinado al portado de objetos o instrumentos sobre la misma ave, sobre todo porque no es necesario ningún medio de sujeción añadido en los ramales de las

cintas en una zona del cruce en el mismo dispositivo, cuando se desea asegurar una adecuada sujeción de las cintas en el mismo dispositivo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, que comprende una pieza de geometría predominantemente plana y que presenta un eje axial, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que dicha pieza está dotada de un orificio anterior pasante en una región correspondiente a un extremo de la pieza definido por dicho eje axial, y la misma pieza está dotada al mismo tiempo de una pluralidad de parejas de orificios posteriores pasantes que están dispuestos en otra región de la pieza correspondiente a otro extremo opuesto al extremo anterior y definido por el mismo eje axial, estando cada pareja de orificios posteriores pasantes dispuesta simultáneamente en la pieza a ambos lados del mismo eje axial.

10

Preferentemente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, la pieza presenta una geometría a modo de placa plana.

15

Preferentemente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, cada pareja de orificios posteriores pasantes es simétrica respecto al eje axial.

20

Adicionalmente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, la distancia de separación entre los orificios posteriores pasantes de una misma pareja es diferente en cada pareja.

25

Preferentemente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, son dos parejas de orificios posteriores pasantes.

30

Adicionalmente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, los orificios posteriores pasantes presentan una geometría alargada.

Alternativamente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, la geometría alargada de los orificios posteriores pasantes es oblicua respecto al eje axial.

Alternativamente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, el grado de inclinación de los orificios posteriores pasantes de cada pareja con respecto al eje axial es diferente para cada pareja diferente.

- 5 Adicionalmente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, la distancia de cada pareja de orificios posteriores pasantes con respecto al orificio anterior pasante es diferente en cada pareja.

10 Alternativamente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, el orificio anterior pasante presenta una geometría simétrica en torno al eje axial.

Preferentemente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, el orificio anterior pasante presenta una geometría alargada.

- 15 Alternativamente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, la geometría alargada del orificio anterior pasante es perpendicular respecto al eje axial.

Adicionalmente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, la pieza está habilitada en su superficie para el posicionado y/o anclaje de objetos o instrumentos.

20

Alternativamente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, el ave es un azor o ave rapaz.

25 Alternativamente, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, el ave es una paloma o palomo.

30 Gracias a la presente invención, se consigue facilitar considerablemente las operaciones habituales de disposición de un dispositivo en un ave destinado al portado de objetos o instrumentos sobre la misma ave, sobre todo porque no es necesario ningún medio de sujeción añadido en los ramales de las cintas en una zona del cruce en el mismo dispositivo.

35 Otras características y ventajas del dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figuras 1 y 2.- Son unas vistas esquemáticas y en perspectiva de unas modalidades de realización preferidas del dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves de la presente invención.

Figura 3.- Es una vista esquemática indicadora de las soluciones técnicas hasta ahora conocidas en el estado de la técnica.

Figura 4.- Es una vista esquemática indicadora del uso de una modalidad de realización preferida del dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves de la presente invención, y de su mejora en relación al estado de la técnica.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra en las figuras 1 o 2 representativas de ejemplos de diferentes opciones de realización y/o diseño, el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves de la presente invención comprende una pieza 1 de geometría predominantemente plana y que presenta un eje axial 11, y en particular presentando la pieza 1 una geometría a modo de placa plana.

Dicha pieza 1 está dotada de un orificio anterior 2 pasante en una región de la pieza 1 correspondiente a un extremo definido por su eje axial 11.

Al mismo tiempo, la misma pieza 1 está dotada de una pluralidad de parejas de orificios posteriores 3 pasantes.

Dichas parejas de orificios posteriores 3 pasantes están dispuestas en otra región de la pieza 1 correspondiente al otro extremo opuesto al extremo anterior y definido por el mismo eje axial 11. Además, cada pareja de orificios posteriores pasantes está dispuesta simultáneamente en la pieza 1 a ambos lados del mismo eje axial 11.

En las modalidades de realización preferidas representadas en las figuras 1 y 2, son dos parejas de orificios posteriores 3 pasantes, siendo cada pareja de orificios posteriores 3 pasantes simétrica respecto al eje axial 11, y siendo la distancia de separación entre los orificios posteriores 3 pasantes de una misma pareja diferente en cada pareja.

35

Los orificios posteriores 3 pasantes presentan una geometría alargada habilitada para el paso de una cinta. Además, dicha geometría es oblicua respecto al eje axial 11, y siendo el grado de inclinación de los orificios posteriores 3 pasantes de cada pareja con respecto al eje axial 11 diferente para cada pareja diferente. Además, la distancia de cada pareja de orificios posteriores 3 pasantes con respecto al orificio anterior 2 pasante es diferente en cada pareja.

Por otra parte, tal y como también se puede apreciar en las figuras 1 y 2, el orificio anterior 2 pasante presenta una geometría alargada habilitada para el paso de una cinta. Además, dicha geometría es simétrica y perpendicular con respecto al eje axial 11.

El dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves de la invención propuesta presenta importantes ventajas en relación al estado de la técnica conocido.

En tal sentido, tal y como se representa en la figura 3, en otras soluciones conocidas en el estado de la técnica, tras pasar unas cintas 4, 5 por unos orificios de cierre habilitados a tal efecto, los extremos de ambas cintas 4 se hacen pasar por un tubito 6 o argolla metálica, y acto seguido son apretadas por unos alicates u otra herramienta, quedando el tubito 6 o argolla apretado sobre las cintas 4, 5 e impidiendo por tanto la salida y separación de las cintas 4, 5, para así asegurar una adecuada sujeción de las cintas en el mismo dispositivo.

A diferencia y tal y como se representa en la figura 4, en el dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves de la presente invención, se hace pasar una de las cintas 4 por un orificio posterior 3 pasante de una pareja, y acto seguido la misma cinta 4 por otro orificio posterior 3 pasante de otra pareja, y en el mismo lado del eje axial 11 de la pieza 1. A continuación se efectúa la misma operación con la otra cinta 5 en los otros orificios posteriores 3 pasantes de las mismas parejas y al otro lado del eje axial 11.

Con ello, al estirar de las cintas 4, 5, éstas quedan sujetadas en la pieza 1 sin necesidad de utilizar ningún tubito 6 o argolla ni efectuar ningún apretado con alicates u otra herramienta auxiliar como en la figura 3 en el actual estado de la técnica, suponiendo por tanto una evidente mejora con respecto al estado de la técnica.

Dichas cintas 4, 5 son utilizadas a su vez para para el sujetado del dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves de la presente invención en la espalda de un ave, a modo

de mochila, pasando las cintas 4, 5 sobre el pecho y por debajo de las alas del ave, de un modo ya conocido en el estado de la técnica.

5 Tal y como se aprecia en las figuras 1 y 2, la pieza 1 está habilitada en su superficie para el posicionado y/o anclaje de objetos o instrumentos, como por ejemplo una baliza de posicionamiento u otros pequeños equipos electrónicos de telemetría y localización, por ejemplo.

10 El dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves es por tanto muy útil en aves como por ejemplo los azores o aves rapaces, palomas o palomos, etc., sobre todo para su disposición en la espalda de dichas aves.

15 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves, que comprende una pieza (1) de geometría predominantemente plana y que presenta un eje axial (11), caracterizado por el hecho de que dicha pieza (1) está dotada de un orificio anterior (2) pasante en una región correspondiente a un extremo de la pieza (1) definido por dicho eje axial (11), y la misma pieza (1) está dotada al mismo tiempo de una pluralidad de parejas de orificios posteriores (3) pasantes que están dispuestos en otra región de la pieza (1) correspondiente a otro extremo opuesto al extremo anterior y definido por el mismo eje axial (11), estando cada pareja de orificios posteriores (3) pasantes dispuesta simultáneamente en la pieza (1) a ambos lados del mismo eje axial (11).
5
2. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la pieza (1) presenta una geometría a modo de placa plana.
15
3. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que cada pareja de orificios posteriores (3) pasantes es simétrica respecto al eje axial (11).
20
4. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la distancia de separación entre los orificios posteriores (3) pasantes de una misma pareja es diferente en cada pareja.
25
5. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que son dos parejas de orificios posteriores (3) pasantes.
30
6. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los orificios posteriores (3) pasantes presentan una geometría alargada.
35
7. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que la geometría alargada de los orificios posteriores (3) pasantes es oblicua respecto al eje axial (11).

8. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según la reivindicación 7, caracterizado por el hecho de que el grado de inclinación de los orificios posteriores (3) pasantes de cada pareja con respecto al eje axial (11) es diferente para cada pareja diferente.
- 5
9. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la distancia de cada pareja de orificios posteriores (3) pasantes con respecto al orificio anterior (2) pasante es diferente en cada pareja.
- 10
10. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el orificio anterior (2) pasante presenta una geometría simétrica en torno al eje axial (11).
- 15
11. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el orificio anterior (2) pasante presenta una geometría alargada.
- 20
12. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según la reivindicación 11, caracterizado por el hecho de que la geometría alargada del orificio anterior (2) pasante es perpendicular respecto al eje axial (11).
- 25
13. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la pieza (1) está habilitada en su superficie para el posicionado y/o anclaje de objetos o instrumentos.
- 30
14. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el ave es un azor o ave rapaz.
- 35
15. Dispositivo portador de objetos y/o instrumentos en aves según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el ave es una paloma o palomo.

FIG. 1

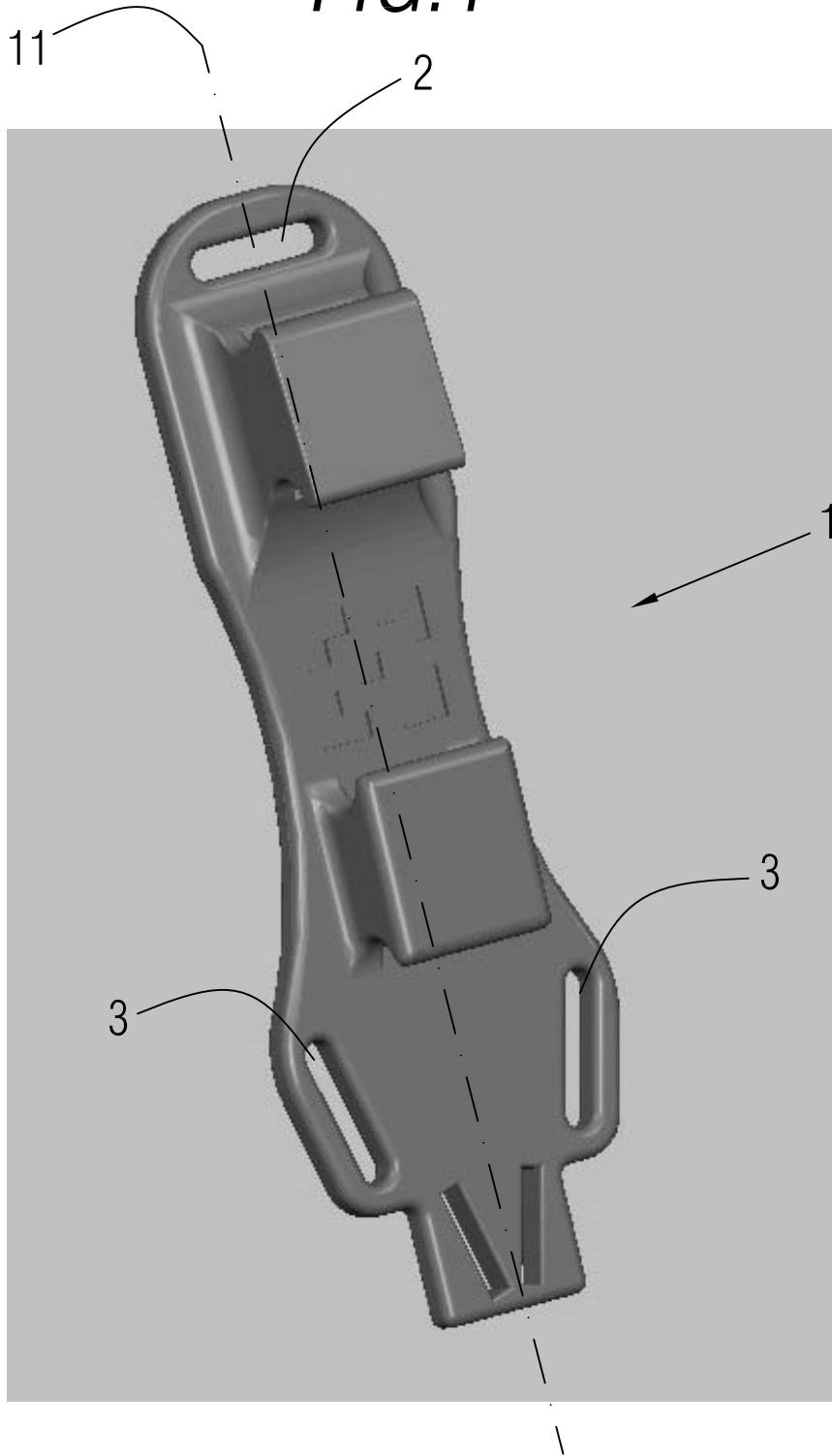


FIG.2

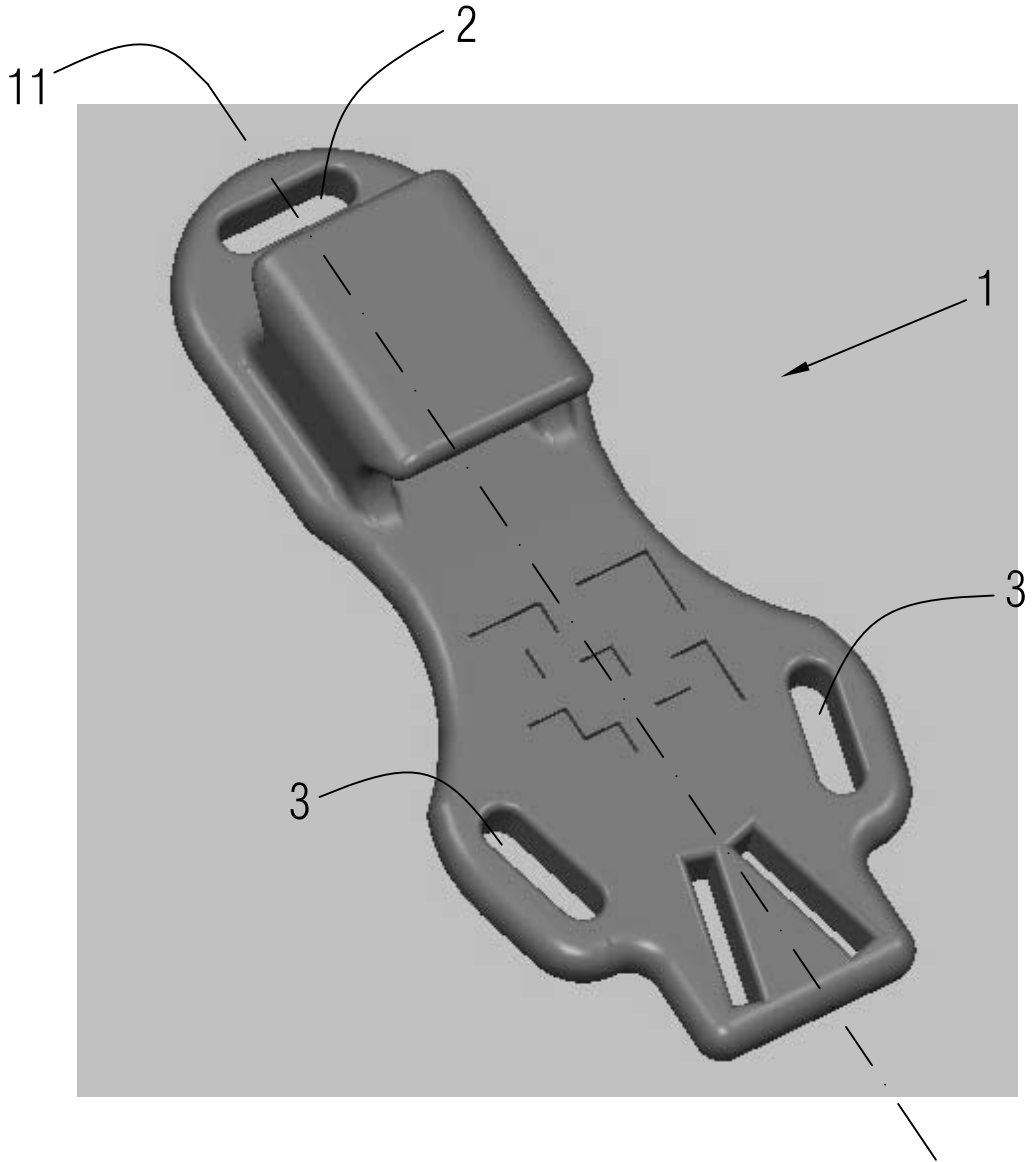


FIG. 3

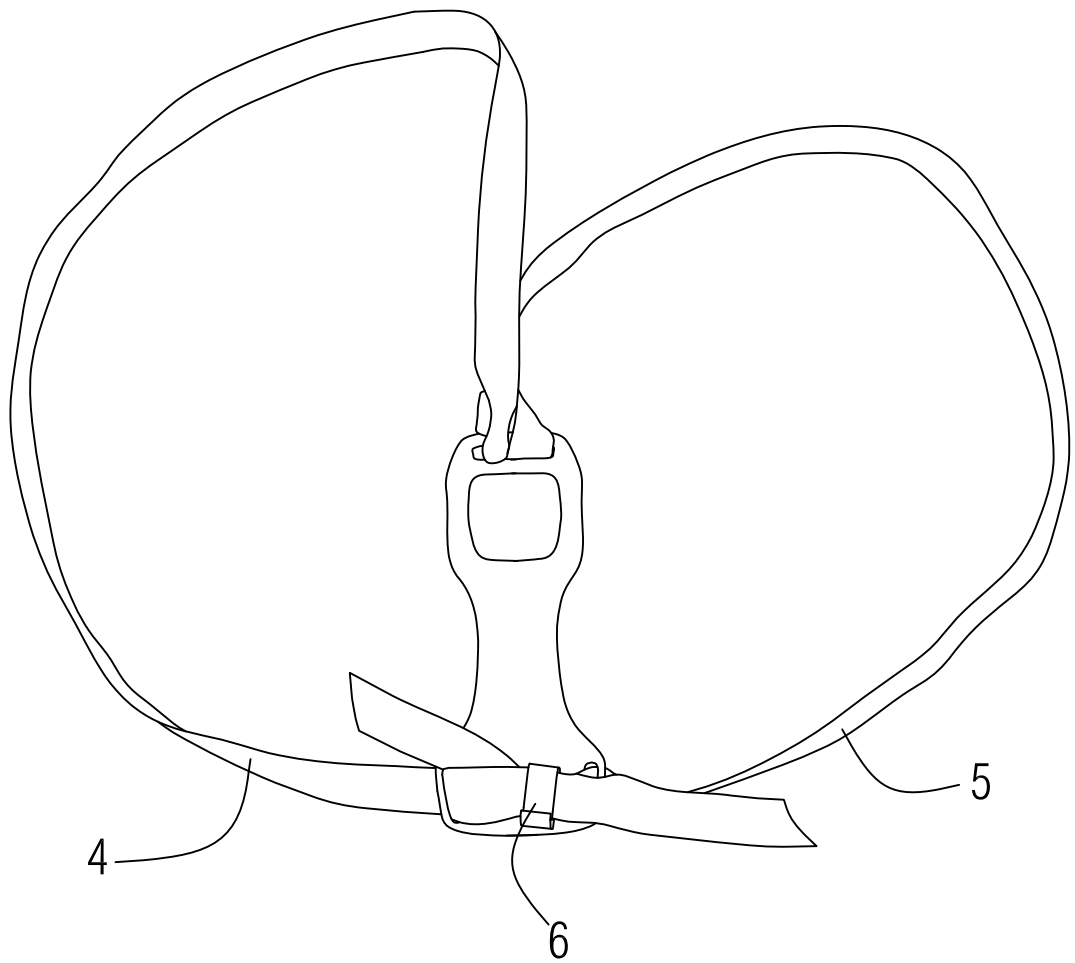


FIG. 4

