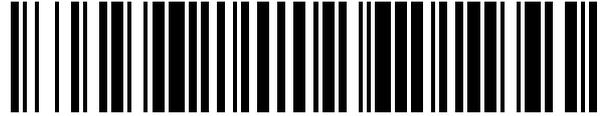


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 589**

21 Número de solicitud: 201831347

51 Int. Cl.:

G01B 3/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.09.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.10.2018

71 Solicitantes:

**RAMON MANZANA, S.L. (100.0%)
CALLE SENDA MITJANA, 25 AP.66
12520 NULES (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

**ABARCA FERNÁNDEZ , José Miguel ;
GASPAR QUEVEDO , Francisco ;
MANZANA BOIX, José Ramón y
MANZANA BOIX, Raúl**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Dispositivo calibrador**

ES 1 218 589 U

Dispositivo calibrador

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un dispositivo calibrador.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo calibrador ideado para calibrar productos de varios calibres, y más concretamente estaría preferentemente destinado al sector hortofrutícola, y en consecuencia, los productos a calibrar de manera preferida por el dispositivo de la invención serían productos agrícolas, tales como cítricos, verduras, frutas de temporada, entre otros.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, existe en el mercado una amplia variedad de dispositivos para calibrar productos, tales como por ejemplo productos frutícolas o similares. No obstante, en la práctica se ha observado que pueden presentar diversas problemáticas, tales como que, en el caso de los calibres fijos, no pueden ser regulables, y por lo tanto, si en cada momento se precisa controlar un determinado calibre, o cambiar de fruto, es necesario disponer de una variedad de calibres con distintas medidas a fin de poder satisfacer las necesidades puntuales de cada periodo de recolección, etc.

25

Adicionalmente, también existen calibres regulables, bien de manera manual o automática, que poseen una serie de elementos mecánicos y/o electrónicos, que repercuten en el coste de fabricación de los mismos, y requiera de operaciones de mantenimiento que hacen que no sea lo versátil que se persigue en este tipo de herramientas que han de utilizarse de manera prolongada en el campo y en lugares en donde no es fácil poder acceder a instrumental para operaciones de mantenimiento, carga de baterías, entre otros.

30

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

35

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo calibrador que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los
5 inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo calibrador, previsto para medir un artículo, que se caracteriza por el hecho de que comprende una
10 banda alargada hecha a partir de un material flexible definida por una cara exterior y una cara interior, que comprende en un extremo una región de agarre y en el extremo opuesto un medio de sujeción previsto para soportar de forma deslizante un tramo de la banda de modo que conforma un bucle y una región de guiado, tal que el interior del bucle define una zona de alojamiento donde colocar el artículo a medir, y una escala prevista en la cara
15 exterior de la banda.

Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo calibrador, especialmente adecuado para ser empleado en el sector hortofrutícola, de sencilla fabricación dado que no dispone de mecanismos electrónicos o de cierta complejidad mecánica de componentes,
20 siendo además fácil de emplear por parte del usuario para llevar a cabo tareas de medición y/o calibración.

Según un aspecto del dispositivo de la invención, el medio de sujeción comprende un sistema de trinquete con un paso previsto para ser atravesado por la propia banda, de tal
25 modo que permite conformar un bucle que actuará como referencia de calibrado.

En una realización alternativa, el medio de sujeción comprende un sistema doblable provisto de una parte plegable con respecto a una parte fija definiendo un paso, incluye un elemento retenedor que vincula las partes plegable y fija.

30 Preferentemente, la región de agarre presente en el dispositivo calibrador está conformada por la formación de un bucle que está definido mediante la disposición de una terminación en forma de flecha y una ranura dispuesta transversalmente con respecto al eje longitudinal

de la banda, teniendo la ranura unas dimensiones previstas para el paso a través de la terminación en forma de flecha.

En una realización alternativa de la invención, cabe la posibilidad de que la región de agarre
5 esté conformada por un tramo ensanchado que incluye una porción vacía pasante.

Ventajosamente, la escala graduada anteriormente mencionada puede estar definida por una pluralidad de líneas separadas entre sí que incluyen un indicativo numérico, con letras y/o una combinación de éstos.

10

Otras características y ventajas del dispositivo calibrador 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:

15

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una primera realización de un dispositivo calibrador según la invención en una condición extendida antes de ser operativo;

20

Figura 2.- Es una vista adicional en perspectiva del dispositivo calibrador representado en la figura 1 en la condición extendida;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva del dispositivo calibrador representado en las figuras 1 y 2 en una condición funcional, es decir, de medición;

25

Figura 4.- Es una vista en perspectiva de una segunda realización del dispositivo calibrador según la invención en una condición extendida antes de ser operativo;

Figura 5.- Es una vista adicional en perspectiva del dispositivo calibrador representado en la figura 4 en la condición extendida; y

Figura 6.- Es una vista en perspectiva del dispositivo calibrador representado en las figuras 4 y 5 en una condición funcional, es decir, de medición;

30

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

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, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

- 5 El dispositivo calibrador, previsto para medir un artículo, comprende una banda alargada (1) de poco espesor hecha a partir de un material flexible adecuado, tal como por ejemplo metal o plástico, por lo que puede adoptar una posición relativamente plana cuando no está siendo utilizado, lo que facilita su almacenamiento durante una condición no operativa. Esencialmente, la banda alargada (1) está definida por una cara exterior (10) y una cara interior (11), entendiéndose por cara exterior aquella que está más externamente situada en una condición funcional y fácilmente visible por el usuario. Mencionar que la cara interior (11) presenta una región con una superficie estriada.

15 El dispositivo calibrador comprende en un extremo una región de agarre (2) prevista para ser agarrado con una mano del usuario mientras que en el extremo opuesto un medio de sujeción (3) previsto para soportar de forma deslizante un tramo de la banda (1) de modo que conforma un bucle y una región de guiado (4), tal que el interior del bucle define una zona de alojamiento (5) donde colocar el artículo a medir, y una escala prevista en la cara exterior (10) de la banda.

20

En la realización representada en las figuras 1 a 3, el medio de sujeción (3) del dispositivo calibrador comprende un sistema de trinquete con un paso previsto para ser atravesado por la propia banda.

- 25 En lo que respecta a la región de agarre está conformada por la formación de un bucle definido por una terminación en forma de flecha (6) y una ranura (7) dispuesta transversalmente con respecto al eje longitudinal de la banda (1), teniendo la ranura (7) unas dimensiones previstas para el paso a través de la terminación en forma de flecha (6). En la conformación en forma de bucle se aprecia un tramo terminal de la banda que
30 corresponde con la región de guiado (4) que se desliza sobre la cara interior (11).

En las figuras 4 a 6, se ha representado una segunda realización del dispositivo calibrador objeto de la invención en la que las mismas partes comunes con relación a la realización anteriormente descrita presentan las mismas referencias numéricas.

- Más concretamente, en esta segunda realización del dispositivo calibrador, el medio de sujeción comprende un sistema doblable provisto de una parte plegable (30) con respecto a una parte fija (31) definiendo un paso para permitir el paso de parte de la propia banda (1),
- 5 estando ambas dos partes vinculadas entre sí por medio de una línea de doblado (32) dispuesta transversalmente. Además, incluye un elemento retenedor (8) situado en la parte fija (31) en forma de tetón acoplable en un orificio pasante (9) situado en la parte plegable (30), de tal manera que vincula de forma sujeta las dos partes plegable y fija, tal como puede verse en la figura 6.
- 10
- Además, en esta segunda realización del dispositivo de la invención, la región de agarre (2) está conformada por un tramo ensanchado (20) que incluye una porción vacía pasante (21), tal como puede verse en las figuras 4 a 6.
- 15 Ahora, haciendo particular referencia a la escala graduada (100), en ambas dos realizaciones aquí descritas está definida por una pluralidad de líneas separadas equidistantemente entre sí que incluyen un indicativo numérico, con letras y/o una combinación de éstos.
- 20 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del dispositivo calibrador de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo calibrador, previsto para medir un artículo, **caracterizado** por el hecho de que comprende una banda alargada hecha a partir de un material flexible definida por una cara exterior y una cara interior, que comprende en un extremo una región de agarre y en el extremo opuesto un medio de sujeción previsto para soportar de forma deslizante un tramo de la banda de modo que conforma un bucle y una región de guiado, tal que el interior del bucle define una zona de alojamiento donde colocar el artículo a medir, y una escala prevista en la cara exterior de la banda.
2. Dispositivo calibrador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el medio de sujeción comprende un sistema de trinquete con un paso previsto para ser atravesado por la propia banda.
3. Dispositivo calibrador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el medio de sujeción comprende un sistema doblable provisto de una parte plegable con respecto a una parte fija definiendo un paso, incluye un elemento retenedor que vincula las partes plegable y fija.
4. Dispositivo calibrador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 3, caracterizado por el hecho de que la región de agarre está conformada por la formación de un bucle definido por una terminación en forma de flecha y una ranura dispuesta transversalmente con respecto al eje longitudinal de la banda, teniendo la ranura unas dimensiones previstas para el paso a través de la terminación en forma de flecha.
5. Dispositivo calibrador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 3, caracterizado por el hecho de que la región de agarre está conformada por un tramo ensanchado que incluye una porción vacía pasante.
6. Dispositivo calibrador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la escala está definida por una pluralidad de líneas separadas entre sí que incluyen un indicativo numérico, con letras y/o una combinación de éstos.

FIG. 1

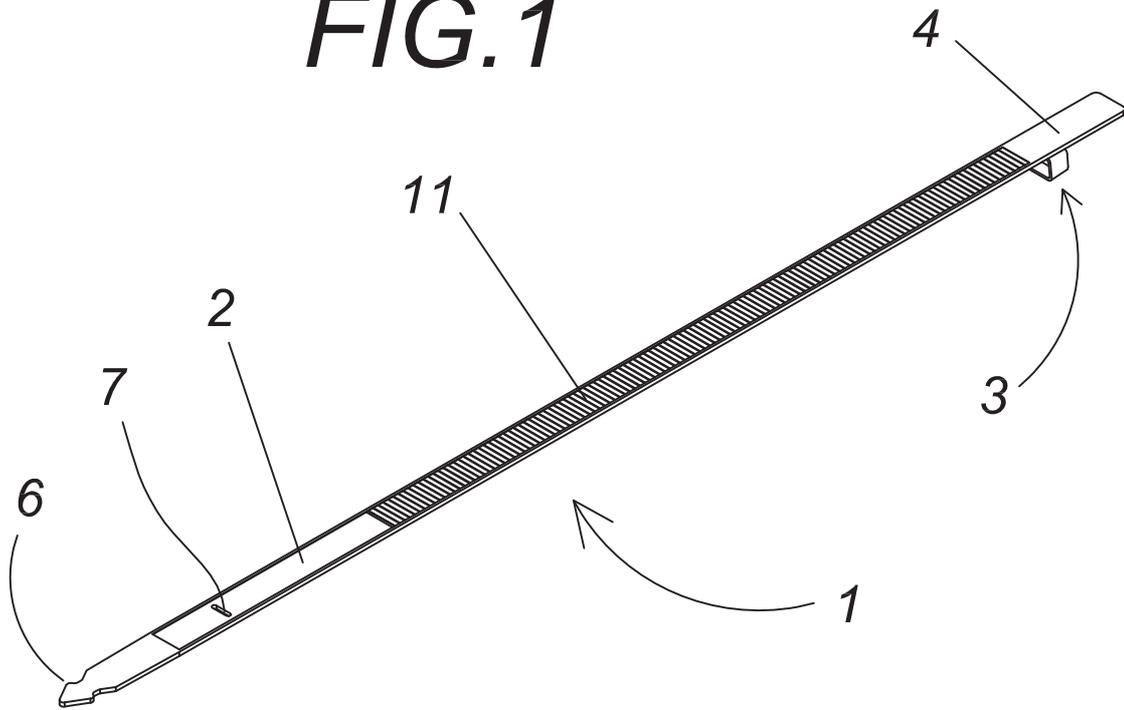


FIG. 2

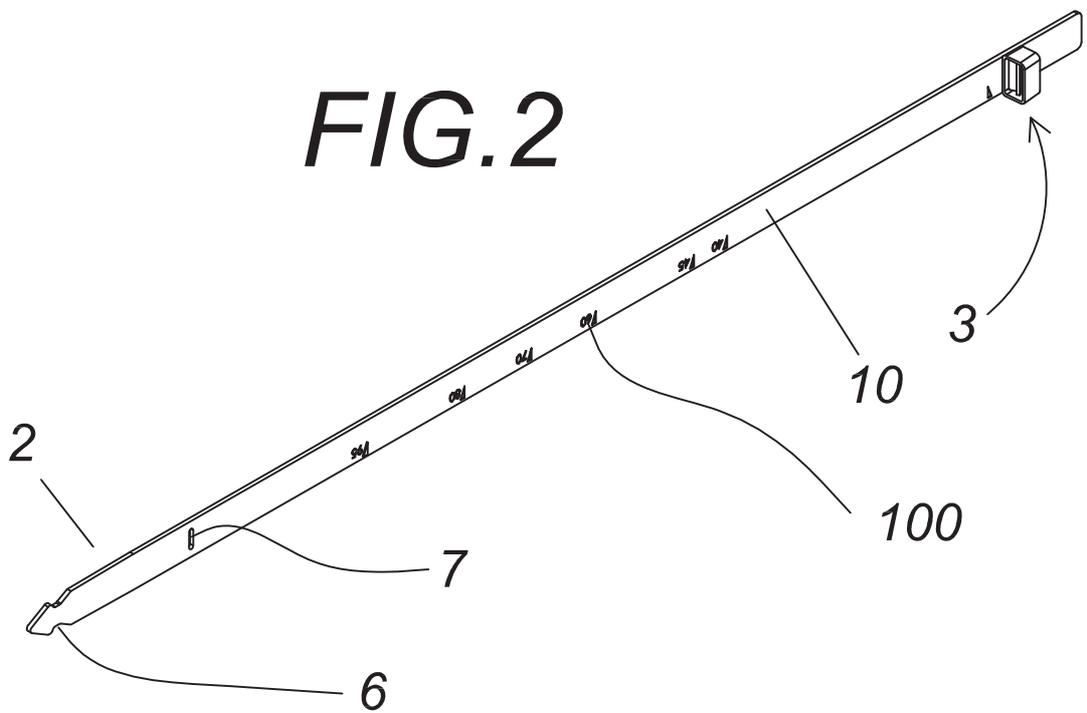


FIG.3

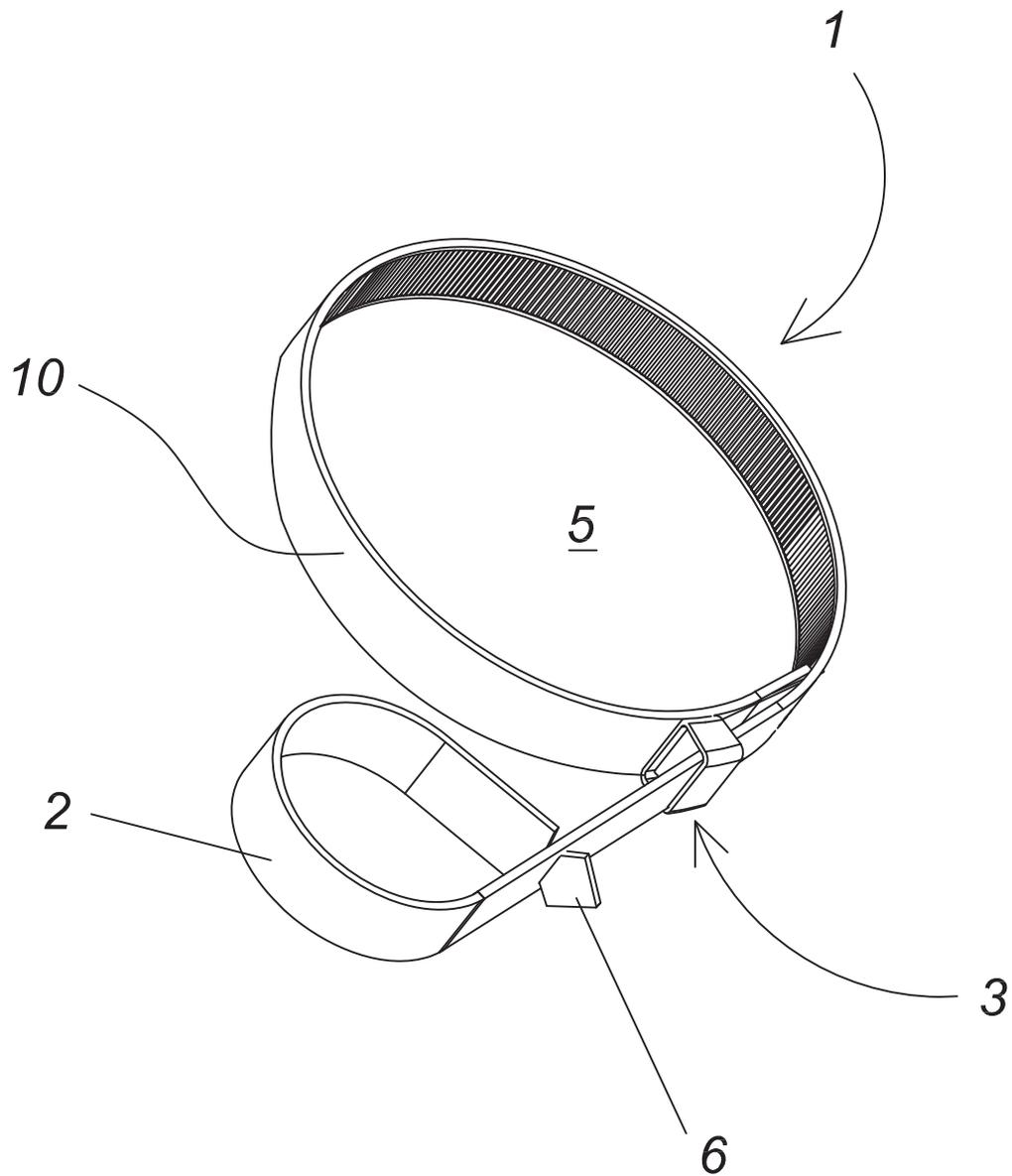


FIG. 4

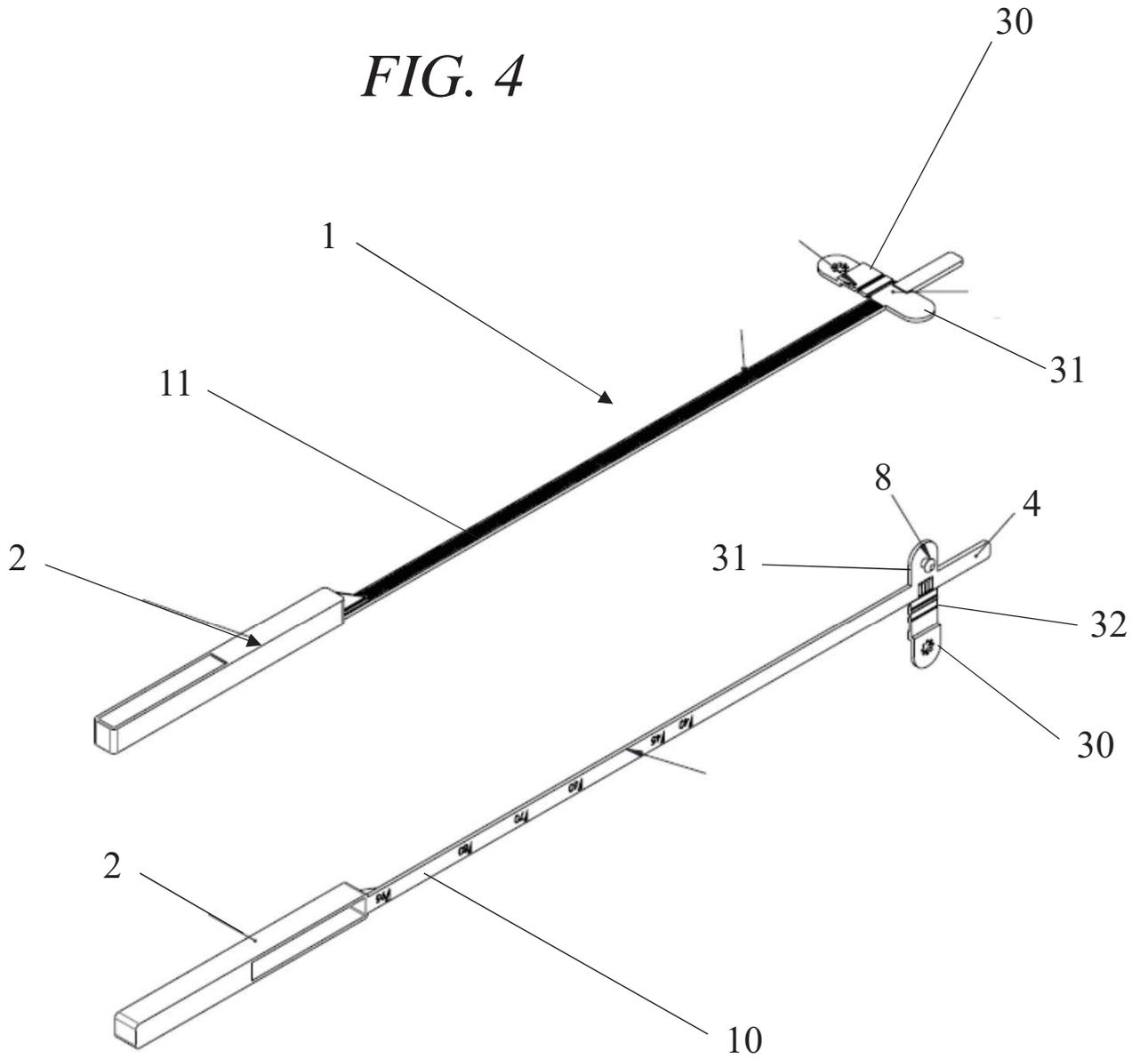


FIG. 5

FIG. 6

