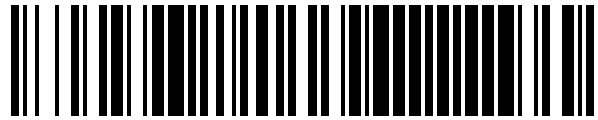


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 507**

21 Número de solicitud: 201930525

51 Int. Cl.:

B62B 9/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.04.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.06.2019

71 Solicitantes:

**BLANCAFORT CAMPRODON, Gil (100.0%)
Carrer Sant Miquel dels Sants, nº 19 2-1 casa
08500 Vic (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

BLANCAFORT CAMPRODON, Gil

74 Agente/Representante:

**INGENIAS CREACIONES, SIGNOS E
INVENCIONES, SLP**

54 Título: **ACCESORIO MECEDOR PARA CARRITOS DE BEBÉS**

ES 1 231 507 U

DESCRIPCIÓN

Accesorio mecedor para carritos de bebés.

5 Sector de la técnica.

La invención se refiere a un accesorio mecedor para carritos de bebés, destinado a instalarse en las ruedas de los carritos de bebé para provocar un movimiento de balanceo o mecido que ayuda a dormir al bebé, durante el desplazamiento de avance o retroceso del carrito.

Estado de la técnica anterior

El documento ES1157135U describe un accesorio mecedor para carritos de bebés, instalado en las ruedas traseras de los mismos para provocar con el movimiento natural de avanzar o retroceder un balanceo a modo de mecido que ayuda a dormir al bebé. Este accesorio está constituido por los siguientes elementos: - una cinta elástica o semielástica que envuelve la rueda del carrito perimetralmente, siendo dicha cinta de un único tramo y realizándose su unión circular mediante un cierre de contacto, corchete u otro medio de unión instalado en uno de sus extremos, quedando libre el otro para poder cortar y, - unos resaltes, consistentes en medias esferas huecas de un plástico flexible idóneo para amortiguar y hacer más suaves los saltos del carrito de bebé.

La unión del resalte y la cinta consiste en un tapón trasero que por presión de muescas macho hembra une dicho resalte con la cinta atrapándola en medio.

La solución propuesta en este documento resulta compleja ya que la base de la semiesfera conformante del resalte no puede curvarse en dirección perpendicular al movimiento de la rueda, manteniendo su forma semiesférica y sin que se rompa su conexión con la cinta; por lo que la unión del resalte y la cinta requiere la utilización de un tapón trasero, dispuesto entre la cinta y la rueda, y de una esponja para que la cinta se amolde a la rueda y quede más fija.

El documento GB2293973A describe un aparato para inducir la oscilación y/o la sensación de movimiento a un carrito o silla de paseo que comprende medios para variar

la distancia entre el eje y el suelo a medida que gira la rueda del carrito o la silla de paseo. Los medios pueden comprender una superficie situada en el suelo que tiene un perfil variable, de modo que se imparte movimiento hacia arriba y hacia abajo al carrito cuando una rueda se desplaza a lo largo de la superficie. Alternativamente, los medios
5 pueden engranarse con la rueda para proporcionar un radio efectivo variable alrededor de la circunferencia de la rueda. La sensación de balanceo y/o movimiento alienta al bebé a dormir.

Este documento incluye en algunas reivindicaciones, unas referencias a medios que se
10 pueden conectar a la rueda para proporcionar un radio efectivo variable en diferentes puntos alrededor de la circunferencia de la rueda, de modo que se imparta un movimiento hacia arriba y hacia abajo en el carrito cuando la rueda avance; sin embargo, dichas referencias no contienen información específica y adecuada para realizar la invención descrita en la presente propuesta.

15 El problema técnico que se plantea es el desarrollo de un accesorio mecedor para carritos de bebés, destinado a instalarse en las ruedas de los carritos de bebé para provocar un movimiento de balanceo o mecido, que ayude a dormir al bebé durante el desplazamiento del carrito, y que presente unas características técnicas orientadas a
20 simplificar su estructura y fabricación y aumentar su robustez, con la consiguiente reducción del coste de producción, y la facilidad de colocación en las ruedas de dichos carritos de bebé.

Explicación de la invención

25 El accesorio mecedor para carritos de bebés, objeto de esta invención comprende una tira flexible adecuada para fijarse a una rueda del carrito y un resalte que varía de forma intermitente la distancia entre la rueda y el suelo durante el giro la rueda del carrito; y presenta unas características orientadas a resolver el problema técnico planteado.

30 Para ello, y de acuerdo con la invención, en este accesorio mecedor la tira flexible y el resalte están conformados en un cuerpo monopieza, y dicha tira flexible está adaptada para abrazar una porción de la rueda en una dirección perpendicular al movimiento de dicha rueda.

35

Esta característica del accesorio mecedor, evita la utilización de unos medios de fijación del resalte a la tira con lo que se simplifica su fabricación y se eliminan los problemas de adaptación del resalte a la rueda; además permite montar el accesorio mecedor sin necesidad de levantar el carrito, ni girar la rueda, contrariamente a lo que ocurre en los
5 antecedentes mencionados, simplificando por tanto su montaje.

Dicha tira flexible comprende: - una superficie inferior destinada a contactar con la mencionada porción de rueda, - una superficie superior en la que se encuentra definido el resalte, - una primera porción de tira flexible comprendida entre dicho resalte y un
10 primer extremo de la tira flexible; - una segunda porción de tira flexible comprendida entre el resalte y un segundo extremo de la tira flexible; y - unos medios regulables de cierre para el ajuste de la tira flexible a la sección transversal de la rueda.

La tira flexible opcionalmente presenta, al menos en una zona de la superficie inferior
15 enfrentada al resalte y destinada a contactar con la rueda, unos relieves antideslizantes que impiden el giro del accesorio mecedor en una dirección perpendicular al movimiento de la rueda y que mantienen el resalte orientado en la dirección radial de la rueda. Esta característica garantiza que en la posición de montaje el resalte de la tira flexible forme un abultamiento radial en la rueda. Cabe mencionar que los mencionados resaltes
20 pueden ser ranuras o nervios, adecuados en cualquier caso para proporcionar el mencionado efecto antideslizante.

Opcionalmente y preferiblemente el resalte presenta en dirección transversal un ancho mayor que el resto de la tira flexible, incrementando su superficie de contacto con la
25 rueda en la zona de montaje.

Asimismo, opcionalmente el resalte presenta una longitud adecuada para cubrir el ancho de la banda de rodadura, o superficie de contacto de la rueda del carrito con el suelo.

Opcionalmente, la superficie inferior del resalte, destinada a contactar con la rueda,
30 presenta una superficie curva cóncava, adecuada para ajustarse a la curvatura longitudinal y transversal del contorno exterior de la rueda del carrito.

Según la invención, opcionalmente la primera porción de la tira, comprendida entre el
35 resalte y el primer extremo de la tira flexible tiene una longitud menor que el contorno

de la porción de la rueda a abrazar por dicha tira flexible, con el fin de que en la posición de montaje el accesorio mecedor se pueda ceñir transversalmente en torno a una porción de la rueda sin llegar a cubrir el resalte.

- 5 Otra característica opcional de la invención es que dicho resalte presenta un grosor decreciente hacia los extremos que sobresalen del ancho de la tira flexible, de forma que en la dirección de giro de la rueda dicho resalte crece y decrece de forma progresiva, proporcionando el efecto de acunado, e impidiendo que los extremos del resalte orientados perpendicularmente a la dirección de giro de la rueda formen un escalón
10 acentuado e impacten de forma brusca contra el suelo.

Por este mismo motivo se ha previsto que opcionalmente el mencionado resalte tenga una superficie exterior curvo convexa, en forma de: semiesfera, semi-elipse, semi-esferoide, o porciones de las anteriores.

15

- Los medios regulables de cierre para el ceñido del accesorio mecedor en torno a la sección transversal de la rueda pueden presentar diferentes configuraciones, tal como se muestra en los ejemplos de realización de las figuras adjuntas; encontrándose definidos dichos medios, en cualquier caso, en el cuerpo monopieza descrito
20 anteriormente, obteniendo una elevada sencillez constructiva al evitar la utilización de piezas adicionales y un montaje que encarecerían los costes de fabricación del accesorio mecedor.

- Concretamente, en una realización de la invención, los medios regulables de cierre para
25 el ceñido del accesorio mecedor a la sección transversal de la rueda comprenden al menos una ranura transversal, definida en la primera porción de la tira flexible, para la introducción de una longitud variable de la segunda porción de la tira flexible. En una variante de realización, los medios regulables de cierre para el ceñido del accesorio mecedor a la sección transversal de la rueda comprenden una serie de ojales
30 distanciados a lo largo de la segunda porción de la tira flexible y adecuados para el alojamiento y retención de un apéndice de cierre provisto de una cabeza de retención y definido en el primer extremo de la tira flexible

- De acuerdo con la invención este accesorio mecedor está conformado preferentemente
35 en un material plástico, o en un material polímero, por ejemplo silicona.

Preferiblemente, el accesorio mecedor se realiza mediante moldeo por inyección o mediante impresión 3D.

5 **Breve descripción del contenido de los dibujos.**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del accesorio mecedor para carritos de bebé, según la invención, en posición cerrada.
- 15 - Las figuras 2, 3 y 4 muestran respectivamente una vista en planta superior, una vista en alzado, seccionada por un plano vertical, y una vista en planta inferior del accesorio mecedor de la figura 1, extendido y en posición abierta.
- La figura 5 muestra una vista esquemática de una realización del accesorio mecedor en una posición de uso, montado en una rueda de un carrito de bebé.
- 20 - La figura 6 muestra una vista en alzado de una rueda del carrito portadora de una realización del dispositivo mecedor en: una primera posición apoyada directamente sobre el suelo y una segunda posición pasando por encima del resalte del accesorio mecedor.
- 25 - Las figura 7 muestra una vista en perspectiva de una variante de realización del dispositivo mecedor, en la que los medios de cierre comprenden una hilera de ojales para el enganche de un apéndice de cierre provisto de una cabeza de retención.
- 30 - Las figura 8, 9 y 10 muestran sendas vistas en planta superior, alzado y planta inferior del dispositivo mecedor mostrado en la figura 7.

35 **Exposición detallada de modos de realización de la invención.**

En las figuras 1 a 4 el accesorio mecedor (1a) comprende una tira flexible (10) que presenta: - una superficie superior (101) en la que se encuentra definido un resalte (20), - una superficie inferior (102), - una primera porción (103) comprendida entre dicho resalte (20) y un primer extremo (104) de la tira flexible; - una segunda porción (105) comprendida entre el resalte (20) y un segundo extremo (106) de la tira flexible; y - unos medios regulables de cierre constituidos en este ejemplo de realización por dos ranuras transversales (107) definidas en la primera porción (103) de la tira flexible y adecuadas para la introducción de una longitud variable de la segunda porción (105) de la tira flexible, tal como se muestra en la figura 1.

10

Estos medios de cierre permiten el montaje del accesorio mecedor en una rueda (R) de un carro de bebé, tal como se muestra en las figuras 5 y 6, abrazando una porción de la rueda (R) en una dirección perpendicular al movimiento de dicha rueda.

15

Como se observa en las figuras 3 y 4 la tira flexible (10) presenta en una zona de la superficie inferior (102), enfrentada al resalte (20) y destinada a contactar con la rueda (R), unos relieves antideslizantes (108) que, en la posición de uso mostrada en las figuras 5 y 6, impiden el giro del accesorio mecedor en una dirección perpendicular al movimiento de la rueda (R) y lo mantienen orientado en la dirección radial de la rueda.

20

En esta realización la segunda porción (105) de la tira flexible (10) comprende en su superficie inferior (102) unos resaltes transversales (109) para su retención en la posición de cierre mostrada en la figura 1, una vez introducida dicha segunda porción (105) a través de las ranuras transversales (107).

25

Opcionalmente, dichos resaltes (109) podrían estar definidos en la superficie superior (101) de la tira flexible (10), o en las dos superficies (101, 102) superior e inferior de dicha tira flexible (10).

30

En esta realización el resalte (20) presenta un ancho mayor que el resto de la tira flexible (10) y una longitud adecuada para cubrir el ancho de la banda de rodadura, o superficie de contacto de la rueda del carrito con el suelo.

35

Dicho resalte (20) presenta un grosor decreciente desde su zona intermedia hacia los extremos (201) que sobresalen lateralmente del ancho de la tira flexible (10).

El mencionado resalte (20) se encuentra distanciado del primer extremo (104) de la tira flexible (10) en una longitud menor que el contorno de la porción de la rueda (R) a abrazar por dicha tira flexible, de forma que los medios de cierre permitan ajustar el
5 accesorio mecedor al contorno de la sección de la rueda (R) sin pasar por encima del resalte.

En esta realización el resalte (20) presenta una superficie exterior curvo convexa, a modo de semi-elipse.

10

Una vez colocado el accesorio mecedor (1a) sobre la rueda (R) de un carrito de bebé, tal como se muestra en la figura 5, a medida que va girando la rueda, dicha rueda pasa repetidamente por encima del resalte (20), tal como se representa en la figura 6, lo que provoca una variación de altura de la rueda respecto al suelo y el efecto de mecido del
15 carrito de bebé.

En las figuras 7 a 10 se muestra una variante de realización de un accesorio mecedor (1b) que presenta la misma estructura general que el accesorio mecedor (1a) descrito anteriormente, pero que dispone de unos medios de cierre diferentes.

20

Concretamente, en esta realización los medios para el cierre del accesorio mecedor (1b) en torno a una sección transversal de la rueda (R) de un carrito comprenden una serie de ojales (110) distanciados a lo largo de la segunda porción (105) de la tira flexible y adecuados para el alojamiento y retención de un apéndice de cierre (111) provisto de
25 una cabeza de retención y definido en el primer extremo (104) de la tira flexible.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre
30 y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

35

REIVINDICACIONES

1. Accesorio mecedor para carritos de bebés, que comprende una tira flexible (10) adecuada para fijarse a una rueda (R) de un carrito de bebé y un resalte (20) que
5 varía de forma intermitente la distancia entre la rueda (R) y el suelo durante el giro la rueda del carrito; **caracterizado** porque la tira flexible (10) y el resalte (20) del accesorio mecedor (1a, 1b) están conformados en un cuerpo monopieza, y dicha tira flexible (10) está adaptada para abrazar una porción de la rueda (R) en una dirección perpendicular al movimiento de la rueda y comprende: - una superficie
10 superior (101) en la que se encuentra definido el resalte (20), - una superficie inferior (102) destinada a contactar con dicha porción de rueda (R), - una primera porción (103) comprendida entre dicho resalte (20) y un primer extremo (104) de la tira flexible (10); - una segunda porción (105) comprendida entre el resalte (20) y un segundo extremo (106) de la tira flexible; y unos medios regulables de cierre para el ajuste de la tira flexible (10) a la sección transversal de la rueda.
15
2. Accesorio mecedor, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la tira flexible (10) presenta, al menos en una zona de la superficie inferior (102) enfrentada al resalte (20) y destinada a contactar con la rueda (R), unos relieves antideslizantes
20 (102) que impiden el giro del accesorio mecedor en una dirección perpendicular al movimiento de la rueda (R) y mantienen el resalte (20) orientado en la dirección radial de la rueda (R).
3. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
25 **caracterizado** porque el resalte (20) presenta en dirección transversal un ancho mayor que el resto de la tira flexible (10).
4. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el resalte (20) presenta una longitud adecuada para cubrir el
30 ancho de la banda de rodadura, o superficie de contacto de la rueda (R) del carrito con el suelo.
5. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la primera porción (103) de la tira flexible (10) comprendida
35 entre el resalte (20) y el primer extremo (104) de la tira flexible, tiene una longitud menor que el contorno de la porción de la rueda (R) a abrazar por dicha tira flexible

- (10).
6. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el resalte, (20) presenta un grosor decreciente desde su zona intermedia hacia unos extremos (201) que sobresalen del ancho de la tira flexible (10).
7. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el resalte (20) tiene una forma de semiesfera, semi-elipse, semi-esferoide, o porciones de las anteriores.
8. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el resalte (20) presenta una superficie inferior curvo cóncava.
9. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque los medios regulables de cierre para el ceñido del accesorio mecedor (1a) a la sección transversal de la rueda (R) comprenden al menos una ranura transversal (107), definida en la primera porción (103) de la tira flexible (10), para la introducción de una longitud variable de la segunda porción (105) de la tira flexible.
10. Accesorio mecedor, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque la segunda porción (105) de la tira flexible (10) comprende en su superficie inferior (102) y/o en su superficie superior (101) unos resaltes transversales (109) para su retención, en la posición de cierre, respecto a la ranura (107) definida en la primera porción (103) de la tira flexible.
11. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque los medios regulables de cierre para el ceñido del accesorio mecedor (1b) a la sección transversal de la rueda (R) comprenden una serie de ojales (110) distanciados a lo largo de la segunda porción (105) de la tira flexible (10) y adecuados para el alojamiento y retención de un apéndice de cierre (111) provisto de una cabeza de retención y definido en el primer extremo (104) de la tira flexible.
12. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque está conformado en un material plástico, o en un material

polímero.

13. Accesorio mecedor, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque se realiza mediante moldeo por inyección o impresión 3D.

5

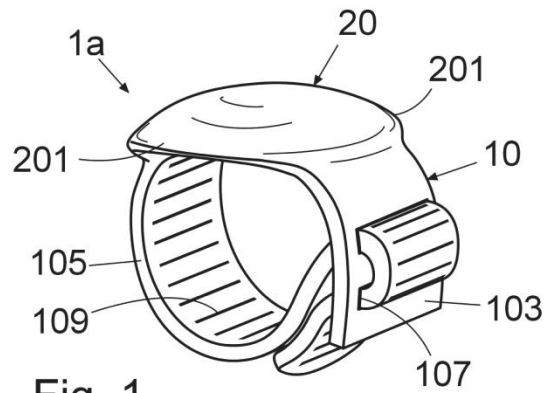


Fig. 1

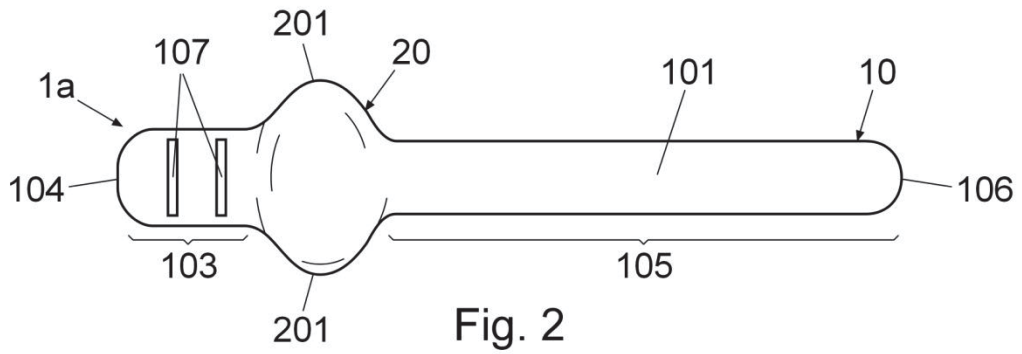


Fig. 2

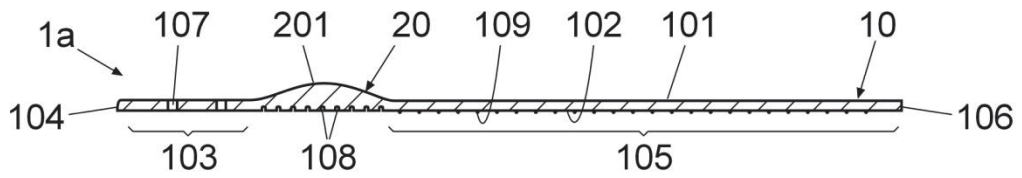


Fig. 3

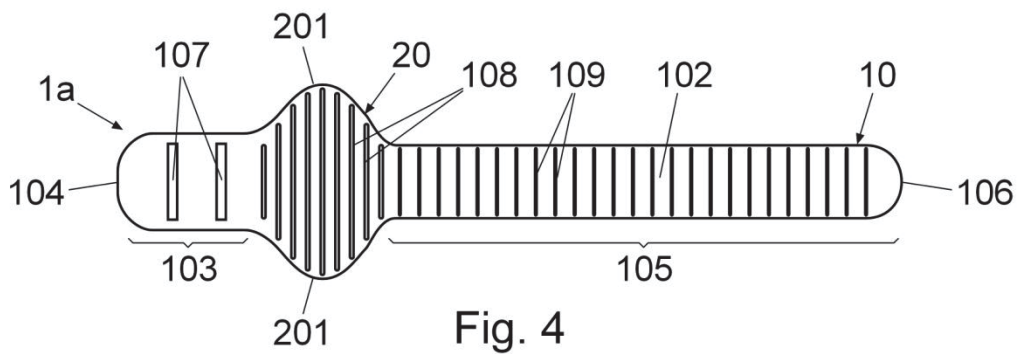


Fig. 4

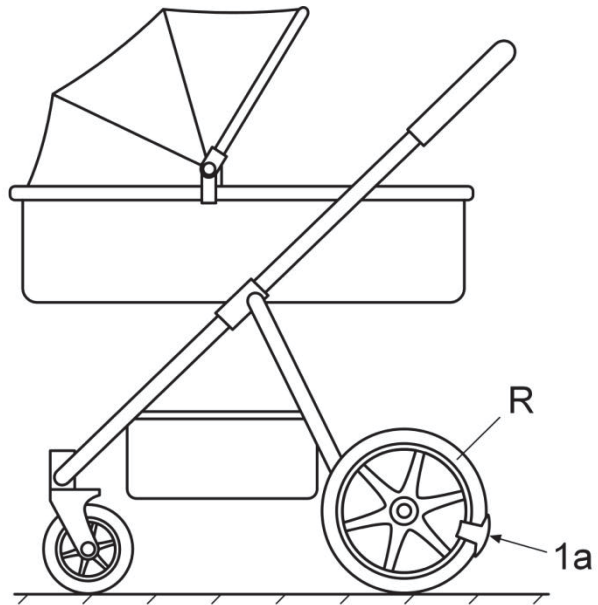


Fig. 5

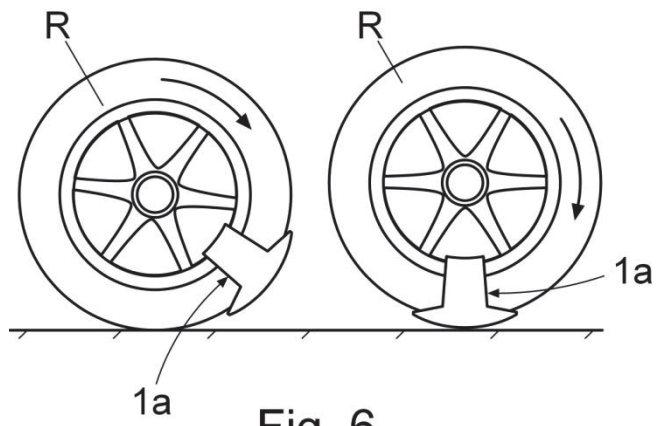


Fig. 6

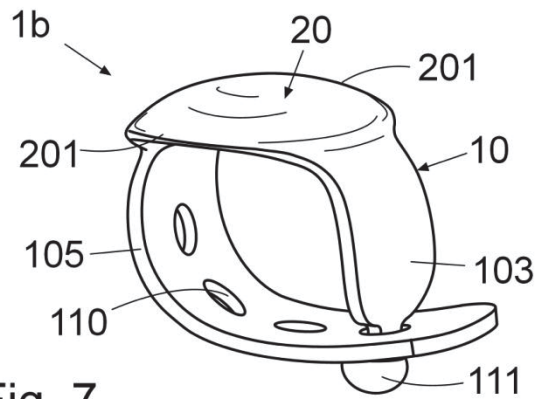


Fig. 7

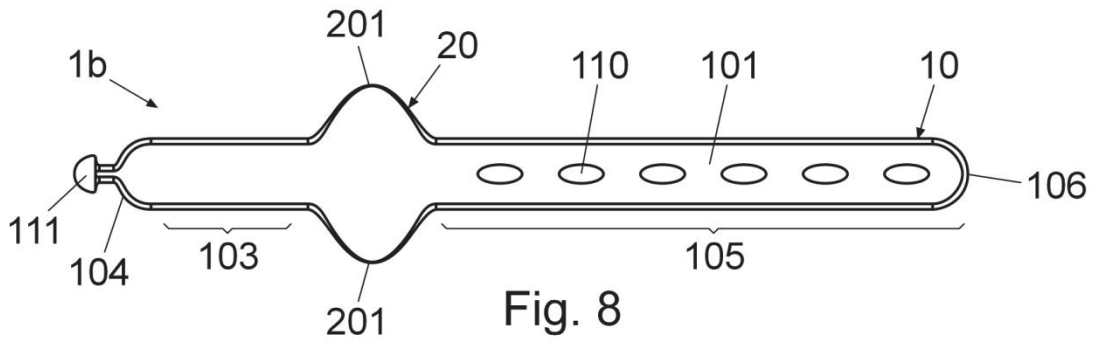


Fig. 8

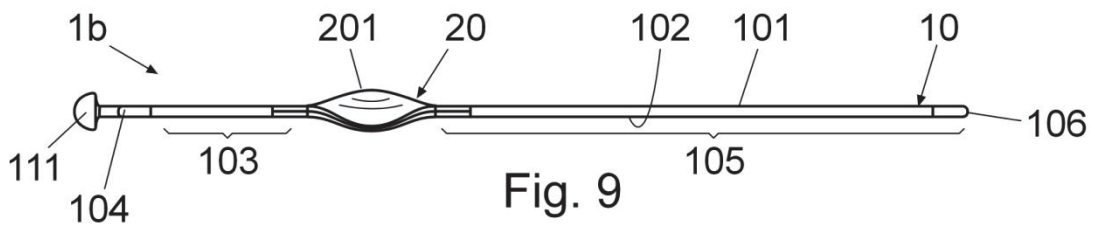


Fig. 9

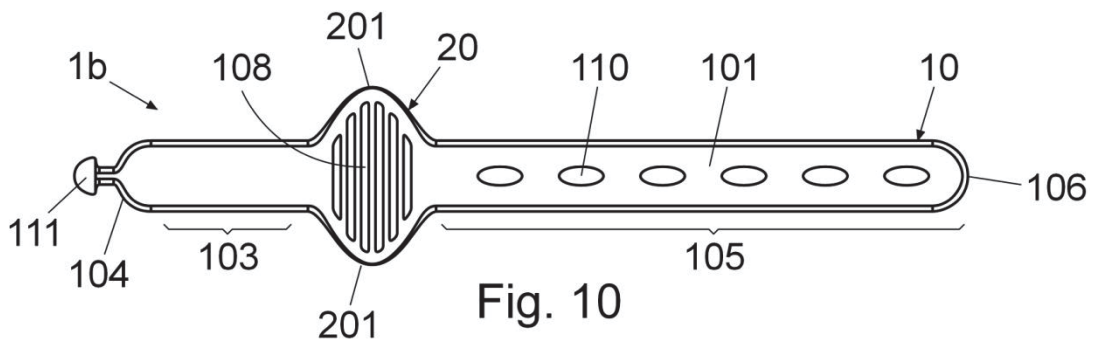


Fig. 10