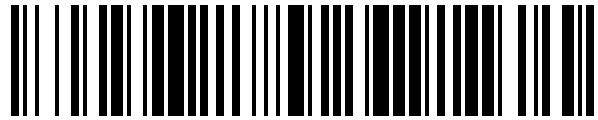


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 308**

21 Número de solicitud: 201730561

51 Int. Cl.:

B63C 9/15 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.05.2017

71 Solicitantes:

**ROHETLAND CASAS DE ABRIL, S.L. (100.0%)
PLAZA NUEVA, 11 1º
03001 ALICANTE ES**

72 Inventor/es:

AVENDAÑO CÓRCOLES, Francisco José

74 Agente/Representante:

CARRETERO DEL ALCÁZAR, Javier

54 Título: **SALVAVIDAS**

ES 1 184 308 U

DESCRIPCIÓN

SALVAVIDAS

5 Objeto de la invención

El objeto del presente modelo de utilidad es un salvavidas que mediante su accionamiento infla dos flotadores con CO₂ de forma simultánea, uno en la parte frontal del usuario y otro en la parte posterior, proporcionando una mayor seguridad y estabilidad al usuario que lo
10 esté empleando.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, se conoce por salvavidas a aquel utensilio materializado en un material
15 insumergible, que se emplea para conseguir mantener una persona a flote, y que suele emplearse tanto como medio de protección en situaciones de riesgo (hundimiento de una embarcación), o como medio de protección personal por profesionales que precisen de auxiliar en incidentes acuáticos.

20 Existen diversos modelos y diseños en el estado de la técnica, aunque el más común, es el empleado con forma de chaleco. Este diseño, cuenta con el inconveniente principal, de no permitir una total libertad de movimientos a su usuario, lo que, en el caso, de profesionales que precisen de su empleo (socorristas, cuerpos y fuerzas de seguridad del estado, etc.), puede dificultar la realización de su labor de la manera más eficiente posible.

25 Para paliar dicha problemática, el solicitante conoce la existencia del modelo de utilidad español ES 1 047 000 que describe un dispositivo salvavidas sujeto en la cintura y llenado por botella de gas, caracterizado en que se constituye de varios componentes acoplables entre sí, estando formados por un cinturón con hebilla, el cinturón será doble
30 longitudinalmente, menos donde está la hebilla, justo para que quede sujeto en la cintura, por una parte de su longitud el cinturón irá cerrado con unión sólida y hermética, y la otra parte opuesta irá con unión velero u otra forma apropiada de cierre, en el interior del cinturón irá plegado el salvavidas, sujeto en la parte de abajo del interior del cinturón con unión sólida, en toda su longitud, menos en el tramo de sujeción de la hebilla, el salvavidas tendrá
35 con unión sólida un tubo flexible pero fuerte, este tubo irá conectado a la botella de gas,

para el paso de gas de la botella al salvavidas, la botella será de dimensiones apropiadas.

5 En el caso de esta solución, está diseñada para ser empleada en la cintura del usuario, lo que dificulta su empleo en rescates, ya que la superficie flotadora estará situada en un punto de origen que en caso de tener que servir como punto de apoyo para la flotabilidad, de por ejemplo, dos personas dificultará su empleo.

10 Existen otras soluciones para solucionar el mismo problema técnico que el chaleco salvavidas, como por ejemplo, el modelo de utilidad español ES 1 055 186 que describe una chaqueta de trabajo convertible en chaleco salvavidas inteligente de supervivencia, caracterizada por constar de chaleco interior de neopreno con multi-espesor y cremallera de cierre, cubierta exterior impermeable con cremallera central, bolsillos multiusos, cinturón de seguridad, arnés de seguridad con asas de izado en rescate incrustado en el neopreno, sistema de hinchado automático mediante mecanismo de disparo y botella de CO₂, sistema
15 de hinchado manual, protecciones térmicas desplegadas en gorro y mangas, en neopreno con multi-espesor y ajuste por manguito y velcro, con reflector de radar desmontable con hilo de aluminio y placa reflectante, lámpara destellante en gorro, silbato de doble función con dinamo para generar luz, bandas reflectantes en gorro y hombros, porta teléfono móvil estanco, batería de tensión y carga adecuadas asociadas al mecanismo de disparo
20 automático, a la lámpara y a la recarga del teléfono móvil en llamada de emergencia.

Pero de igual forma, que, en el caso del chaleco, esta solución dificultaría el uso por profesionales, que, por ejemplo, tuviesen que atender un rescate.

25 **Descripción de la invención**

El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir un salvavidas, que sea más liviano y menos aparatoso que los chalecos salvavidas actuales. Para ello, el salvavidas, objeto de la presente memoria de modelo de utilidad, está caracterizado por
30 comprender un cuerpo que incorpora un elemento accionador asociado con dos flotadores que están conectados cada uno de ellos con un cartucho de CO₂, respectivamente, y cuya función es liberar el gas para el hinchado de los citados flotadores; y porque el cuerpo en su parte frontal y trasera, incorpora unos medios que evitan la entrada de agua y facilitan la emersión de los flotadores, y donde dichos medios sobresalen levemente respecto del
35 cuerpo.

Por tanto, el dispositivo salvavidas, dada su estructura liviana y su alta funcionalidad pretende ser un mecanismo preventivo que pueda ser utilizado habitualmente por usuarios y/o bañistas y accionado en caso de un posible ahogamiento en cualquier medio acuático.

5

Gracias a su diseño, el salvavidas aquí preconizado, se convertirá en una herramienta de especial utilidad, para su empleo por aquellos cuerpos profesionales habituados a su uso, ya que por un lado, permitirá una fácil colocación al torso de su usuario, y por otra una vez desplegado, no afectará a la libertad de movimientos del mismo, lo que ayudará a que se pueda trabajar libremente, en la ayuda de otras personas que se encuentren en peligro.

10

De igual forma, el pequeño espacio que ocupa dicho salvavidas, cuando se encuentra inutilizado, permitirá que los cuerpos de seguridad, puedan almacenar una gran cantidad de ellos, para facilitárselo a aquellas personas que lo necesiten, como, por ejemplo, en el hundimiento de una embarcación. Esta diferencia, es de vital importancia, en casos de embarcaciones destinadas al transporte de persona, ya que, en caso de hundimiento, una pequeña lancha motora sería capaz de almacenar los suficientes salvavidas, como para abastecer a la embarcación que se está hundiendo, mientras que se moviliza el dispositivo de salvamento. Esto incidirá en un menor número de muertes por ahogamiento.

20

Su fácil empleo, le dotará de una gran versatilidad en su uso, independientemente del posible usuario del mismo, abarcando a todo tipo de eventuales usuarios. Su accionamiento mediante estiramiento de un accionador, que accionará la liberación del gas (CO₂), que permitirá que los dos flotadores se hinchen en cuestión de segundos.

25

El hecho de que incluya dos flotadores (uno para la parte frontal y otro para la parte posterior), permitirá una mayor estabilidad al usuario, dotándole de una mayor seguridad y tranquilidad mientras que espera a ser rescatado.

30

Además, la inclusión de un medio que impida la entrada de agua, y ayude a la emersión de los flotadores, permitirá que no se altere la composición del salvavidas, evitando que éste pueda adquirir un mayor peso, que reste efectividad en su empleo.

35

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los

expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de las figuras

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

- FIG 1. Muestra una vista en perspectiva del salvavidas, objeto del presente modelo de utilidad.
- 15 FIG 2. Muestra una vista frontal del modo de colocación del salvavidas.
- FIG 3. Muestra una vista en detalle de los componentes que conforman el salvavidas, en una vista en detalle frontal.
- FIG 4. Muestra una vista trasera del modo de colocación del salvavidas.
- FIG 5. Muestra una vista en detalle de los componentes que conforman el salvavidas, en una vista en detalle de la parte trasera.
- 20 FIG 6. Muestra una vista frontal del dispositivo, una vez que se han activado los flotadores.
- FIG 7. Muestra una vista trasera del dispositivo, una vez que se han activado los flotadores.
- FIG 8. Muestra una vista de los componentes internos del frontal del salvavidas.
- FIG 9. Muestra una vista en detalle de los componentes internos del salvavidas, en su parte trasera.
- 25 FIG 10. Muestra una vista en perspectiva del salvavidas, en uso.

Realización preferente de la invención

30 En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el salvavidas, objeto de la presente memoria, está caracterizado por comprender un cuerpo (1) que incorpora un elemento accionador (2) asociado con dos flotadores (3, 4) que están conectados cada uno de ellos con un cartucho de CO₂ (5,6), respectivamente, y cuya función es liberar el gas para el hinchado de los citados flotadores (3, 4).

35

Tanto los flotadores (3, 4) como los cartuchos de CO₂ (5,6) están situados internamente en el cuerpo (1). En una realización preferida, los cartuchos de CO₂ (5,6) son cartuchos de CO₂ de 150 N.

5

Finalmente, el cuerpo (1) en su parte frontal y trasera, incorpora unos medios (7,8) que sobresalen levemente de dicho cuerpo (1), y cuya función principal es evitar la entrada de agua y facilitar la emersión de los flotadores (3, 4).

10 En una realización práctica, el dispositivo puede contar con un cierre de unión o un manguito de unión, adaptativo al usuario.

En una segunda realización práctica, el dispositivo incorporará un localizador GPS.

15

REIVINDICACIONES

1.- Salvavidas que está **caracterizado porque** comprende un cuerpo (1) que incorpora un elemento accionador (2) asociado con dos flotadores (3, 4) que están
5 conectados cada uno de ellos con un cartucho de CO₂ (5,6), respectivamente, y cuya función es liberar el gas para el hinchado de los citados flotadores (3, 4); y porque el cuerpo (1) en su parte frontal y trasera, incorpora unos medios (7,8) que evitan la entrada de agua y facilitan la emersión de los flotadores (3, 4), y donde dichos medios (7,8) sobresalen levemente respecto del cuerpo (1).

10

2.- Salvavidas según la reivindicación 1 en donde tanto los flotadores (3, 4) como los cartuchos de CO₂ (5,6) están situados internamente en el cuerpo (1).

3.- Salvavidas según cualquiera de las reivindicaciones 1 – 2 en donde los cartuchos
15 de CO₂ (5,6) son cartuchos de CO₂ de 150 N.

4.- Salvavidas según cualquiera de las reivindicaciones 1 – 3 en donde incorpora un cierre o manguito de unión, adaptativo al usuario.

20 5.- Salvavidas según cualquiera de las reivindicaciones 1 – 4 en donde incorpora un localizador GPS.

25

30

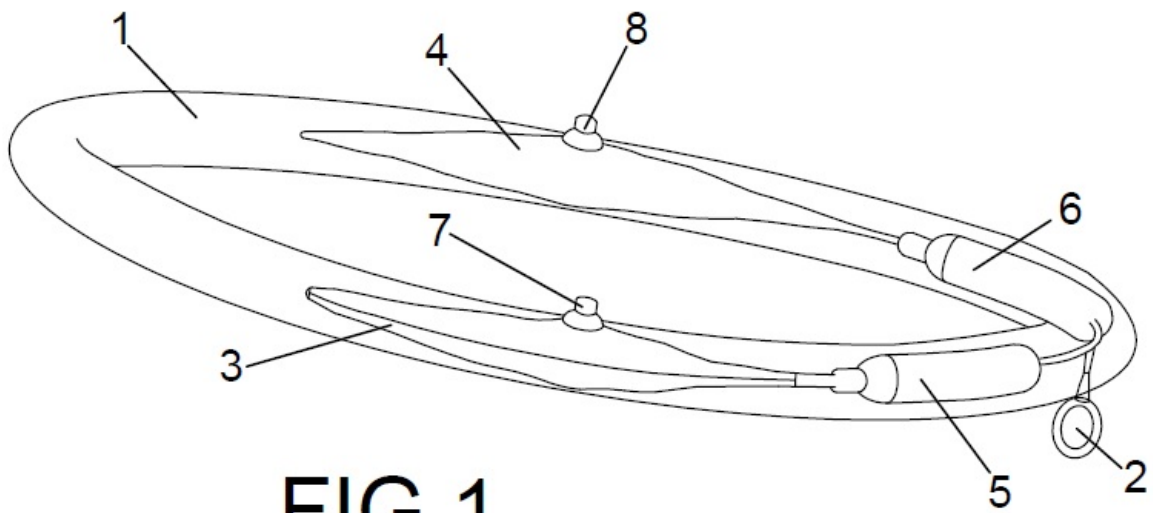


FIG.1

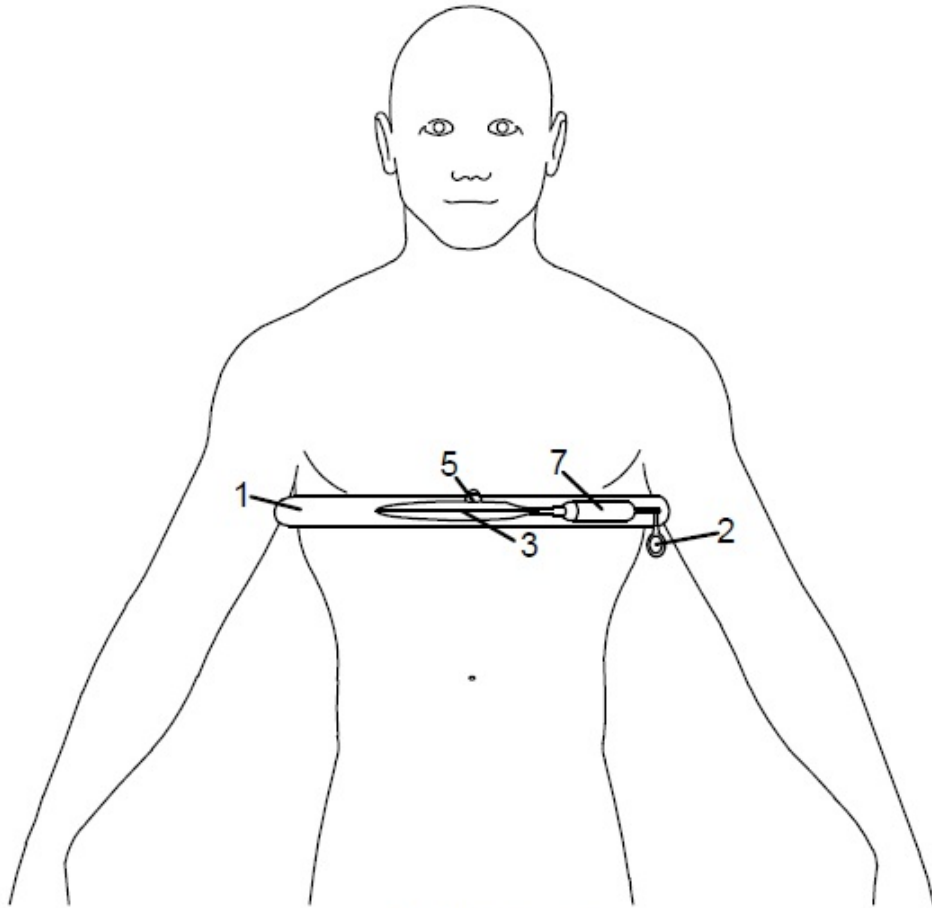


FIG. 2

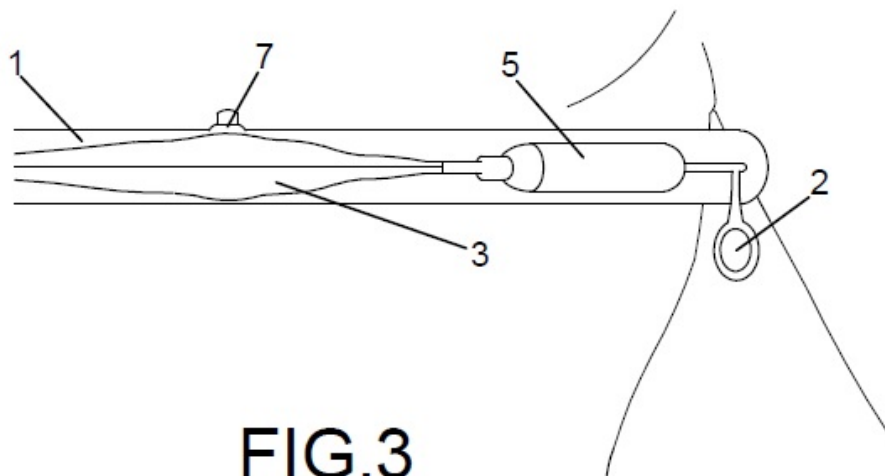


FIG. 3

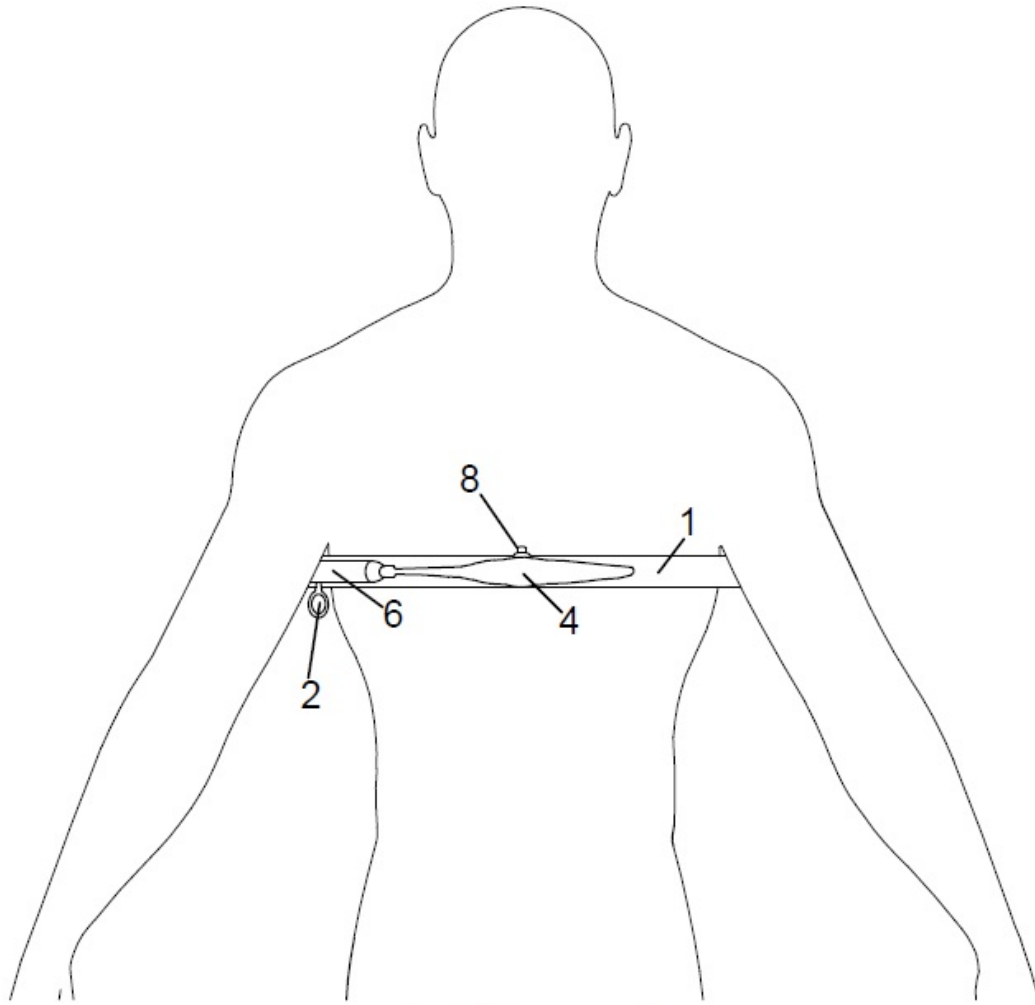


FIG. 4

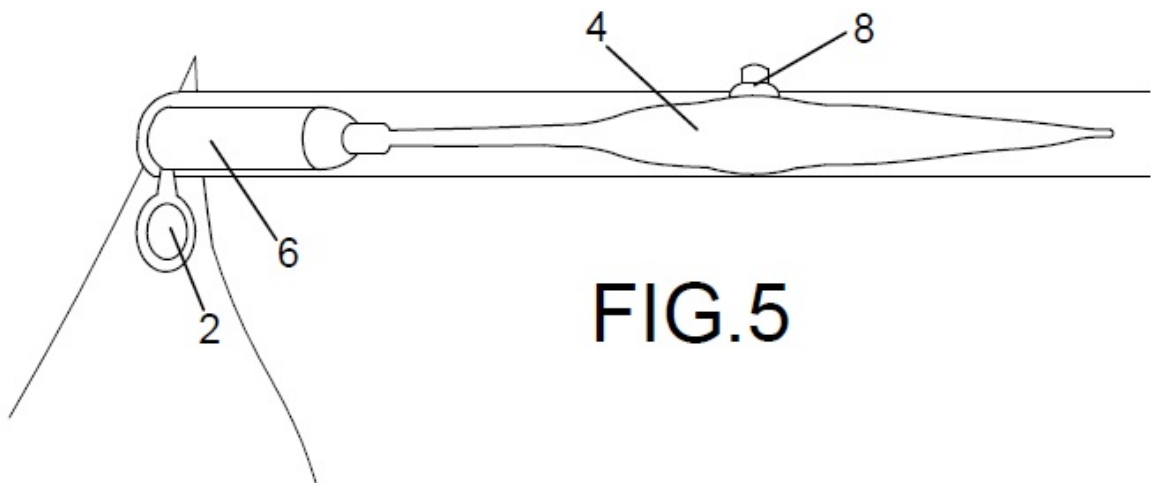


FIG. 5

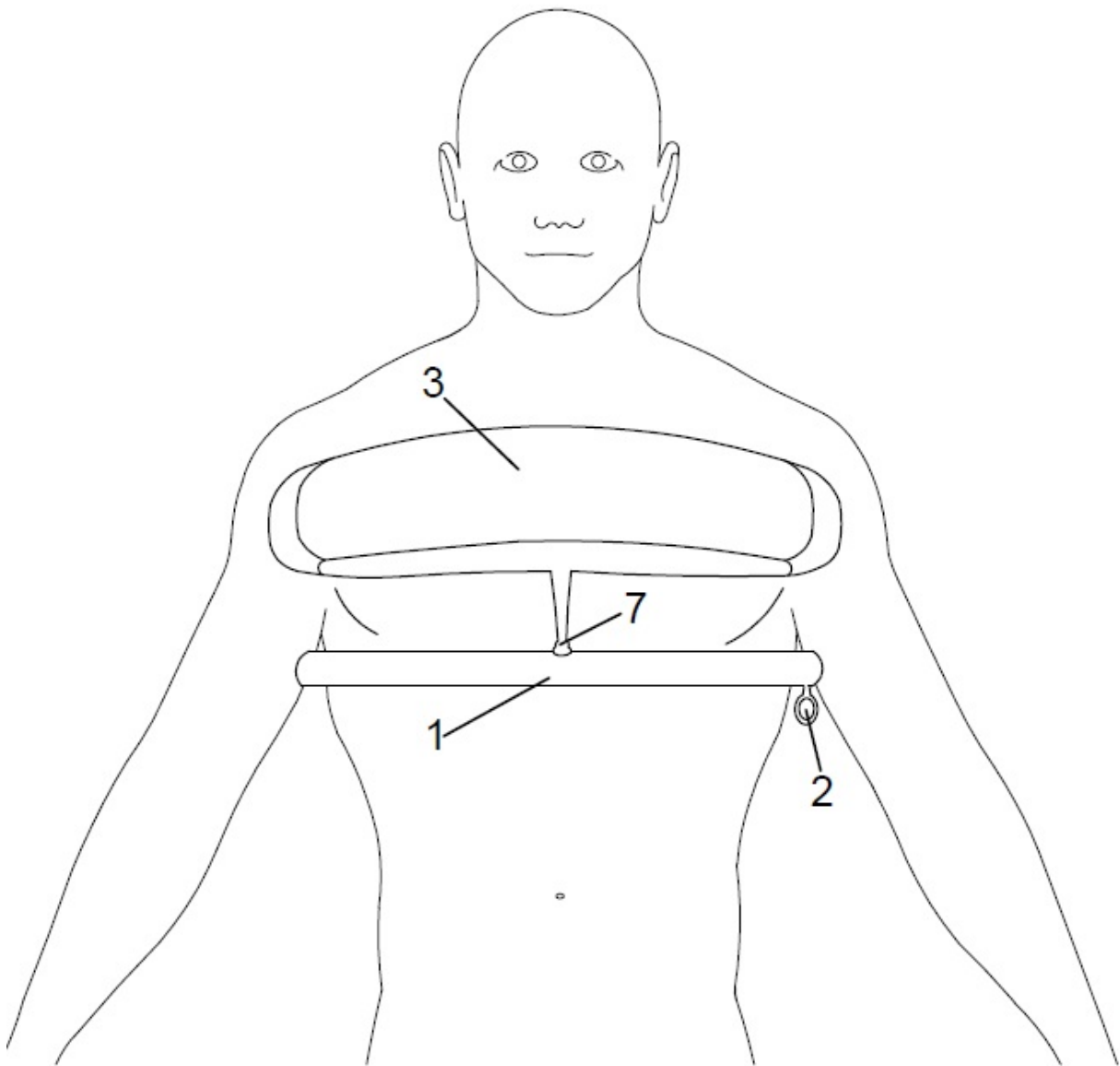


FIG.6

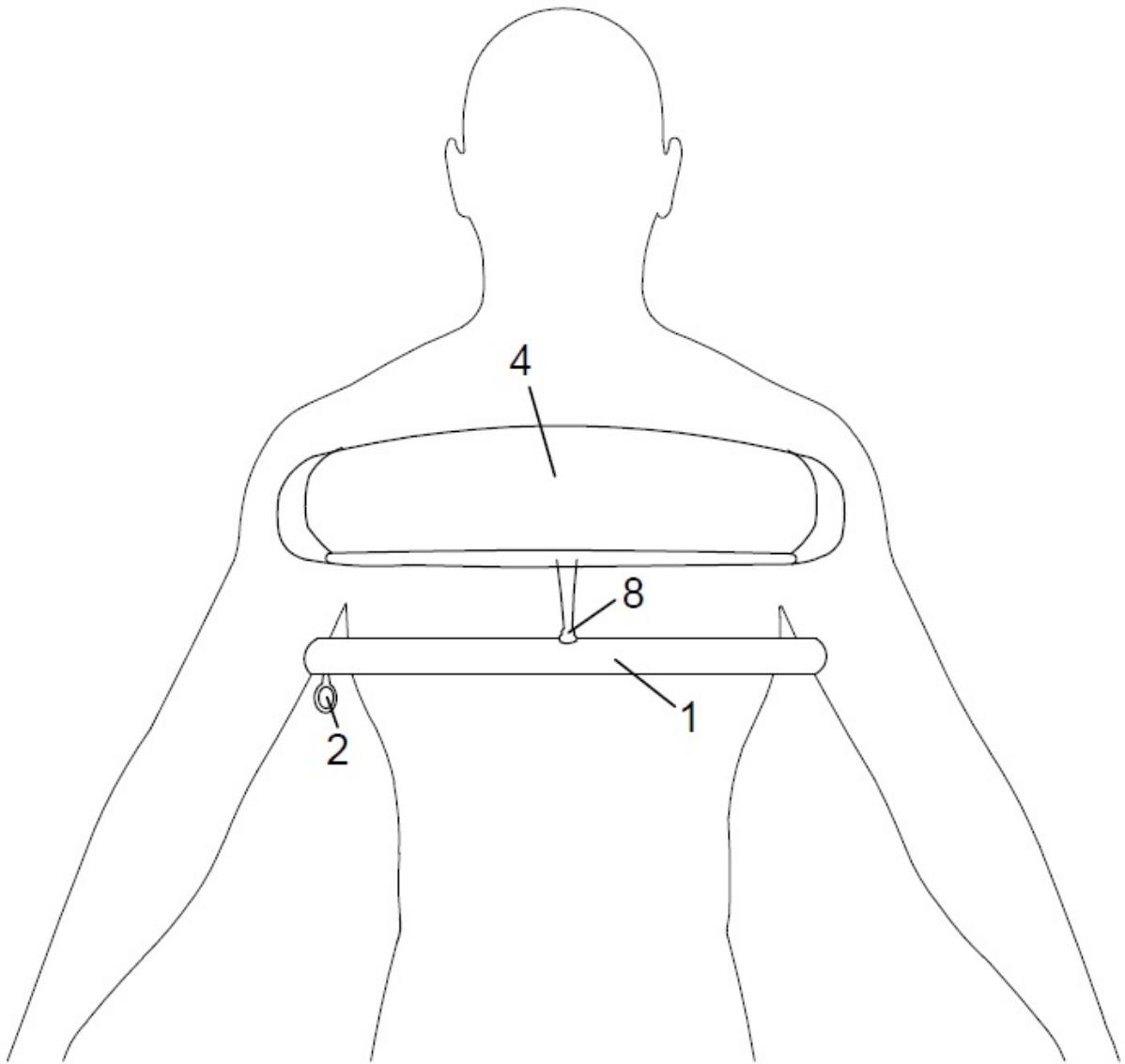


FIG.7

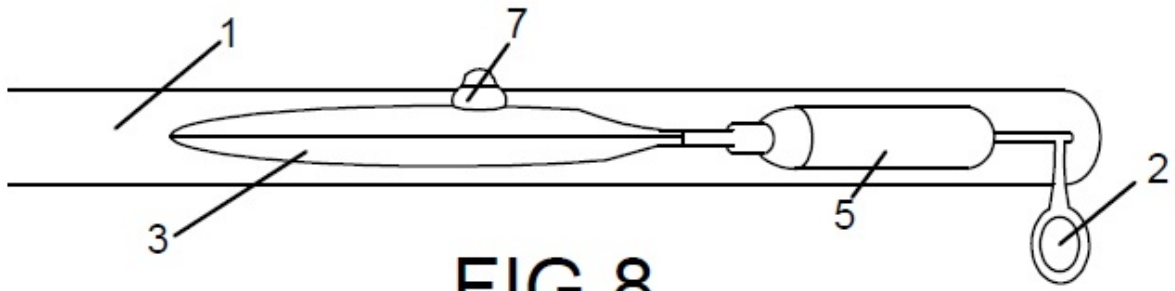


FIG. 8

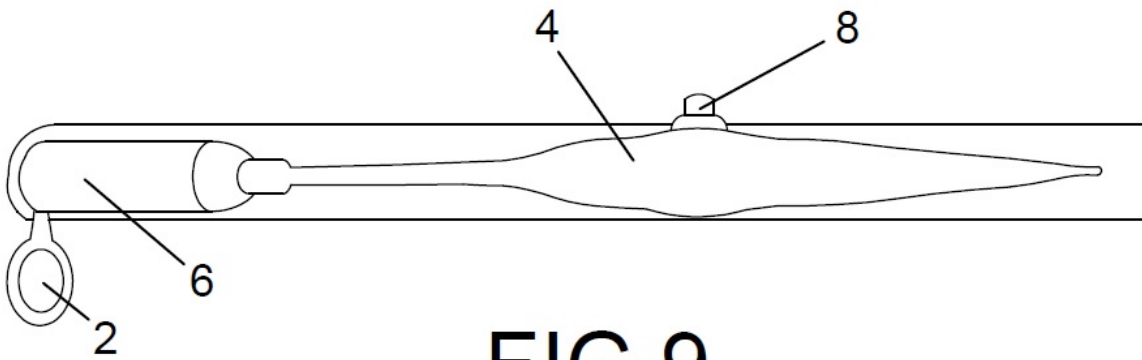


FIG. 9

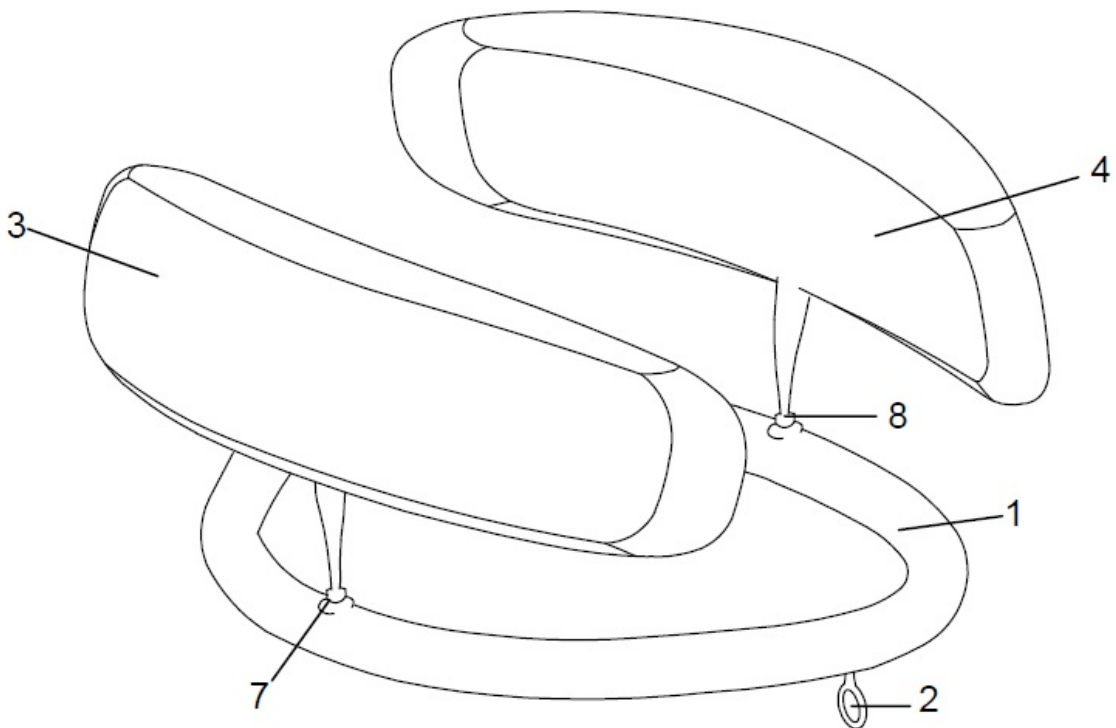


FIG. 10