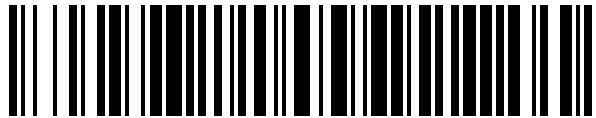


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 280 840**

21 Número de solicitud: 202131927

51 Int. Cl.:

A45B 25/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.09.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.11.2021

71 Solicitantes:

**INEKIN DESIGN, S.L. (100.0%)
Paseo Miramon 170 3ª Planta Local 13
20014 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa) ES**

72 Inventor/es:

LAVADO GARCÍA, Luciano

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

54 Título: **CINTA DE ABRAZADERA PARA PARAGUAS**

ES 1 280 840 U

DESCRIPCIÓN

CINTA DE ABRAZADERA PARA PARAGUAS

5 Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con la estructura funcional de los paraguas y, concretamente, con la función de mantener los paraguas recogidos en posición de enrollados cuando se encuentran plegados, proponiendo una cinta de abrazadera de disposición en los
10 paraguas para esa función, con la cual se consigue un recogido de los paraguas más eficiente y funcional que con las soluciones convencionales.

Estado de la técnica

15 Los paraguas comprenden una estructura formada por una barra soporte que termina por un extremo en una empuñadura, yendo dispuesto sobre la otra zona extrema de la barra un conjunto de cubrimiento formado por unas varillas y una tela unida a ellas, de manera que dicho conjunto de cubrimiento puede abrirse en despliegue para utilizar el paraguas como tal o bien abatirse el conjunto de cubrimiento a una posición recogida en la que, normalmente,
20 ese conjunto de cubrimiento se enrolla alrededor de la barra soporte, sujetándose en dicha posición enrollada mediante una cinta que hace de abrazadera.

Para ello, la cinta de abrazadera utilizada convencionalmente en los paraguas va unida por un extremo a la tela del conjunto de cubrimiento por medios, como costura o encorchetado,
25 los cuales determinan una unión fija, tanto de retención como en sentido direccional, de la cinta de abrazadera sobre la tela del conjunto de cubrimiento del paraguas, disponiendo la cinta de abrazadera en el otro extremo un medio de bloqueo para la retención del conjunto de cubrimiento en la posición de enrollado, utilizándose para ello soluciones como velcro, botón, broche, corchete, etc.

30 Soluciones conocidas en ese sentido son, por ejemplo: la que propone el documento KR20160074147(A), que describe una cinta de abrazadera con un elemento de bloqueo tipo corchete, la que propone el documento CN106942865(A), que describe una cinta de abrazadera con un elemento de bloqueo formado por imanes, o la que propone el documento
35 CN107549946(A), que describe una cinta de abrazadera provista con un medio de bloqueo

que aprovecha el mismo elemento de fijación a la tela del conjunto de cubrimiento del paraguas de aplicación como medio para establecer el bloqueo de retención de la cinta de abrazadera en la posición enrollada.

5 En todas las realizaciones convencionales, la longitud de la cinta de abrazadera y, concretamente, la distancia entre el punto de fijación de dicha cinta de abrazadera sobre la tela del conjunto de cubrimiento del paraguas y el medio de bloqueo en el otro extremo, define un diámetro mínimo en el que el conjunto de cubrimiento del paraguas puede quedar retenido por la cinta de abrazadera en la posición de enrollado, de tal modo que si por acción del
10 usuario el conjunto de cubrimiento del paraguas queda enrollado en un diámetro menor, dicho conjunto de cubrimiento del paraguas se desenrolla por sí solo hasta el diámetro en el que queda retenido por la cinta de abrazadera, con lo cual dicho conjunto de cubrimiento del paraguas queda menos recogido que lo que realmente puede conseguir el usuario con su acción.

15 La solución de bloqueo de la cinta de abrazadera mediante velcro permite que el usuario pueda ajustar ligeramente el diámetro de retención del conjunto de cubrimiento del paraguas en la posición de enrollado, pero esto implica una reducción de la superficie de contacto entre las dos partes que componen el velcro, con lo cual se reduce la resistencia del bloqueo de la
20 cinta de abrazadera en dicha posición, resultando una retención más débil, que puede no ser suficientemente fuerte para mantener la retención de la posición enrollada.

Por otro lado, la solución de bloqueo mediante velcro tiene un inconveniente añadido, ya que el conjunto del velcro sufre una degradación progresiva con el uso, reduciéndose la resistencia
25 del bloqueo de retención, que acaba siendo insuficiente para mantener retenido el conjunto de cubrimiento del paraguas en la posición de enrollado.

La unión fija de la cinta de abrazadera sobre la tela del conjunto de cubrimiento del paraguas determina, además, que el enrollado de recogida de dicho conjunto de cubrimiento del
30 paraguas se tenga que hacer obligatoriamente en un sentido para poder realizar el bloqueo de retención de la cinta de abrazadera, lo cual implica que si el enrollado se hace en sentido contrario, como suele ocurrir muchas veces, se tenga que proceder al desenrollado y volver a enrollar en el sentido correcto, con la molestia que ello supone para el usuario, sobre todo cuando el paraguas está mojado.

35

Objeto de la invención

De acuerdo con la presente invención se propone una cinta de abrazadera para mantener enrollado un paraguas, la cual se ha desarrollado con unas características que mejoran la funcionalidad, eliminando los inconvenientes de las cintas de abrazadera convencionales que se utilizan para la misma aplicación.

Esta cinta de abrazadera objeto de la invención está formada por una estructura que tiene propiedades elásticas en sentido de enrollado espiral, determinando en estado de reposo una espiral de diámetro menor que el diámetro de máximo enrollado del conjunto de cubrimiento componente del paraguas para el que se destina la aplicación, disponiéndose dicha estructura unida a la tela del conjunto de cubrimiento en un punto próximo al extremo interior de la espiral. Dicha unión puede realizarse bien por medio de una unión directa a la tela o a través de un elemento intermedio, pudiendo tener o no libertad de giro de la estructura espiral sobre el punto de unión.

La estructura espiral de la cinta de abrazadera se prevé que comprenda al menos una vuelta hasta solaparse la espiral sobre sí misma, es decir, quedando el extremo de la cinta sobrepuesta sobre la espira que forma al menos una vuelta. De forma que se produce un rozamiento entre tramos o espiras superpuestas y de la cinta con respecto a la tela del conjunto de cubrimiento del paraguas de aplicación. Pudiendo ser al menos una espira, siempre que la suma de dichos rozamientos determine suficiente retención.

En estas condiciones la cinta de abrazadera puede disponerse alrededor de un conjunto de cubrimiento componente de un paraguas, sobre el cual la estructura espiral de la cinta establece un abrazamiento con presión, de modo que el conjunto de cubrimiento se mantiene retenido en el diámetro mínimo de enrollado que haya establecido el usuario del paraguas.

Cuando exista libertad de giro de la estructura de la cinta de abrazadera sobre la unión de montaje respecto de la tela del conjunto de cubrimiento en el que se aplica, es posible realizar el enrollado en cualquiera de los sentidos para asegurar la retención. A su vez, permite que el usuario pueda hacer un enrollado progresivo del abrazamiento de la espiral sobre el conjunto de cubrimiento de aplicación, simplemente obligando a la estructura espiral de la cinta de abrazadera con un esfuerzo giratorio para superar el rozamiento entre las espiras de la estructura espiral y con respecto a la tela del conjunto de cubrimiento de aplicación.

En un modo de realización la estructura espiral de la cinta de abrazadera se prevé de un material biestable, de modo que la estructura de la cinta pueda quedar estable tanto en una posición estirada como en una posición enrollada en espiral, lo cual facilita la disposición de transporte y de uso sobre el conjunto de cubrimiento en el paraguas de aplicación.

En un modo de realización la estructura espiral de la cinta de abrazadera se prevé formada por un alma interior de naturaleza esencialmente elástica y un cubrimiento exterior con alto coeficiente de rozamiento, de modo que el alma interior puede ser de un material duro que garantice la elasticidad en espiral de la estructura y el mantenimiento en dicha posición como puede ser un metal, estableciendo el cubrimiento exterior una protección que evita que el usuario pueda sufrir daños por el elemento del alma interior, el cual al ser duro puede, incluso, resultar cortante, mientras que el cubrimiento exterior puede ser de un material relativamente blando capaz de adaptarse ergonómicamente al tacto del usuario y con propiedades que aumentan el rozamiento entre espiras como puede ser la silicona u otro polímero con características similares, haciendo así más cómoda la utilización de la cinta de abrazadera en el paraguas de aplicación.

En esa realización, el cubrimiento exterior de la estructura de la cinta de abrazadera puede extenderse lateralmente respecto del alma interior de la estructura, determinando dicha extensión un ala que proporciona una extensión para el apoyo de la mano sin mojarse con la tela, cuando se halla recogido con el conjunto de cubrimiento en posición de enrollado. También puede servir para la impresión de motivos decorativos o publicitarios.

Está previsto que la cinta de abrazadera se encuentre en el centro de gravedad de la longitud del paraguas de aplicación, facilitando así el agarre para transporte del paraguas cogido por el centro como suele ser habitual.

Por otro lado, la unión de la cinta de abrazadera sobre la tela del conjunto de cubrimiento del paraguas se prevé por un medio desmontable, como puede ser mediante botón y ojal, abrochado, retención magnética, etc., permitiendo la retirada de dicha cinta de abrazadera para facilitar y hacer más cómodo el uso del paraguas en su utilización e incorporar la cinta para mantener el conjunto de cubrimiento recogido en posición de enrollado cuando el paraguas no se utiliza para su función de cubrimiento.

35

En todo caso, estructuralmente la unión de sujeción de la cinta de abrazadera espiral sobre el paraguas puede tener una parte integrada del mismo material de alguna de las capas componentes de la estructura de la cinta de abrazadera, facilitando así la realización constructiva y el montaje.

5

En una realización preferente se prevé, además, que la espira externa de la estructura espiral de la cinta de abrazadera se prolongue en el extremo libre con un apéndice desviado hacia el exterior respecto de la curvatura circular de la espiral, sirviendo dicho apéndice de apoyo para facilitar, mediante empuje con el dedo, la apertura de la estructura espiral para colocar la cinta en su función de aplicación como abrazadera sobre el conjunto de cubrimiento enrollado en el paraguas de aplicación.

10

Por todo ello, la cinta de abrazadera preconizada resulta de unas características muy ventajosas para la incorporación como medio de mantenimiento del enrollado del conjunto de cubrimiento componente de un paraguas, adquiriendo vida propia y carácter preferente respecto de las cintas de abrazadera que se utilizan convencionalmente en los paraguas para dicha función.

15

Descripción de las figuras

20

La figura 1 es la representación de un paraguas en posición plegada, pero con el conjunto de cubrimiento en posición libre sin estar recogido por enrollado.

La figura 2 es una perspectiva de la cinta de abrazadera objeto de la invención, según un ejemplo de realización.

25

La figura 3 muestra la disposición de la cinta de abrazadera objeto de la invención en posición de colocación sobre el conjunto de cubrimiento de un paraguas de aplicación.

La figura 4 es una perspectiva que muestra la acción del usuario para ajustar el diámetro de la cinta de abrazadera espiral sobre el conjunto de cubrimiento enrollado del paraguas de aplicación.

30

La figura 5 muestra la disposición de la cinta de abrazadera de la invención en montaje giratorio sobre el paraguas de aplicación.

35

La figura 6 es un detalle parcial en perspectiva de una realización de la cinta de abrazadera de la invención formada con un alma interior y un recubrimiento exterior, poseyendo una parte del medio de fijación al paraguas de aplicación integrada del mismo material que el alma interior.

5

La figura 7 es una perspectiva de la cinta de abrazadera compuesta por un alma interior y un recubrimiento exterior, con el recubrimiento exterior prolongado lateralmente en forma de un ala respecto del alma interior.

10

La figura 8 es un detalle parcial en perspectiva de una realización de la cinta de abrazadera de la invención formada con un alma interior y un recubrimiento exterior, poseyendo una parte del medio de fijación al paraguas de aplicación integrada del mismo material que el recubrimiento exterior.

15

La figura 9 es un detalle en perspectiva que muestra el montaje de unión de la cinta de abrazadera de la invención por medio de un elemento intermedio en la sujeción de montaje sobre la tela del conjunto de cubrimiento del paraguas de aplicación.

La figura 10 es una vista lateral de la cinta de abrazadera objeto de la invención, poseyendo un apéndice desviado hacia afuera en el extremo de la espira exterior.

20

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a una cinta de abrazadera para mantener el enrollado de recogida del conjunto de cubrimiento (1) sobre la barra soporte (2) de un paraguas, con el fin de evitar que, en la posición del paraguas plegado, el conjunto de cubrimiento (1) se despliegue parcialmente por sí mismo, debido a las fuerzas radiales de su estructura, como se observa en la figura 1.

30

Según la invención, como se puede ver en la figura 2 la cinta de abrazadera destinada para esa función comprende, elementalmente, una estructura (3) que se configura en espiral por naturaleza elástica propia en ese sentido, determinando la espiral un diámetro menor que el diámetro de mayor recogida en enrollado que el usuario puede establecer del conjunto de cubrimiento (1) del paraguas para el que se destine la aplicación.

35

En el montaje sobre el paraguas de aplicación dicha estructura (3) de la cinta de abrazadera espiral se une a la tela del conjunto de cubrimiento (1) del paraguas en un punto de fijación (4) próximo al extremo de la espira interior de la espiral, desde donde la estructura (3) de la
5 cinta de abrazadera puede disponerse alrededor del conjunto de cubrimiento (1) del paraguas recogido en posición de enrollado, como se observa en la figura 3, para mantener a dicho conjunto de cubrimiento (1) del paraguas oprimido en esa disposición de enrollado, evitando que se desenrolle.

10 Para ese fin, la estructura (3) espiral se prevé formada por al menos una vuelta hasta solaparse la espiral sobre si misma, preferentemente más de una espira, quedando las espiras sucesivas en contacto entre sí, con lo cual entre las espiras de dicha estructura (3) se establece un rozamiento, mientras que en la disposición de abrazado sobre el conjunto de cubrimiento (1) de paraguas que se trate de mantener enrollado, la espira interior de la
15 estructura (3) establece otro rozamiento, de modo que la suma de ambos rozamientos determina una retención que mantiene el enrollado de la estructura (3), la cual mantiene, a su vez, el enrollado del conjunto de cubrimiento (1), siendo necesario ejercer un esfuerzo que supere la fuerza de retención de los dos rozamientos mencionados para provocar el desenrollado de la cinta de abrazadera con el fin de que permita desenrollar el conjunto de
20 cubrimiento (1) para desplegar el paraguas.

En esa disposición la estructura (3) de la cinta de abrazadera espiral puede cerrarse, para reducir el diámetro de presión sobre el conjunto de cubrimiento (1) enrollado del paraguas, simplemente obligando con deslizamiento de la mano sobre la estructura (3), como se observa
25 en la figura 4, lo cual permite una practicabilidad muy sencilla para que la cinta de abrazadera quede presionando con efectividad para mantener el conjunto de cubrimiento (1) en la posición de máximo enrollado.

Con el fin de que el rozamiento entre las espiras de la estructura (3) y con respecto a la tela
30 del conjunto de cubrimiento (1) del paraguas de aplicación, sea más efectivo, dicha estructura (3) de la cinta de abrazadera puede ir dotada con una superficie provista de conformaciones antideslizantes, como moleteado, orificado, etc., lo cual favorece también la acción del usuario para ajustar el diámetro de la cinta de abrazadera en el paraguas de aplicación, mediante presión en deslizamiento con la mano como se ha explicado anteriormente.

35

En el montaje de la cinta de abrazadera sobre el paraguas de aplicación el punto de fijación (4) se establece determinando una unión que puede ser giratoria o no. En caso de ser giratoria dicha unión como se observa en la figura 5. la cinta de abrazadera se puede colocar de manera efectiva sobre el conjunto de cubrimiento (1) enrollado, con independencia del sentido en el que se enrolle dicho conjunto de cubrimiento (1), lo cual favorece la acción del usuario ya que no tiene que seleccionar un sentido correcto del enrollado.

Por otro lado, está previsto que el punto de fijación (4) se pueda establecer determinando una unión desmontable, con herramientas o sin herramientas, lo cual permite retirar la cinta de abrazadera para hacer uso del paraguas e incorporarla para recoger el paraguas plegado con el conjunto de cubrimiento (1) enrollado para la utilización del paraguas en otra forma de uso, por ejemplo, a modo de bastón. En este sentido se prevé, por ejemplo, una solución de la unión del punto de fijación (4) con corchetes o mediante una retención magnética del tipo de los broches de seguridad que se utilizan como antirrobo sobre las prendas de vestir u otros objetos en los establecimientos comerciales.

En una realización preferente, como se observa en la figura 6, la estructura (3) de la cinta de abrazadera se prevé formada con un alma interior (5) y un cubrimiento exterior (6), siendo el alma interior (5) de un material esencialmente elástico en el sentido espiral, como metal o un polímero duro, y el cubrimiento exterior (6) de un material con alto coeficiente de rozamiento por ejemplo un polímero blando, con lo cual la cinta de abrazadera resulta efectiva para función de presión sobre el conjunto de cubrimiento (1) de un paraguas y, a la vez, ergonómicamente adaptable al contacto de los dedos del usuario, haciendo más cómoda la manipulación de la utilización práctica, mientras que el cubrimiento exterior (6) asegura también una protección que evita que el material del alma interior (5) pueda causar daño al usuario.

Con dicha composición de la estructura (3) de la cinta de abrazadera, se prevé una realización de modo que el cubrimiento exterior (6) se prolongue lateralmente respecto del alma interior (5), determinando una extensión (7) a modo de ala, como se observa en la figura 7, con lo cual la cinta de abrazadera ofrece una superficie mayor para el apoyo de la mano sin mojarse con la tela, permitiendo sujetar el paraguas de aplicación más cómodamente cuando no se usa como cubrimiento, estando previsto, además que la cinta de abrazadera vaya dispuesta en la zona longitudinal del centro de gravedad del paraguas, lo cual facilita el transporte con el paraguas recogido sujetándole por la zona de la cinta de abrazadera.

Según una realización, se prevé también el aprovechamiento de la composición de la estructura (3) con una alma interior (5) y un cubrimiento exterior (6), para determinar una parte de la unión de montaje sobre el paraguas de aplicación, bien como parte integrada con el material del alma interior (5), o bien como parte integrada con el material del cubrimiento exterior (6), poseyendo el punto de fijación (4) una parte integrada con el alma interior (5), como se observa en la figura 6, o bien una parte integrada con el cubrimiento exterior (6), como se observa en la figura 8, lo cual favorece la realización constructiva y el montaje.

Por otro lado, el montaje de sujeción de la cinta de abrazadera sobre el paraguas de aplicación puede establecerse mediante una unión directa del punto de fijación (4) sobre la tela del conjunto de cubrimiento (1) del paraguas, lo cual excluye la posibilidad de fijación mediante cosido, ya que la cinta está compuesta de materiales como el metal que no son susceptibles de ser cosidos; estando prevista, no obstante, una realización con sujeción a través de un elemento intermedio (8), el cual puede ir fijado a la tela del conjunto de cubrimiento (1) del paraguas por medio de cosido de manera convencional, siendo dicho elemento intermedio (8) preferentemente de tela. De esta manera, será posible establecer la unión del punto de fijación (4) de la estructura (3) de la cinta de abrazadera en montaje giratorio sobre dicho elemento intermedio (8), como se observa en la figura 9.

En un modo de realización se prevé que la estructura (3) sea de un material biestable, pudiendo así adoptar la cinta de abrazadera una posición estable en forma espiral, para la utilización en la retención del enrollado del conjunto de cubrimiento (1) de un paraguas de aplicación y, también, una posición estable en forma estirada recta, facilitando con ello que la cinta de abrazadera pueda ir incorporada de una manera más cómoda en el paraguas cuando no es utilizada para mantener recogido el conjunto de cubrimiento (1) del paraguas en la posición de enrollado.

Con independencia de los diferentes modos de realización, se prevé también que la espira exterior de la estructura (3) espiral se prolongue en el extremo libre con un apéndice (9) desviado hacia el exterior respecto de la curvatura circular de la espiral, como se observa en la figura 10, sirviendo dicho apéndice (9) como apoyo para ejercer con el dedo un esfuerzo de apertura de la espiral cuando se quiere retirar la cinta de abrazadera del abrazamiento sobre el conjunto de cubrimiento (1) enrollado del paraguas de aplicación o incorporarla a esa posición de abrazamiento.

REIVINDICACIONES

- 1.- Cinta de abrazadera para paraguas, para rodear al conjunto de cubrimiento (1) de un paraguas recogido en posición de enrollado, caracterizada por que comprende una estructura (3) que se configura elásticamente en espiral, con al menos una vuelta hasta solaparse la espiral sobre si misma estableciendo rozamiento entre el tramo solapado y con el conjunto de cubrimiento (1) del paraguas, sobre el cual dicha estructura (3) se sujeta en un punto de fijación (4) próximo al extremo de la espira interior de la espiral.
- 2.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con la primera reivindicación, en la cual la estructura (3) espiral determina un diámetro menor que el conjunto de cubrimiento (1) enrollado de paraguas sobre el que se dispone.
- 3.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en la cual la estructura (3) espiral se sujeta mediante el punto de fijación (4) directamente sobre la tela del conjunto de cubrimiento (1) de paraguas sobre el que se dispone.
- 4.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en la cual la estructura (3) espiral se sujeta por medio de un elemento intermedio (8) sobre la tela del conjunto de cubrimiento (1) de paraguas sobre el que se dispone, estableciéndose la sujeción del punto de fijación (4) sobre dicho elemento intermedio (8).
- 5.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con la reivindicación anterior, en la cual el elemento intermedio (8) es de tela estando cosido al conjunto de cubrimiento (1) del paraguas.
- 6.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la cual la sujeción de la estructura (3) espiral mediante el punto de fijación (4) establece una unión giratoria.
- 7.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la cual la sujeción de la estructura (3) espiral mediante el punto de fijación (4) establece una unión desmontable.
- 8.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones

anteriores, en la cual la estructura (3) espiral comprende una composición formada por un alma interior (5) de material elástico en espiral y un cubrimiento exterior (6) de material con alto coeficiente de rozamiento.

5 9.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con la reivindicación anterior, en la cual el cubrimiento exterior (6) se extiende lateralmente respecto del alma interior (5) determinando un ala (7).

10 10.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con las reivindicaciones 8 o 9, en la cual el punto de fijación (4) posee una parte integrada con el material del alma interior (5).

11.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con las reivindicaciones 8 o 9, en la cual, el punto de fijación (4) posee una parte integrada con el material del cubrimiento exterior (6).

15 12.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la cual la estructura (3) espiral, se constituye de un material biestable que permite establecer de manera estable una posición en espiral o una posición estirada recta.

20 13.- Cinta de abrazadera para paraguas, de acuerdo una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la cual la espira exterior de la estructura (3) espiral se prolonga en el extremo con un apéndice (9) desviado hacia el exterior respecto de la curvatura circular de la espiral.

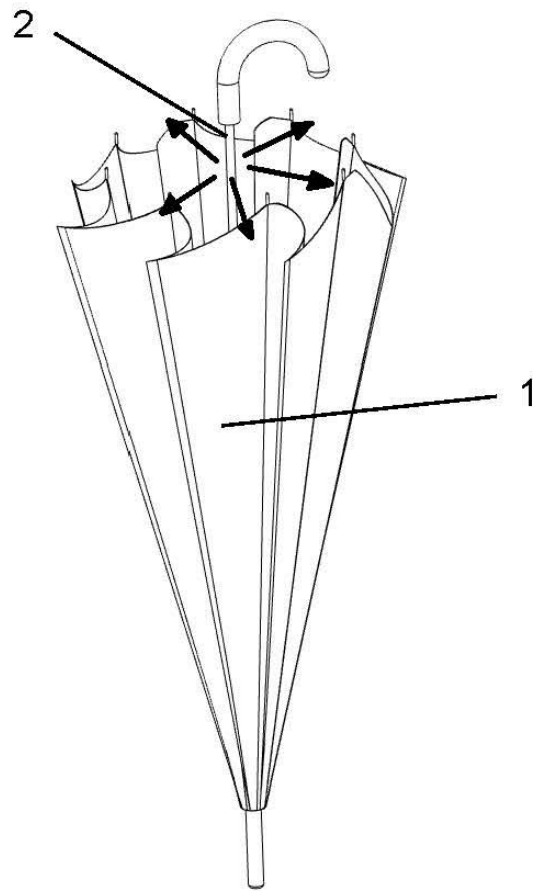


FIG. 1

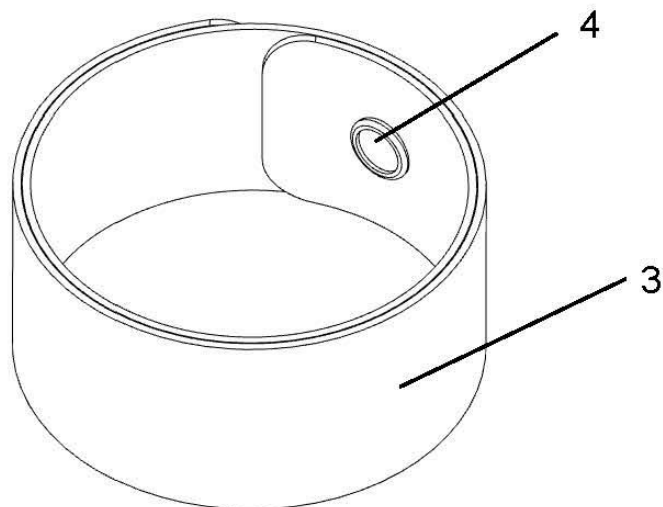


FIG. 2

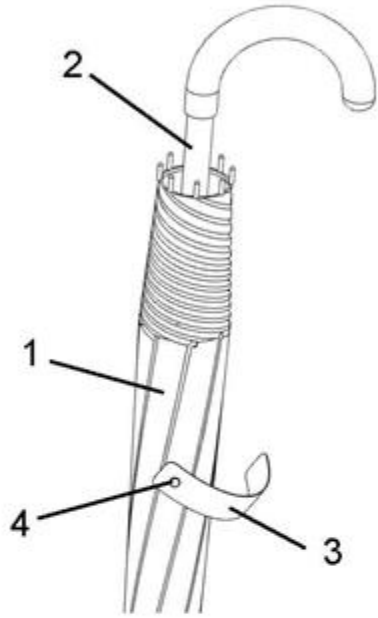


FIG. 3

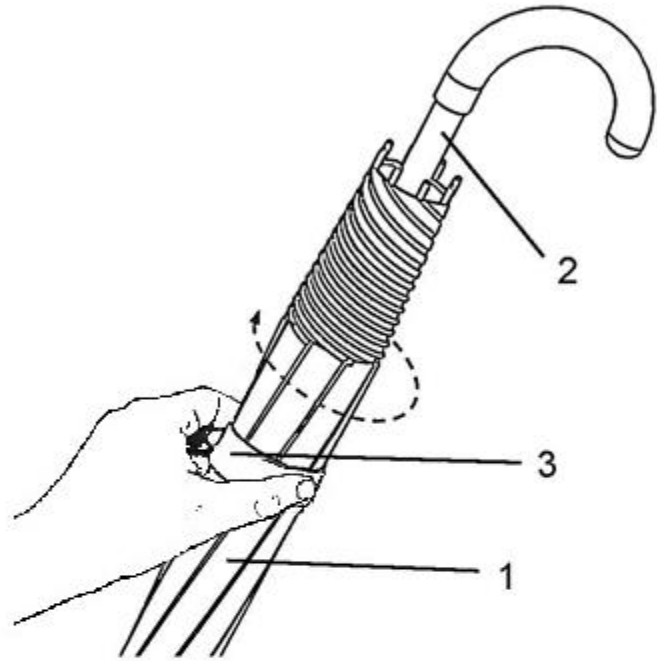


FIG. 4

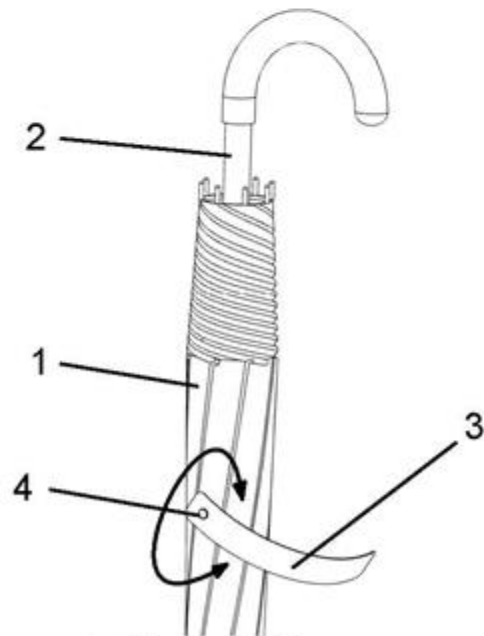


FIG. 5

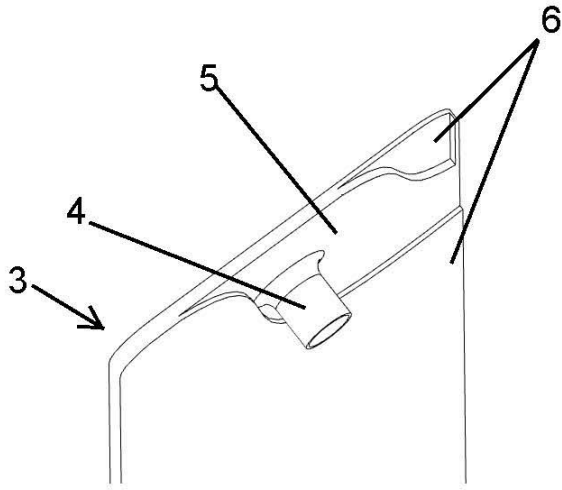


FIG. 6

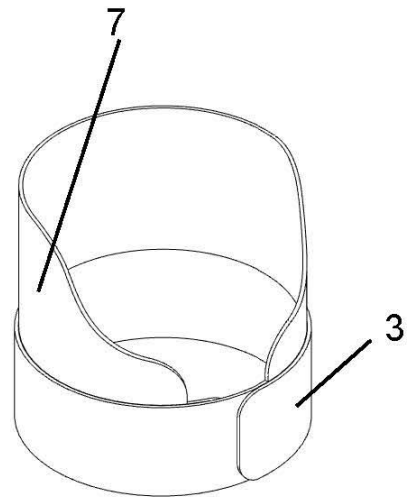


FIG. 7

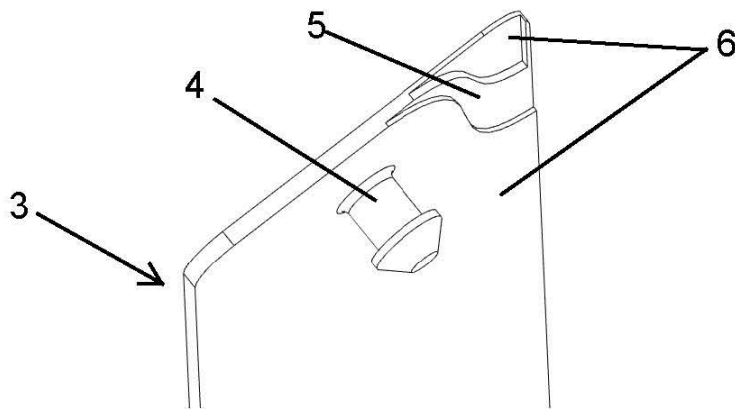


FIG. 8

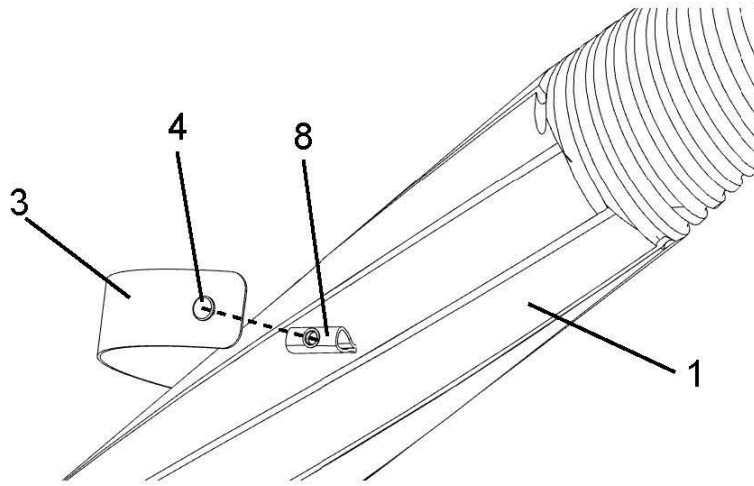


FIG. 9

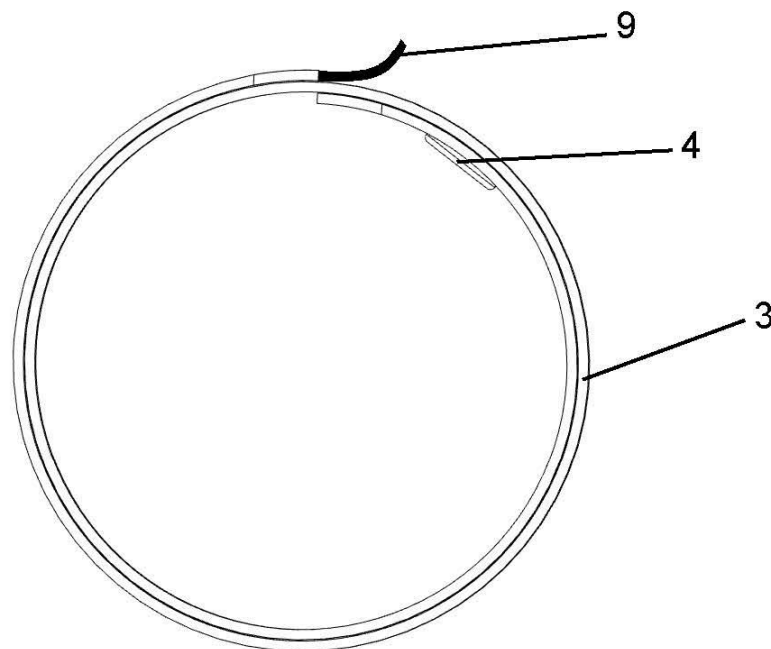


FIG. 10