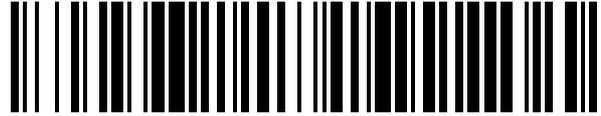


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 241 150**

21 Número de solicitud: 201931937

51 Int. Cl.:

B62J 11/00 (2010.01)

A63H 17/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.11.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.02.2020

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN
CANARIA (100.0%)**

C/ Juan de Quesada, 1

35001 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas)

ES

72 Inventor/es:

WILLIAM SECÍN, Eduardo;

MARÍ GIL, Alejandro y

SÁNCHEZ PERDOMO, Carlos

74 Agente/Representante:

ESCUDERO PRIETO, Nicolás

54 Título: **PROTECTOR CONTRA INCLEMENCIAS DEL TIEMPO PARA PATINETE**

ES 1 241 150 U

DESCRIPCIÓN

PROTECTOR CONTRA INCLEMENCIAS DEL TIEMPO PARA PATINETE

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete, según la reivindicación 1, incorporando notables innovaciones y ventajas.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existen en la actualidad numerosos paraguas para motos y/o bicicletas al objeto de evitar que el usuario se moje si se ve sorprendido por la lluvia en pleno trayecto. Sin embargo, no se conocen dispositivos similares pensados específicamente para ser adaptados a patinetes, en concreto a patinetes eléctricos, cuyo uso se va extendiendo cada vez más en los últimos tiempos. Lo más aproximado a dicho concepto son sistemas para adaptar paraguas convencionales a dicha tipología de vehículos.

20

A este respecto, es conocido del estado de la técnica, según se describe en el documento CN103121485, un patinete, cuyo manillar está provisto de un orificio de inserción que se utiliza para insertar y colocar un paraguas. Cuando se usa el patinete, el paraguas abierto se puede insertar en el orificio de inserción para evitar no solo la luz solar sino también la lluvia en un día lluvioso. Así, el cuerpo del usuario queda protegido de manera efectiva.

25

Es también conocido del estado de la técnica, según se describe en el documento EP3526109, un dispositivo para conectar al menos un accesorio de patinete, el cual es conectado a un elemento del patinete de modo que queda inmóvil. Dicho dispositivo comprende un cuerpo de fijación con una carcasa para recibir al menos una parte de dicho un accesorio, y medios para unir el cuerpo de fijación al patinete de una manera robusta y estable.

30

Es objeto de la presente invención el obtener un dispositivo específico de protección contra la lluvia y/o el viento, apto para ser montado específicamente en patinetes, no habiéndose

detectado soluciones particularmente enfocadas a este tipo de vehículos en el estado de la técnica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención consiste en dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete, diseñado de modo que resulta desmontable en diversas piezas, y también plegable, de modo que es fácilmente transportable y almacenable. El usuario también puede llevarlo montado y plegado sobre el patinete, al tiempo que se desplaza sobre el mismo, sin necesidad de dejarlo aparte, o tener que cargar con él una vez se abandona el vehículo.

10

El dispositivo protector no está diseñado de modo exclusivo para un tipo de patinete, si no que, por el contrario, es adaptable a diversos modelos, pudiéndose también fijarse a un patinete eléctrico.

15

En su diseño modular presenta diversas estructuras en paralelo, cada una le aporta diversas funcionalidades, y prestaciones complementarias. En una primera modalidad presentaría la funcionalidad de paravientos, o protección frente al viento, en particular en una situación en marcha. En una segunda modalidad presentaría la funcionalidad de capota paraguas, o protección frente al viento y a la lluvia, preferentemente a la que llega por delante del patinete, en una situación de estar en marcha sobre el mismo. En una tercera modalidad presentaría la funcionalidad capota cápsula, o cobertura total, estando en marcha o no, o en el caso de estando en marcha, que la lluvia viniera con una cierta inclinación de detrás hacia delante.

20

25

Más concretamente, el dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete, donde el patinete comprende al menos una base, en la cual se apoya un mástil de un manillar, comprende una primera estructura, configurada para su montaje sobre el patinete, con al menos una primera pantalla protectora, extensible desde una primera posición recogida hasta una segunda posición extendida de modo que un usuario del patinete queda protegido frente al viento, y unos primeros medios de fijación de dicha primera pantalla protectora en su segunda posición extendida, a dicha primera estructura. De este modo el usuario puede llevar un desplazamiento con una mayor comodidad y confort, debido a que no sufre el impacto directo del viento en su cara, estando en mejor disposición de manejo del vehículo patinete.

30

35

Por otra parte, dicha primera estructura, apta para ser colocada en la parte delantera del patinete, es susceptible de ser desmontada y plegada.

Preferentemente, la primera pantalla protectora presenta una forma aerodinámica, con una capacidad de cortar el viento, de modo que no implica un freno significativo al avance del vehículo patinete. Ventajosamente la primera pantalla protectora es una tela impermeable de modo que no se empapa, ni deja traspasar la humedad.

En una realización preferida de la invención, la primera estructura comprende un primer soporte configurado para fijarse a dicho mástil, y una primera varilla configurada para fijarse a dicho primer soporte, a modo de prolongación longitudinal. De este modo es acoplable a un elemento, el mástil del manillar, presente en todos los diseños de patinetes. Y no necesitando apoyarse más que en el mástil del manillar, presenta una facilidad de montaje y de acople.

De modo preferente la primera varilla está configurada para fijarse de manera ajustable a varias alturas a dicho primer soporte. En una realización particular la primera varilla es rígida, presentando una buena robustez y resistencia al impacto del viento, aun a velocidades elevadas del patinete.

Más en particular, los primeros medios de fijación de dicha primera estructura, configurados para fijar la primera pantalla protectora en dicha segunda posición extendida, comprenden un segundo soporte de la primera varilla y unos primeros medios de sujeción de la primera pantalla protectora a dicho segundo soporte. De este modo la primera pantalla protectora queda fijada de manera estable y fiable en la primera estructura, y también al patinete.

Adicionalmente, el primer soporte queda fijado al mástil por medio de un apoyo anterior configurado para abrazar a dicho mástil, de manera que la fijación es totalmente robusta, quedando ambos elementos solidarios y sin juegos, que podría llevar a su rotura tras largos periodos de uso.

Según otro aspecto de la invención, el dispositivo protector comprende una segunda estructura configurada para alojar objetos, de manera que el usuario del patinete puede depositar objetos en este espacio para su mayor comodidad.

Ventajosamente, la segunda estructura comprende una cesta portaobjetos fijada a unos terceros medios de inserción, los cuales están configurados para ser insertados por dicho primer soporte y/o dicha primera varilla, presentando de este modo una facilidad de montaje.

De modo preferente la cesta portaobjetos comprende un salpicadero adaptado para alojar un teléfono móvil, y un altavoz conectable a dicho teléfono móvil. Adicionalmente la primera varilla comprende micrófono conectable también a dicho teléfono móvil. De este modo es posible mantener una conversación por teléfono con el manos libres sin dejar de desplazarse en el patinete.

Según otro aspecto de la invención, la primera estructura comprende unos medios de almacenado configurados para poder recoger la al menos una primera pantalla protectora, de manera que esta puede llevarse bien extendida, en su función protectora frente al viento, bien recogida, preferentemente enrollada, en el interior o sobre los medios de almacenado, sin ofrecer ninguna resistencia al viento en el avance del patinete.

Más específicamente, los medios de almacenado son al menos un par de cilindros con posibilidad de rotación sobre su eje, estando apoyados por abajo en el primer soporte y/o en el apoyo anterior, y por arriba en un pie de la cesta portaobjetos. En dicha posición los cilindros pueden rotar sobre sus apoyos, dejando extenderse con facilidad la primera pantalla protectora hacia su segunda posición extendida.

Preferentemente, los cilindros van en posición substancialmente vertical, y uno a cada lado del primer soporte. Dichos cilindros o rodillos, atendiendo a su disposición de montaje, presentan la propiedad de ser extraíbles al objeto de facilitar el plegado de la pantalla protectora. Señalar adicionalmente que los cilindros se pueden separar del resto del dispositivo protector, de cara a enrollar y guardar la pantalla protectora o tela más cómodamente. Precisar que la tela dispone de un botón para asegurarla una vez enrollada alrededor del rodillo.

En una realización preferida de la invención, la primera pantalla protectora está compuesta de dos mitades, configurada cada una de ellas para ser recogida en, y/o extendida de, su correspondiente cilindro. De este modo puede extenderse de modo independiente cada una de las dos mitades de la primera pantalla protectora, caso de que el usuario así lo desee.

Precisar que, ventajosamente, ambas mitades de la primera pantalla protectora estarían unidas entre sí al objeto de que el viento no pase entre ambas, molestando al usuario del patinete. Ambas mitades se unirían con un sistema de gancho y bucle ("velcro") a lo largo de sus bordes, coincidiendo justo con el mástil, por lo que la visión no se vería limitada.

5 Cabe mencionar que cada una de las mitades de la primera pantalla protectora tiene una forma substancialmente triangular una vez extendida, con un primer vértice en su punto inferior, un segundo vértice en su punto superior, y un tercer vértice en su punto medio más distal horizontalmente respecto del eje vertical del primer soporte. De este modo presenta una configuración que permite su fijación en un punto inferior, en un punto superior, y en un punto lateral, distante del eje, de cara a una suficiente extensión desplegada de la primera pantalla protectora.

10 Más concretamente, la primera pantalla protectora en su tercer vértice y/o la segunda estructura comprenden unos terceros medios de sujeción que permiten la fijación entre la primera pantalla protectora y la segunda estructura, de modo que la primera pantalla protectora queda fijada en su segunda posición extendida de modo robusto y fiable. Dichos terceros medios de sujeción están situados de modo preferente, en la segunda estructura o
15 cesta portaobjetos, en su punto medio más distal horizontalmente respecto del eje vertical del primer soporte.

Según otro aspecto de la invención, el dispositivo protector comprende unos primeros medios de conexión con la primera varilla, los cuales comprenden unos primeros medios de inserción
20 para la primera pantalla protectora, en donde dichos primeros medios de conexión presentan una forma curvada hacia atrás, en el sentido de la marcha del patinete. De este modo el dispositivo protector presenta, mediante la primera pantalla protectora, estirada adicionalmente hacia atrás, una protección adicional frente a la lluvia que pueda caer en marcha sobre el usuario.

25 Ventajosamente, los primeros medios de inserción comprenden al menos un raíl en su lateral, destinado a funcionar como alojamiento de un canto de la primera pantalla protectora, por medio de una inserción lateral. Preferentemente, la sección de dicho raíl presenta una sección de forma trapezoidal, con su lado más ancho hacia la parte interior de dicho raíl, y hacia el
30 interior de la pieza de los primeros medios de inserción.

En relación con lo anterior la primera pantalla protectora presenta un canto configurado para ser insertado y retenido a lo largo de dichos primeros medios de inserción, de modo que el montaje presenta una robustez suficiente, de cara a resistir el impacto del viento en la marcha
35 del patinete.

Opcionalmente, los primeros medios de conexión comprenden en al menos unos de sus dos extremos unos medios de ensamblado, de cara a un montaje robusto y sólido. Los medios de ensamblado consistirían en encajar la primera varilla en el extremo de los primeros medios de conexión, introduciéndolo en su interior y luego girándolo para que, con un sistema de clipaje, se mantenga fijo y sin juegos que lleven a un giro sobre su eje.

Según otra realización preferente de la invención, el dispositivo protector comprende una tercera estructura con al menos una segunda pantalla protectora frente a la lluvia, extensible desde una primera posición recogida hasta una segunda posición extendida, en la cual puede quedar fija a través de unos segundos medios de sujeción de dicha tercera estructura. De este modo el dispositivo protector ofrece una protección adicional, en este caso contra la lluvia que caiga en un sentido completamente vertical, e incluso contra la que caiga con una cierta inclinación de atrás hacia delante.

Preferentemente, la segunda pantalla protectora es una tela impermeable. Y opcionalmente los terceros medios de sujeción pueden fijarse por el lateral de la segunda pantalla protectora, con el lateral de la primera pantalla protectora, de cara a una protección más completa, evitando la entrada de viento y de lluvia por el lateral, así como una sujeción que evite la oscilación y la vibración de los cantos de la segunda pantalla protectora con el viento y con el avance del patinete. Ventajosamente, los segundos o terceros medios de sujeción son un botón de enganche, que permite una fijación robusta.

En una realización preferida de la invención, la tercera estructura comprende al menos segunda varilla configurada para apoyar por detrás en la base del patinete a través de un apoyo posterior, y por delante está fijada en un tercer soporte que enlaza con los primeros medios de conexión. De este modo la estructura completa del dispositivo protector presenta una mayor solidez, al poder resistir mejor el impacto del viento y la lluvia por delante, al incluir un apoyo por detrás.

Opcionalmente, la segunda varilla es flexible y/o plegable, incluyendo con medios de doblado, lo que facilita su almacenaje al desmontar el dispositivo protector del patinete. Asimismo, la segunda pantalla protectora presenta una configuración apta para su plegado y/o enrollado alrededor de la segunda varilla.

Alternativamente, el dispositivo protector puede presentar dos segundas varillas, de forma que presenta, según lo mencionado, una mayor resistencia al viento y a la lluvia. Opcionalmente, y entre ambas segundas varillas, puede incluir una tercera pantalla protectora, complementaria a la segunda pantalla protectora, ofreciendo una protección adicional contra la lluvia.

En una realización preferida de la invención, los primeros medios de conexión van conectados por delante con la primera varilla de la primera estructura, y por detrás con el tercer soporte de la tercera estructura, conformando la primera estructura y la tercera estructura un conjunto protector sobre el patinete frente al viento y la lluvia. De este modo la protección hacia el usuario contra las inclemencias del tiempo es completa, tanto por delante, como por arriba y hasta, parcialmente, por detrás.

En los dibujos adjuntos se muestra, a título de ejemplo no limitativo, un dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete, constituido de acuerdo con la invención. Otras características y ventajas de dicho dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete, objeto de la presente invención, 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:

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1A.- Vista lateral del dispositivo protector según una primera configuración contra el viento con la primera pantalla protectora recogida, de acuerdo con la presente invención;

25 Figura 1B.- Vista cenital del dispositivo protector según una primera configuración contra el viento con la primera pantalla protectora recogida, de acuerdo con la presente invención;

Figura 1C.- Vista lateral del dispositivo protector según una primera configuración contra el viento con la primera pantalla protectora extendida, de acuerdo con la presente invención;

Figura 1D.- Vista cenital del dispositivo protector según una primera configuración contra el viento con la primera pantalla protectora extendida, de acuerdo con la presente invención;

30 Figura 2A.- Vista lateral del dispositivo protector según una segunda configuración contra el viento y la lluvia con la primera pantalla protectora recogida, de acuerdo con la presente invención;

- Figura 2B.- Vista cenital del dispositivo protector según una segunda configuración contra el viento y la lluvia con la primera pantalla protectora recogida, de acuerdo con la presente invención;
- 5 Figura 2C.- Vista lateral del dispositivo protector según una segunda configuración contra el viento y la lluvia con la primera pantalla protectora extendida, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 2D.- Vista cenital del dispositivo protector según una segunda configuración contra el viento y la lluvia con la primera pantalla protectora extendida, de acuerdo con la presente invención;
- 10 Figura 3A.- Vista lateral del dispositivo protector según una tercera configuración contra el viento y la lluvia con las primera y segunda pantallas protectoras recogidas, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 3B.- Vista cenital del dispositivo protector según una tercera configuración contra el viento y la lluvia con las primera y segunda pantallas protectoras recogidas, de acuerdo con
- 15 la presente invención;
- Figura 3C.- Vista lateral del dispositivo protector según una tercera configuración contra el viento y la lluvia con las primera y segunda pantallas protectoras extendidas, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 3D.- Vista cenital del dispositivo protector según una tercera configuración contra el
- 20 viento y la lluvia con las primera y segunda pantallas protectoras extendidas, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 4A.- Vista en perspectiva de un patinete con dispositivo protector según una tercera configuración contra el viento y la lluvia, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 4B.- Vista de detalle de la primera pantalla protectora extendida, de acuerdo con la
- 25 presente invención;
- Figura 5A.- Vista en perspectiva de despiece del dispositivo protector y de un patinete según una primera configuración contra el viento, en una situación de premontaje, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 5B.- Vista de detalle de los medios de almacenado con la primera pantalla protectora
- 30 prácticamente recogida, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 5C.- Vista lateral de la segunda estructura, en su posición de montaje sobre la primera estructura, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 6A.- Vista cenital de la cesta portaobjetos, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 6B.- Vista cenital de la cesta portaobjetos con la primera pantalla protectora fijada en
- 35 su posición extendida, de acuerdo con la presente invención;

- Figura 6C.- Vista frontal de la cesta portaobjetos, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 6D.- Vista lateral de la cesta portaobjetos, incluyendo un teléfono móvil con su pantalla visible hacia el usuario, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 7A.- Vista frontal de detalle del montaje de la primera pantalla protectora sobre el
5 segundo soporte de la primera varilla, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 7B.- Vista cenital de detalle del montaje de los primeros medios de conexión con el tercer soporte y con la segunda varilla, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 7C.- Vista lateral de detalle del montaje de los primeros medios de conexión con el tercer soporte y con la segunda varilla, de acuerdo con la presente invención;
- 10 Figura 7D.- Vista frontal de una sección de la pieza primeros medios de conexión, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 7E.- Vista en perspectiva de detalle de los primeros medios de inserción, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 7F.- Vista frontal de detalle de los primeros medios de inserción, de acuerdo con la
15 presente invención;
- Figura 8A.- Vista extendida de detalle de la tercera estructura, de acuerdo con la presente invención;
- Figura 8B.- Vista recogida de detalle de la tercera estructura, de acuerdo con la presente invención;
- 20 Figura 8C.- Vista recogida de detalle de la segunda varilla, de acuerdo con la presente invención;

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

- 25 A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, comprendiendo las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Según se puede observar en la figura 1C, el dispositivo protector, en una primera
30 configuración, presenta una funcionalidad de cortaviento, siendo la primera estructura (1) delantera totalmente plegable.

Según se puede observar en la figura 2C, el dispositivo protector, en una segunda
configuración, presenta una funcionalidad de cortaviento y de protección frente a la lluvia, a
35 modo de paraguas delantero. Presenta un cabezal, o primeros medios de conexión (3), con

guías o raíles (33a) para extender la primera pantalla protectora (11), preferentemente una tela impermeable, la cual presenta una parte gruesa que se sujeta con el rail (33a) de los primeros medios de conexión (3). Del mismo modo dicha primera estructura (1) delantera más el accesorio superior o primeros medios de conexión (3), son plegables.

5

Según se puede observar en la figura 3C, el dispositivo protector, en una tercera configuración, presenta una cubierta paraguas, añadiendo a la segunda configuración el accesorio que se ancla a la parte trasera del patinete (5) en su apoyo posterior (44). Así, y en su conjunto, dicha tercera configuración, a modo de cubierta paraguas, presenta primera estructura (1) delantera, accesorio superior y accesorio trasero, anclado a la parte trasera de la base del patinete (5). La parte trasera se puede plegar hasta el tamaño de un paraguas común.

10

Así, y más concretamente, tal y como se observa en la figura 1C, el dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete (5), donde el patinete (5) comprende al menos una base (51), en la cual se apoya un mástil (52a) de un manillar (52), caracterizado por que comprende una primera estructura (1), configurada para su montaje sobre el patinete (5), con al menos una primera pantalla protectora (11), extensible desde una primera posición recogida hasta una segunda posición extendida de modo que un usuario del patinete (5) queda protegido frente al viento, y unos primeros medios de fijación (12) de dicha primera pantalla protectora (11) en su segunda posición extendida, a dicha primera estructura (1).

15

20

Adicionalmente, tal y como se observa en la figura 1A la primera estructura (1) comprende un primer soporte (12a) configurado para fijarse a dicho mástil (52a), y una primera varilla (12b) configurada para fijarse a dicho primer soporte (12a), a modo de prolongación longitudinal.

25

Por otro lado, tal y como se observa en la figura 7A, los primeros medios de fijación (12) de dicha primera estructura (1), configurados para fijar la primera pantalla protectora (11) en dicha segunda posición extendida, comprenden un segundo soporte (12c) de la primera varilla (12b) y unos primeros medios de sujeción (11c) de la primera pantalla protectora (11) a dicho segundo soporte (12c).

30

Más específicamente, tal y como se observa en la figura 5A, el primer soporte (12a) queda fijado al mástil por medio de un apoyo anterior (13) configurado para abrazar a dicho mástil (52a).

35

Según otro aspecto de la invención, tal y como se observa en la figura 2A, el dispositivo protector comprende una segunda estructura (2) configurada para alojar objetos.

5 Más en particular, tal y como se observa en la figura 5C, la segunda estructura (2) comprende una cesta portaobjetos (21) fijada a unos terceros medios de inserción (22), los cuales están configurados para ser insertados por dicho primer soporte (12a) y/o dicha primera varilla (12b).

10 Por otra parte, tal y como se observa en la figura 5A, la primera estructura (1) comprende unos medios de almacenado (14) configurados para poder recoger la al menos una primera pantalla protectora (11).

15 Más concretamente, tal y como se observa en la figura 5A, los medios de almacenado (14) son al menos un par de cilindros (14a) con posibilidad de rotación sobre su eje, estando apoyados por abajo en el primer soporte (12a) y/o en el apoyo anterior (13), y por arriba en un pie (21a) de la cesta portaobjetos (21).

20 Preferentemente, tal y como se observa en la figura 5A, la primera pantalla protectora (11) está compuesta de dos mitades (11a), configurada cada una de ellas para ser recogida en, y/o extendida de, su correspondiente cilindro (14a).

25 Más en detalle, tal y como se observa en la figura 4B, cada una de las mitades (11a) de la primera pantalla protectora (11) tiene una forma substancialmente triangular una vez extendida, con un primer vértice en su punto inferior, un segundo vértice en su punto superior, y un tercer vértice en su punto medio más distal horizontalmente respecto del eje vertical del primer soporte (12a).

30 Opcionalmente, tal y como se observa en la figura 6B, la primera pantalla protectora (11) en su tercer vértice y/o la segunda estructura (2) comprenden unos terceros medios de sujeción (23) que permiten la fijación entre la primera pantalla protectora (11) y la segunda estructura (2).

35 Según una realización preferente de la invención, tal y como se observa en la figura 2C, el dispositivo protector comprende unos primeros medios de conexión (3) con la primera varilla (12b), los cuales comprenden unos primeros medios de inserción (33) para la primera pantalla

protectora (11), en donde dichos primeros medios de conexión (3) presentan una forma curvada hacia atrás, en el sentido de la marcha del patinete (5).

5 Más concretamente, tal y como se observa en la figura 7C, los primeros medios de inserción (33) comprenden al menos un raíl (33a) en su lateral.

10 En una realización preferida de la invención, tal y como se observa en la figura 4B, la primera pantalla protectora (11) presenta un canto (11b) configurado para ser insertado y retenido a lo largo de dichos primeros medios de inserción (33).

Adicionalmente, tal y como se observa en la figura 7C, los primeros medios de conexión (3) comprenden en al menos uno de sus dos extremos (31) unos medios de ensamblado (32).

15 Preferentemente, tal y como se observa en la figura 3C, el dispositivo protector comprende una tercera estructura (4) con al menos una segunda pantalla protectora (41) frente a la lluvia, extensible desde una primera posición recogida hasta una segunda posición extendida, en la cual puede quedar fija a través de unos segundos medios de sujeción (42) de dicha tercera estructura (4).

20 Según otro aspecto de la invención, tal y como se observa en la figura 4A, dicha tercera estructura (4) comprende al menos segunda varilla (43) configurada para apoyar por detrás en la base (51) del patinete (5) a través de un apoyo posterior (44), y por delante está fijada en un tercer soporte (45) que enlaza con los primeros medios de conexión (3)

25 En una realización preferida de la invención, tal y como se observa en la figura 3C, los primeros medios de conexión (3) van conectados por delante con la primera varilla (12b) de la primera estructura (1), y por detrás con el tercer soporte (45) de la tercera estructura (4), conformando la primera estructura (1) y la tercera estructura (4) un conjunto protector sobre el patinete (5) frente al viento y la lluvia.

30 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los componentes empleados en la implementación del dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes, y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito
35 definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación de la siguiente lista.

Lista referencias numéricas:

- 1 primera estructura
- 5 11 primera pantalla protectora
 - 11a mitad
 - 11b canto
 - 11c primeros medios de sujeción
- 12 primeros medios de fijación
- 10 12a primer soporte
 - 12b primera varilla
 - 12c segundo soporte
- 13 apoyo anterior
- 14 medios de almacenado
- 15 14a cilindro
 - 2 segunda estructura
 - 21 cesta portaobjetos
 - 21a pie
 - 22 terceros medios de inserción
- 20 23 terceros medios de sujeción
 - 3 primeros medios de conexión
 - 31 extremo
 - 32 medios de ensamblado
 - 33 primeros medios de inserción
- 25 33a raíl
 - 4 tercera estructura
 - 41 segunda pantalla protectora
 - 42 segundos medios de sujeción
 - 43 segunda varilla
- 30 44 apoyo posterior
 - 45 tercer soporte
 - 5 patinete
 - 51 base
 - 52 manillar
- 35 52a mástil

REIVINDICACIONES

5 1- Dispositivo protector contra inclemencias del tiempo para patinete (5), donde el patinete (5) comprende al menos una base (51), en la cual se apoya un mástil (52a) de un manillar (52),
10 caracterizado por que comprende una primera estructura (1), configurada para su montaje sobre el patinete (5), con al menos una primera pantalla protectora (11), extensible desde una primera posición recogida hasta una segunda posición extendida de modo que un usuario del patinete (5) queda protegido frente al viento, y unos primeros medios de fijación (12) de dicha primera pantalla protectora (11) en su segunda posición extendida, a dicha primera estructura (1).

15 2- Dispositivo protector según la reivindicación 1, caracterizado por que la primera estructura (1) comprende un primer soporte (12a) configurado para fijarse a dicho mástil (52a), y una primera varilla (12b) configurada para fijarse a dicho primer soporte (12a), a modo de prolongación longitudinal.

20 3- Dispositivo protector según la reivindicación 2, caracterizado por que los primeros medios de fijación (12) de dicha primera estructura (1), configurados para fijar la primera pantalla protectora (11) en dicha segunda posición extendida, comprenden un segundo soporte (12c) de la primera varilla (12b) y unos primeros medios de sujeción (11c) de la primera pantalla protectora (11) a dicho segundo soporte (12c).

25 4- Dispositivo protector según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 3, caracterizado por que el primer soporte (12a) queda fijado al mástil por medio de un apoyo anterior (13) configurado para abrazar a dicho mástil (52a).

5- Dispositivo protector según la reivindicación 4, caracterizado por que comprende una segunda estructura (2) configurada para alojar objetos.

30 6- Dispositivo protector según la reivindicación 5, caracterizado por que la segunda estructura (2) comprende una cesta portaobjetos (21) fijada a unos terceros medios de inserción (22), los cuales están configurados para ser insertados por dicho primer soporte (12a) y/o dicha primera varilla (12b).

- 7- Dispositivo protector según la reivindicación 6, caracterizado por que la primera estructura (1) comprende unos medios de almacenado (14) configurados para poder recoger la al menos una primera pantalla protectora (11).
- 5 8- Dispositivo protector según la reivindicación 7, caracterizado por que los medios de almacenado (14) son al menos un par de cilindros (14a) con posibilidad de rotación sobre su eje, estando apoyados por abajo en el primer soporte (12a) y/o en el apoyo anterior (13), y por arriba en un pie (21a) de la cesta portaobjetos (21).
- 10 9- Dispositivo protector según la reivindicación 8, caracterizado por que la primera pantalla protectora (11) está compuesta de dos mitades (11a), configurada cada una de ellas para ser recogida en, y/o extendida de, su correspondiente cilindro (14a).
- 15 10- Dispositivo protector según la reivindicación 9, caracterizado por que cada una de las mitades (11a) de la primera pantalla protectora (11) tiene una forma substancialmente triangular una vez extendida, con un primer vértice en su punto inferior, un segundo vértice en su punto superior, y un tercer vértice en su punto medio más distal horizontalmente respecto del eje vertical del primer soporte (12a).
- 20 11- Dispositivo protector según la reivindicación 10, caracterizado por que la primera pantalla protectora (11) en su tercer vértice y/o la segunda estructura (2) comprenden unos terceros medios de sujeción (23) que permiten la fijación entre la primera pantalla protectora (11) y la segunda estructura (2).
- 25 12- Dispositivo protector según la reivindicación 11, caracterizado por que comprende unos primeros medios de conexión (3) con la primera varilla (12b), los cuales comprenden unos primeros medios de inserción (33) para la primera pantalla protectora (11), en donde dichos primeros medios de conexión (3) presentan una forma curvada hacia atrás, en el sentido de la marcha del patinete (5).
- 30 13- Dispositivo protector según la reivindicación 12, caracterizado por que los primeros medios de inserción (33) comprenden al menos un raíl (33a) en su lateral.

- 14- Dispositivo protector según la reivindicación 13, caracterizado por que la primera pantalla protectora (11) presenta un canto (11b) configurado para ser insertado y retenido a lo largo de dichos primeros medios de inserción (33).
- 5 15- Dispositivo protector según la reivindicación 14, caracterizado por que los primeros medios de conexión (3) comprenden en al menos uno de sus dos extremos (31) unos medios de ensamblado (32).
- 10 16- Dispositivo protector según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 15, caracterizado por que comprende una tercera estructura (4) con al menos una segunda pantalla protectora (41) frente a la lluvia, extensible desde una primera posición recogida hasta una segunda posición extendida, en la cual puede quedar fija a través de unos segundos medios de sujeción (42) de dicha tercera estructura (4).
- 15 17- Dispositivo protector según la reivindicación 16, caracterizado por que dicha tercera estructura (4) comprende al menos segunda varilla (43) configurada para apoyar por detrás en la base (51) del patinete (5) a través de un apoyo posterior (44), y por delante está fijada en un tercer soporte (45) que enlaza con los primeros medios de conexión (3)
- 20 18- Dispositivo protector según la reivindicación 17, caracterizado por que los primeros medios de conexión (3) van conectados por delante con la primera varilla (12b) de la primera estructura (1), y por detrás con el tercer soporte (45) de la tercera estructura (4), conformando la primera estructura (1) y la tercera estructura (4) un conjunto protector sobre el patinete (5) frente al viento y la lluvia.

25

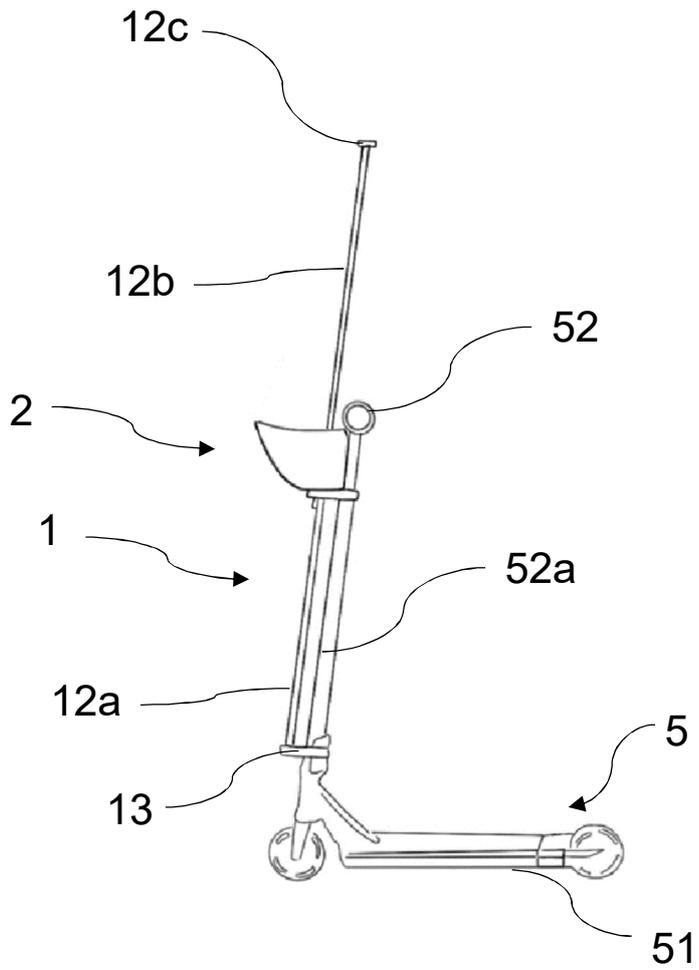


FIG 1A

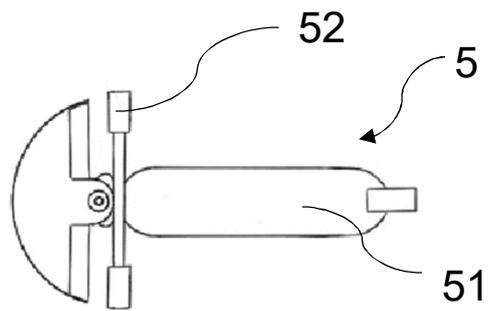


FIG 1B

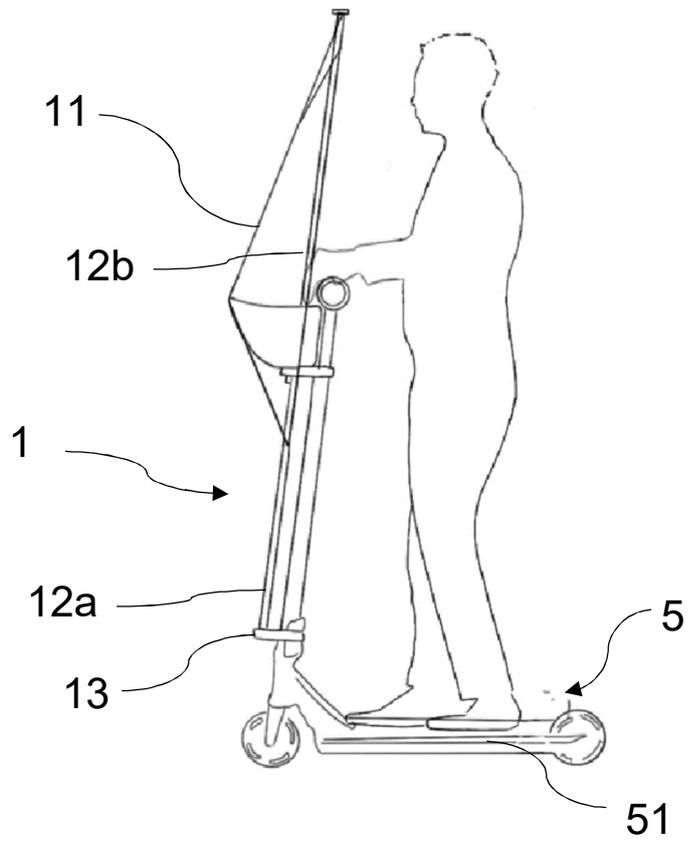


FIG 1C

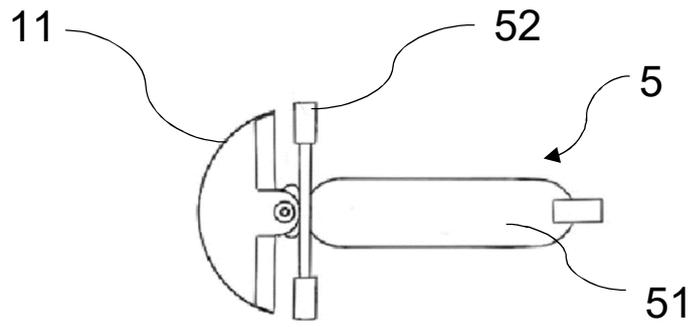


FIG 1D

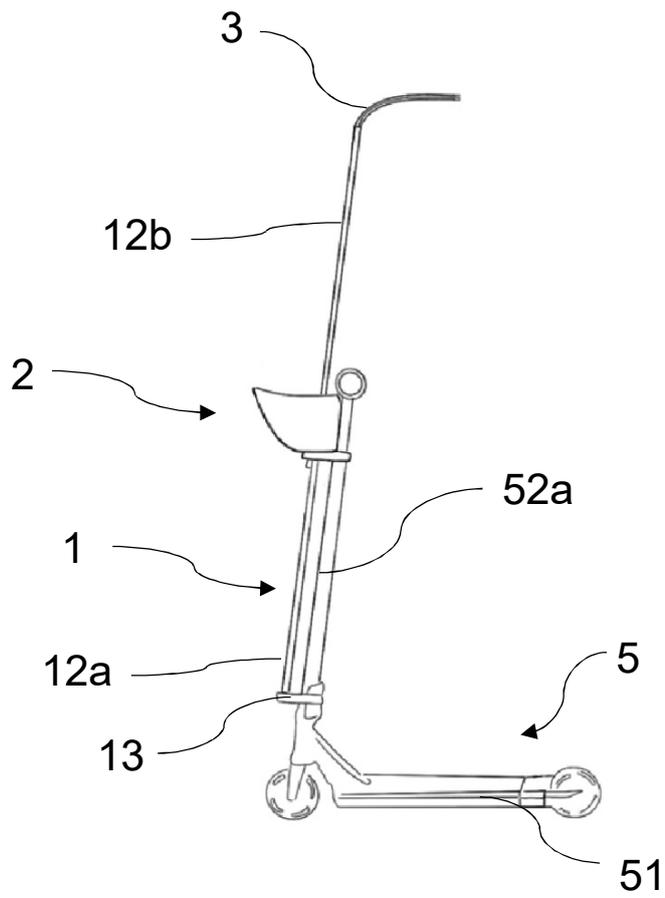


FIG 2A

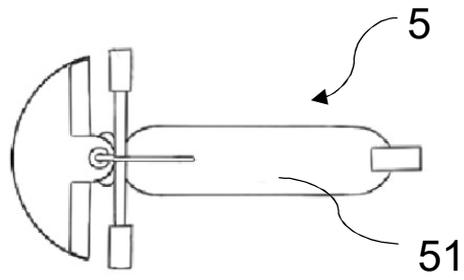


FIG 2B

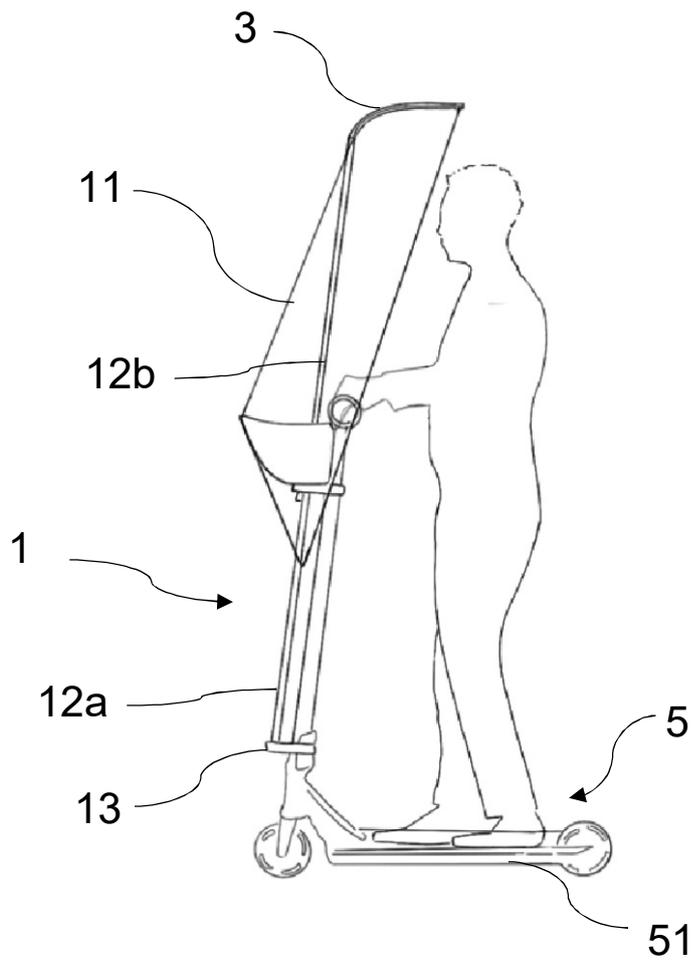


FIG 2C

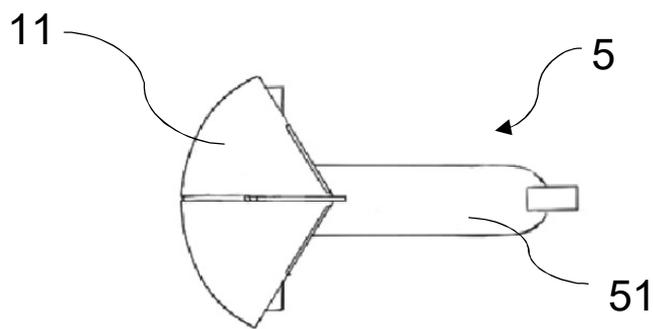


FIG 2D

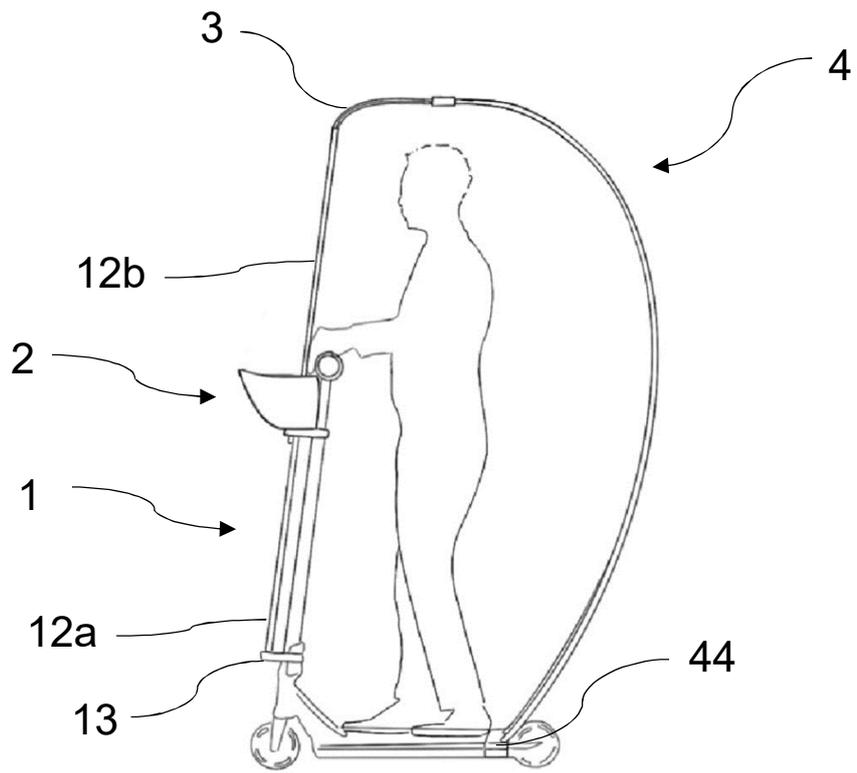


FIG 3A

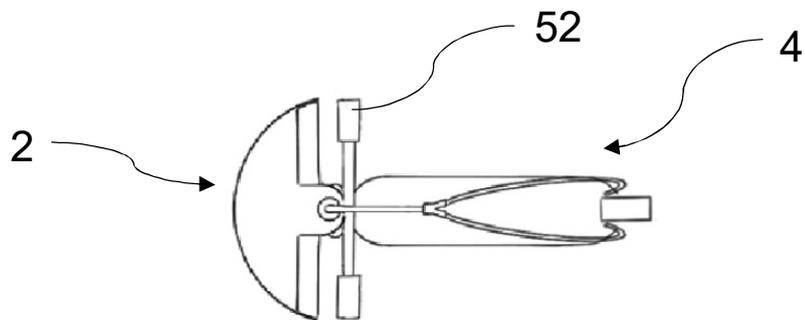


FIG 3B

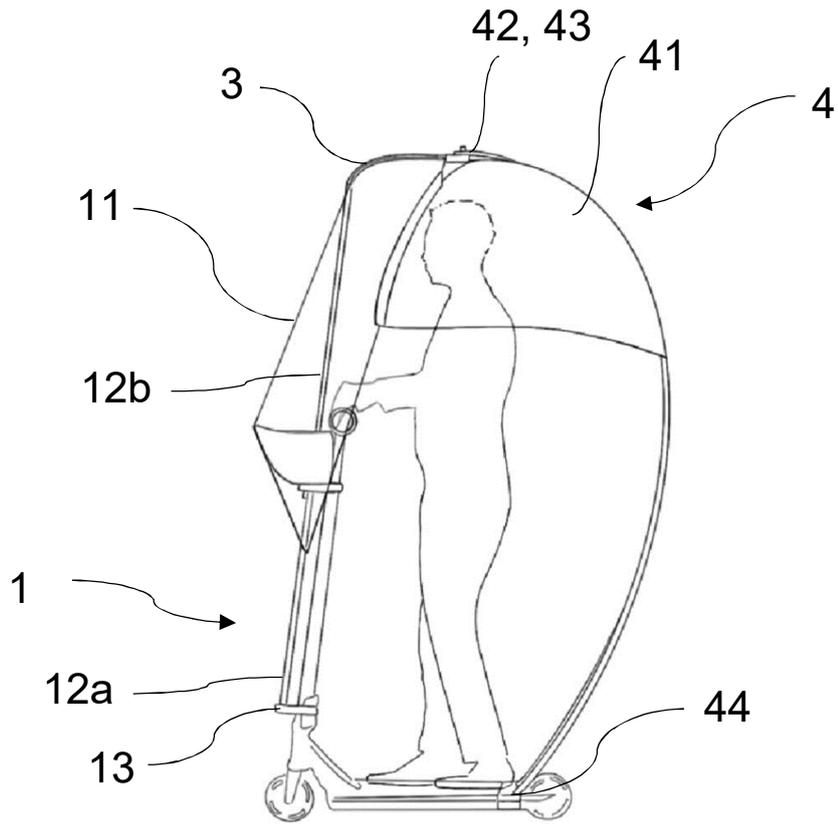


FIG 3C

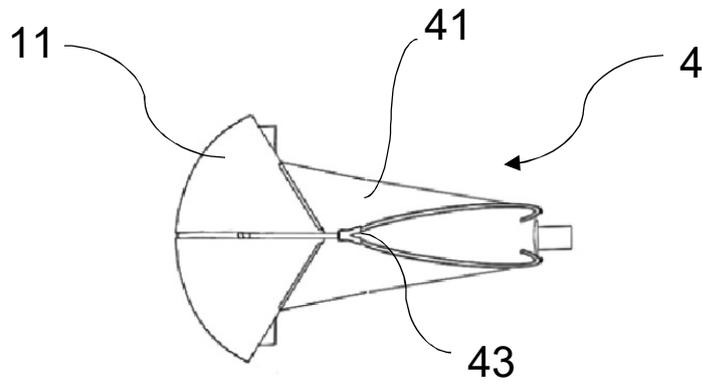


FIG 3D

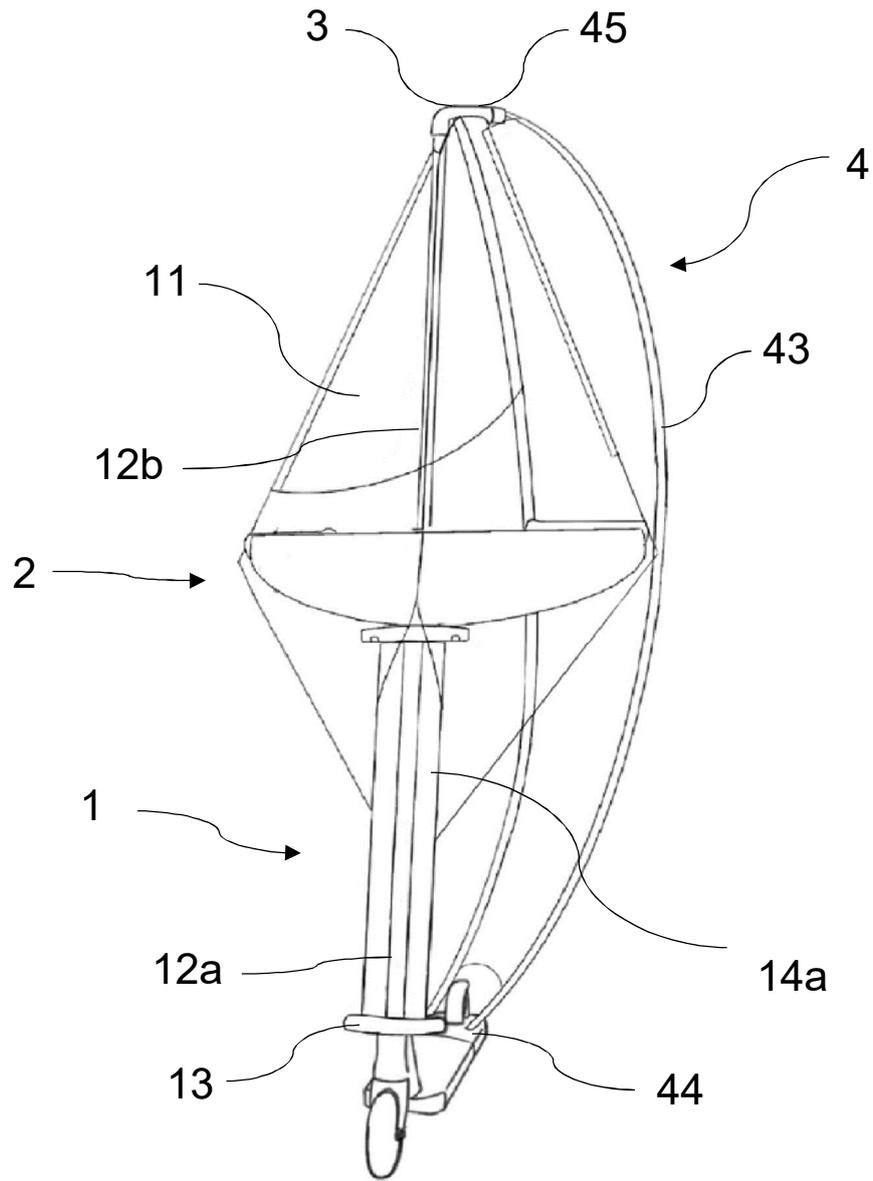


FIG 4A

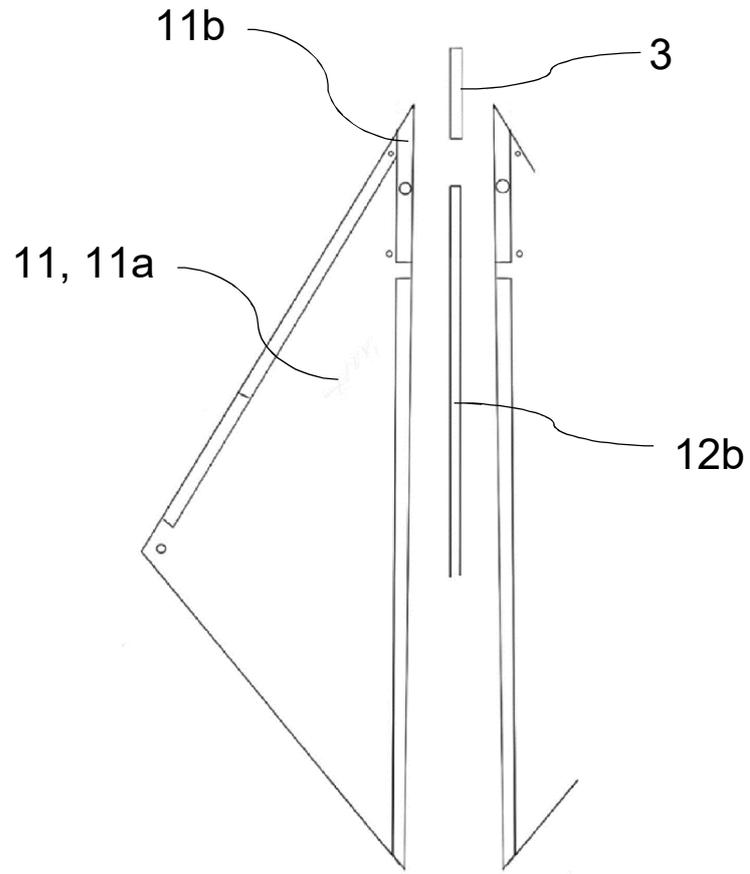


FIG 4B

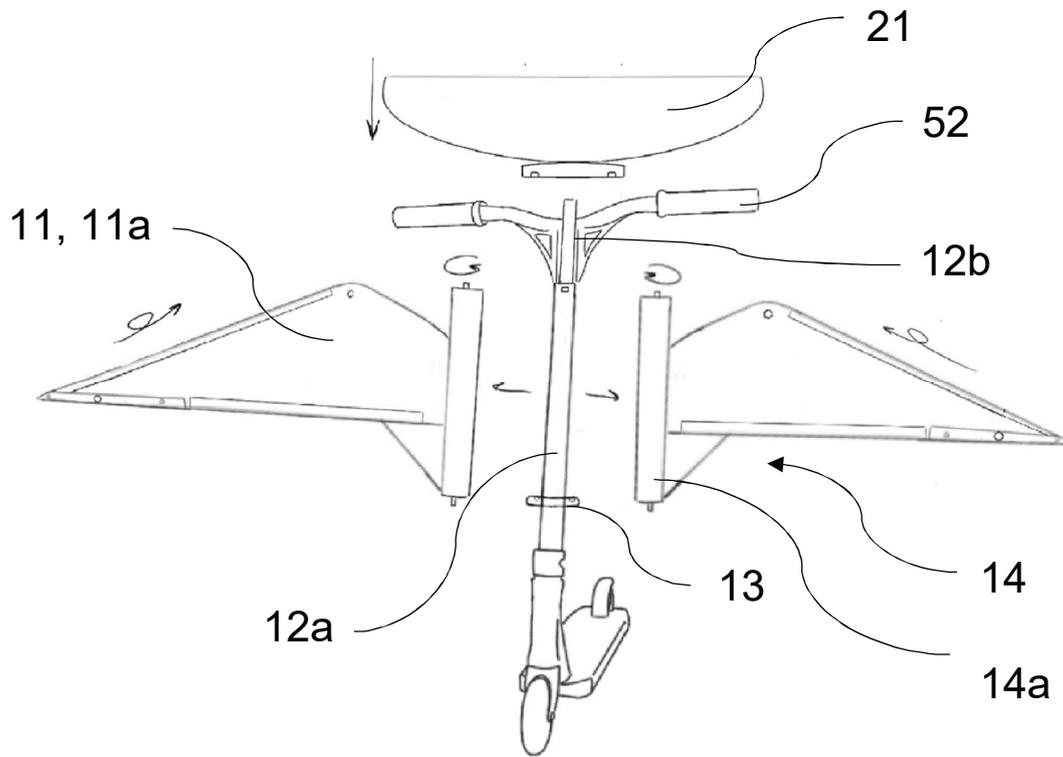


FIG 5A

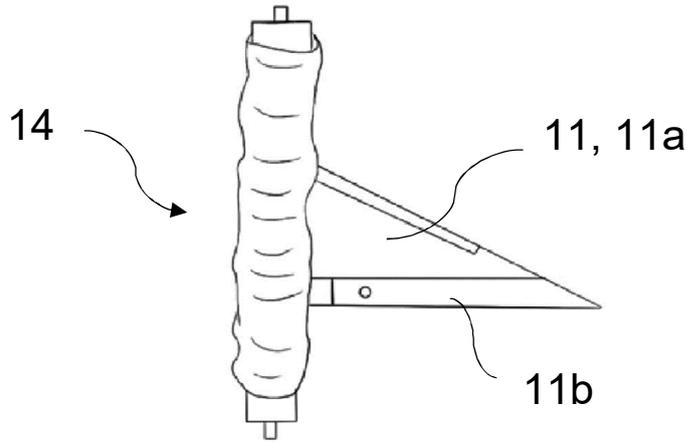


FIG 5B

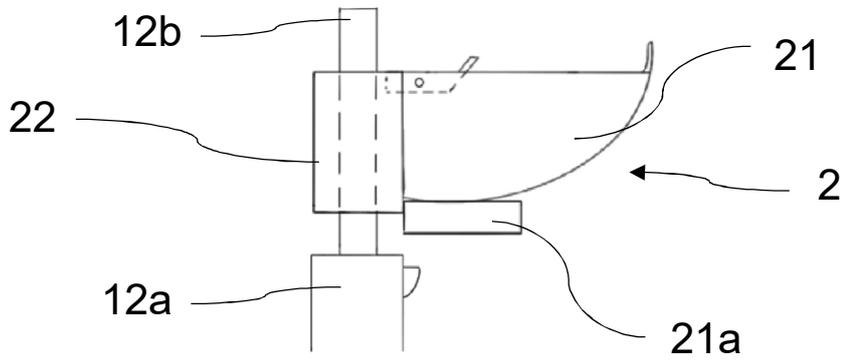
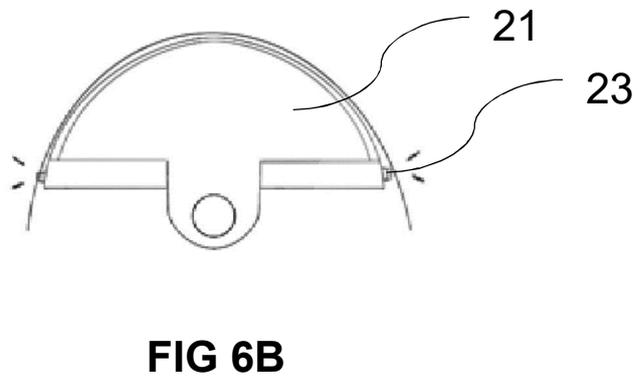
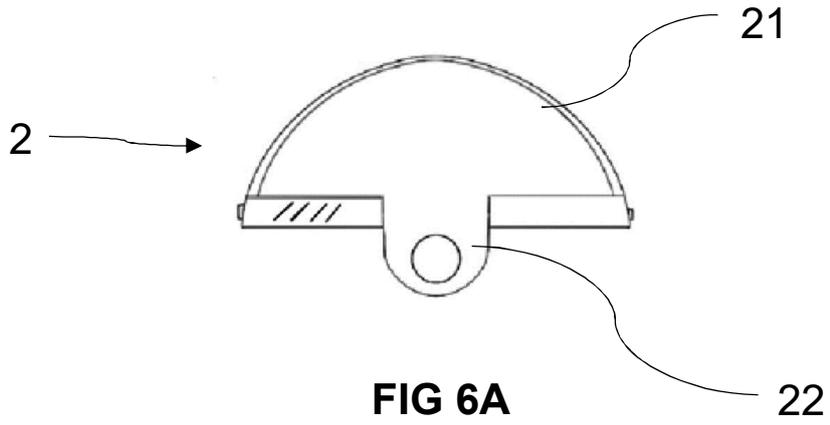
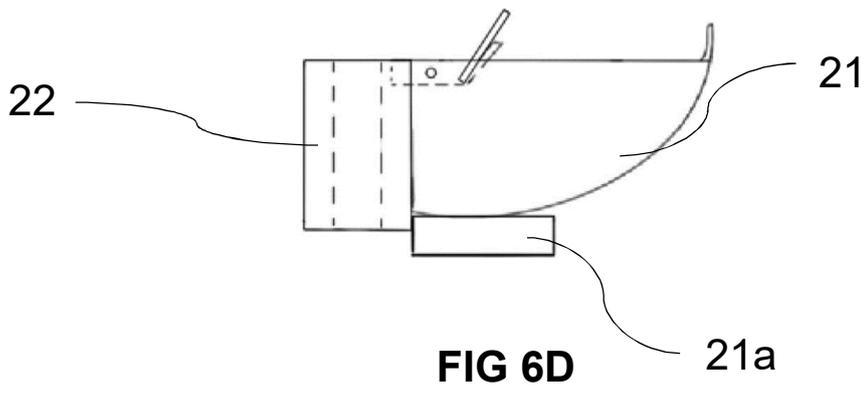
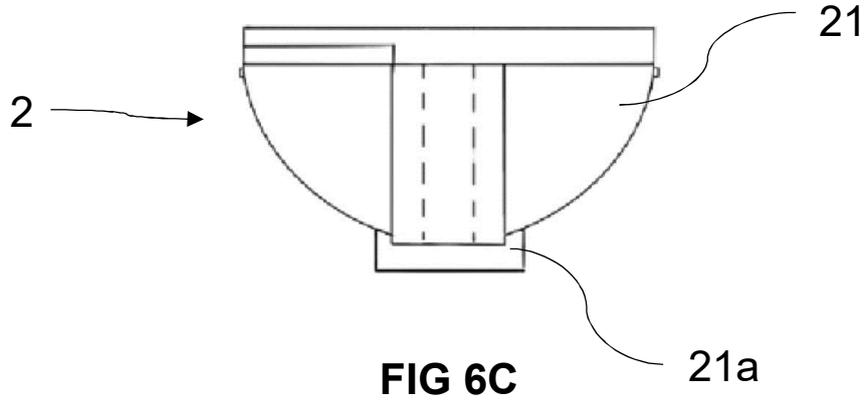


FIG 5C





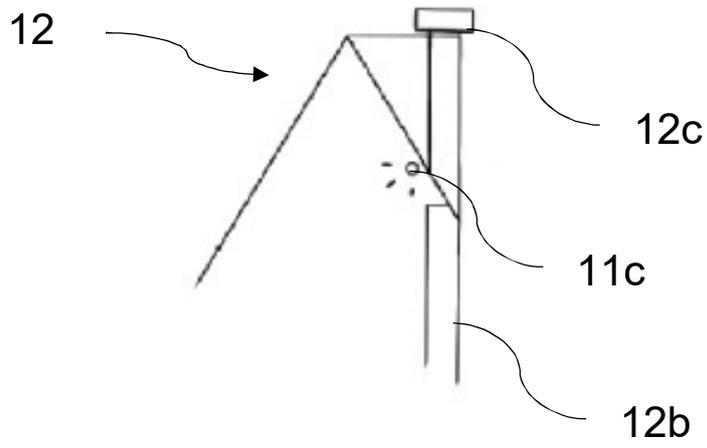


FIG 7A

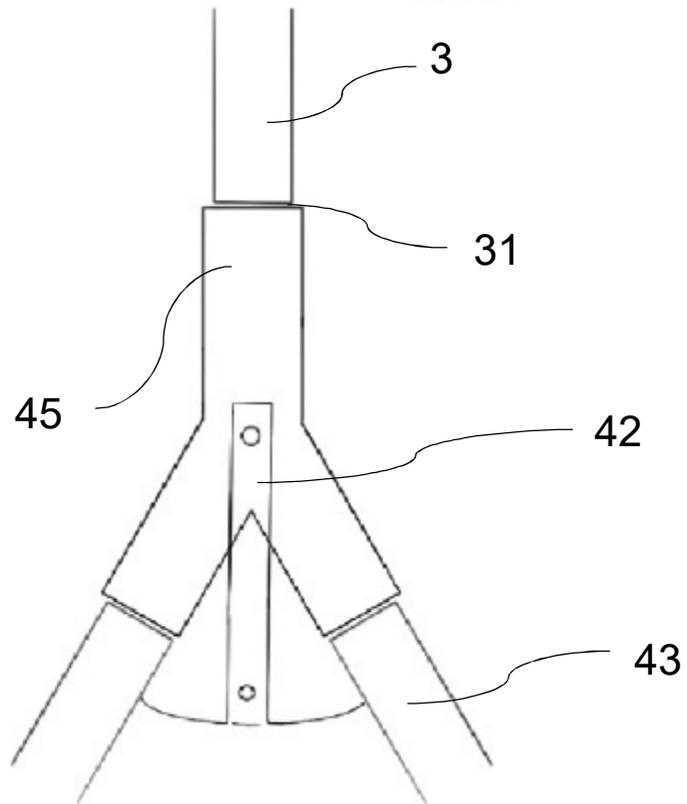


FIG 7B

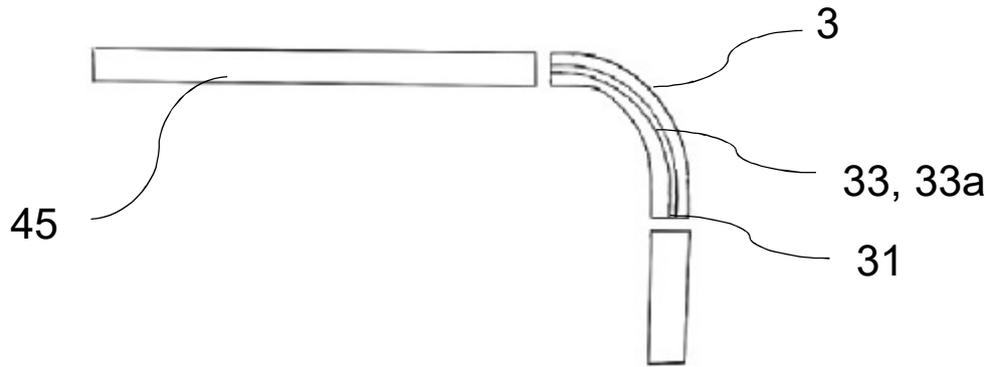


FIG 7C

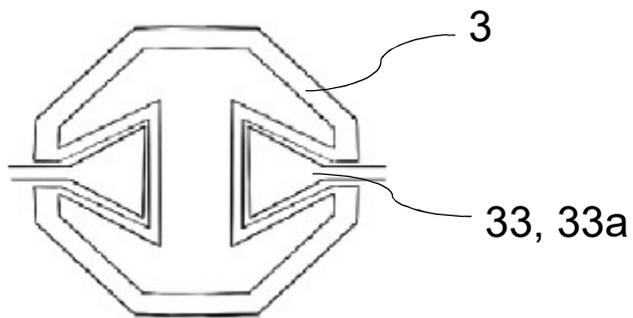


FIG 7D

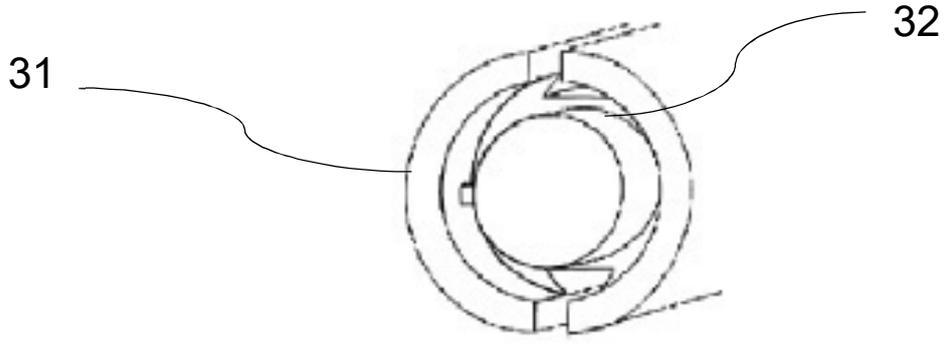


FIG 7E

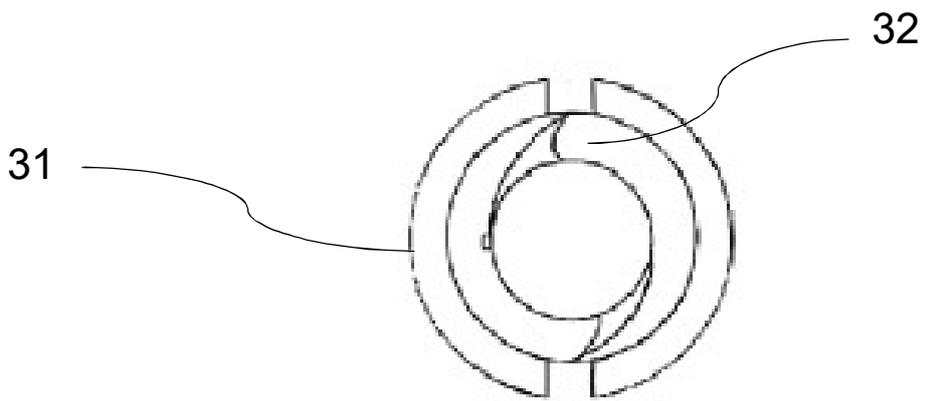


FIG 7F

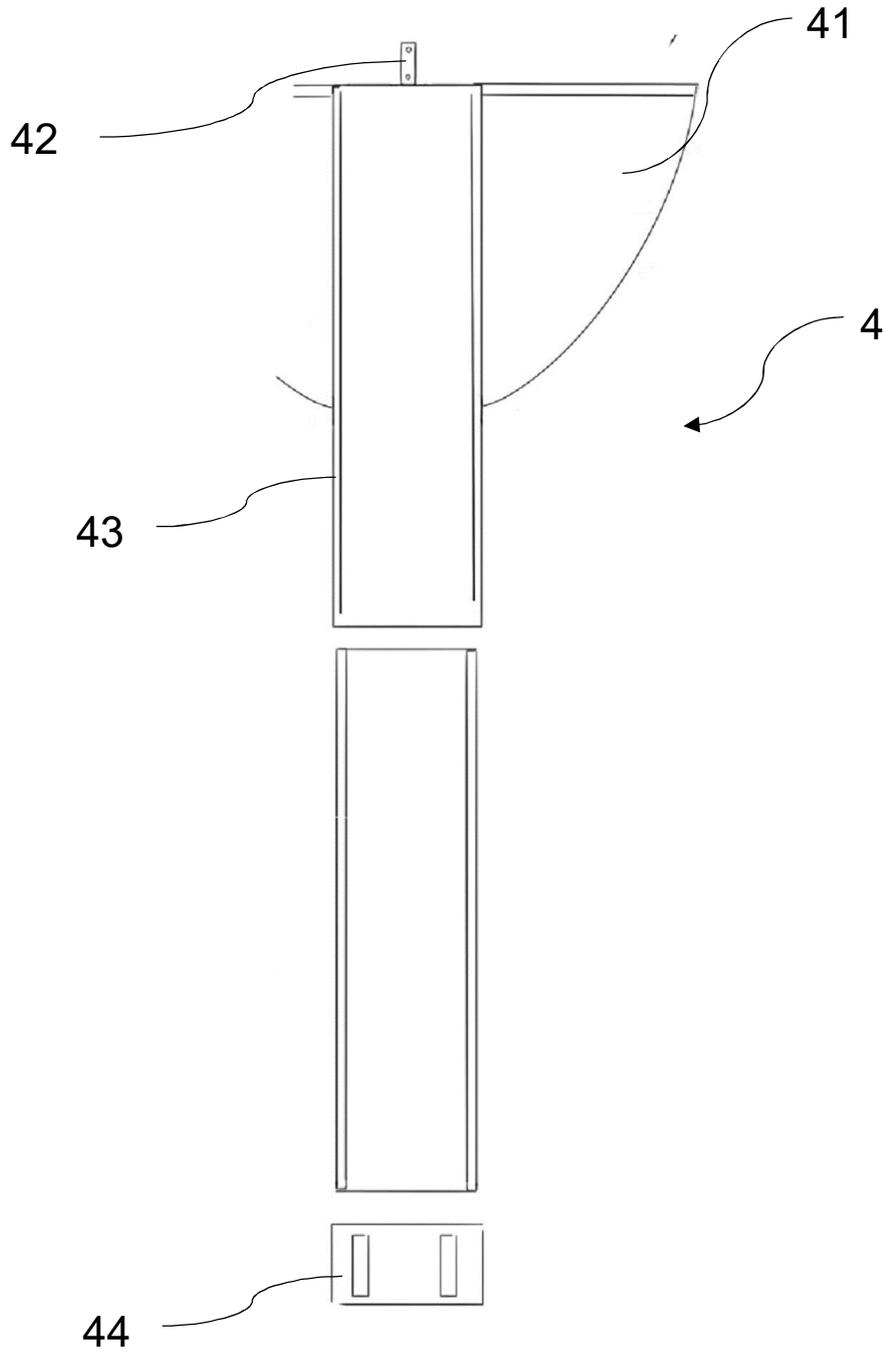


FIG 8A

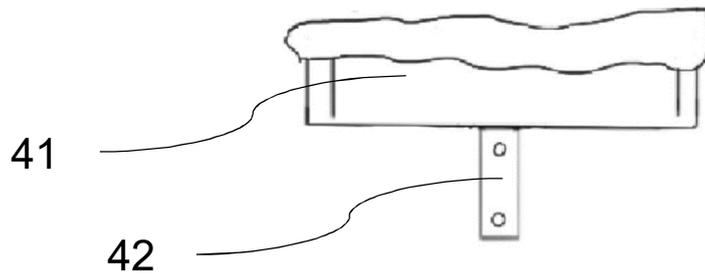


FIG 8B

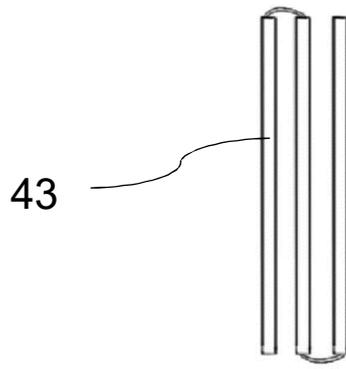


FIG 8C