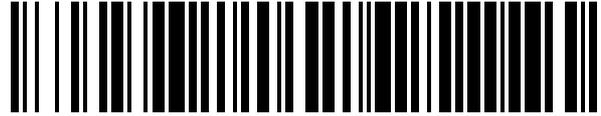


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 243 294**

21 Número de solicitud: 202030232

51 Int. Cl.:

**G01G 19/44** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.02.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**10.03.2020**

71 Solicitantes:

**LÓPEZ SÁEZ, Virginia (100.0%)  
C/ Francisco de enzinás, Nº22, 1º  
09003 Burgos ES**

72 Inventor/es:

**LÓPEZ SÁEZ, Virginia**

74 Agente/Representante:

**GARCIA GALLO, Patricia**

54 Título: **Báscula portátil**

**ES 1 243 294 U**

## DESCRIPCIÓN

### **Báscula portátil**

#### 5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

10 La presente solicitud se refiere a una báscula portátil, sencilla de portar por el usuario o personal sanitario. Es de aplicación en el campo de la salud y del bienestar.

15

#### **ESTADO DE LA TÉCNICA**

20

En algunas situaciones médicas o para reducir el peso y mejorar el bienestar, es conveniente pesarse con una cierta frecuencia, en condiciones iguales (al salir del baño por la mañana, justo antes de acostarse...) para controlar la evolución.

25

30

Si el usuario se encuentra siempre en el mismo sitio, puede usar la misma báscula y evitar errores de medida. Sin embargo, si tiene previstos desplazamientos durante el tiempo controlado, las medidas de distintas básculas pueden ser demasiado poco precisas y falsear los resultados. Por lo tanto, es preferible poder portar siempre la misma báscula. En cambio, los modelos existentes son voluminosos y no son fácilmente portables.

35

40

45

La solicitante no conoce ningún dispositivo similar a la invención.

#### **BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

50

La invención consiste en una báscula inteligente, portátil. Sus diferentes variantes resuelven los problemas reseñados.

55

60

La invención es una báscula inteligente, totalmente portátil, que ocupa muy poco volumen y es muy ligera. Así es posible llevarse de viaje allá donde sea necesario.

65

Según la realización, al ser plegable y recargable ocupa menos espacio en la maleta. Queda totalmente sujeta en posición plegada, por ejemplo gracias a dos gomas laterales que abrazan ambas partes o bases.

5

Gracias a la función de conectividad podrás acceder a una aplicación móvil (App) que llevará un control exhaustivo de las estadísticas y la evolución de tu peso. También podrás sincronizar los resultados con Apps de control nutricional.

10

15

Es una báscula intuitiva, fácil de usar, y con capacidad de convertirse en una herramienta extremadamente útil en el control del peso corporal.

20

La báscula portátil comprende, como es habitual, una batería y una pantalla. Sin embargo, a diferencia de las conocidas, posee dos bases diferentes para apoyar un pie en cada una. Las bases están articuladas entre sí por una conexión eléctrica flexible. Las bases poseen sendas zonas activas, previstas para la colocación del pie del usuario, que comprenden sendos sensores de presión calibrados para medir el peso apoyado en ellos y transmitirlo a la pantalla. Idealmente, se puede transmitir por medio de un emisor inalámbrico (o transceptor).

25

30

35

Preferiblemente las bases son simétricas, siendo especialmente ventajoso que tengan forma del contorno simplificado de unos pies. Así se reduce el volumen inútil de la báscula, reduciendo igualmente su masa.

40

45

Preferiblemente, la conexión eléctrica es una tela que cubre una serie de conductores eléctricos. La tela ofrece funciones de protección, por lo que se prefiere que sea resistente a los cortes. Por ejemplo, por tener alambres entre los hilos que la forman.

50

55

Se prefiere que la batería sea recargable mediante un puerto de recarga, que puede también servir para transmitir la información a un elemento externo. Esta información puede guardarse en una memoria interna a la báscula.

60

65

En la realización más preferida, comprende una sujeción en posición cerrada. La solución más eficaz es un par de gomas elásticas que pueden abrazar ambas bases en la posición plegada.

5

Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

10

## **DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

15

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras:

20

Figura 1: Vista superior de un ejemplo de realización.

25

Figura 2: Vista en perspectiva del ejemplo anterior en posición plegada.

## **MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION**

30

A continuación se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

35

La báscula de la realización mostrada posee dos bases (1,2) articuladas por una conexión eléctrica (3) flexible. La conexión eléctrica (3) permite el paso de datos y alimentación eléctrica entre las dos bases (1,2). En una realización preferida, la conexión eléctrica (3) es una tela que cubre una serie de conductores eléctricos.

45

50

Las bases (1,2) tienen preferiblemente forma simétrica, por ejemplo del contorno simplificado de los pies de un usuario (figura 1). Cada base (1,2) comprende una zona activa (4), prevista para la colocación del pie del usuario, y que comprende un sensor de presión calibrado para medir el peso o masa apoyado en él. Idealmente la zona activa (4) cubre toda la superficie de cada base (1,2).

60

La báscula posee una batería (5) recargable para la alimentación eléctrica. Dispondrá de un puerto de recarga (6), que puede ser por cableado (USB...) o

65

por inducción, desde una fuente externa (CA o CC). En la figura 1, la batería (5) está situada en medio de la conexión eléctrica (3).

5 Una pantalla (7) muestra los resultados, ya sean globales, de ambas bases (1,2) o de cada base (1,2) por separado. Si se desea, se puede disponer un emisor inalámbrico (8) que remita la información a un teléfono móvil con una  
10 aplicación apropiada, a una tableta, etc. La información también puede ser enviada por el puerto de recarga (6) si éste permite el paso de datos (USB, por ejemplo). Esta información puede ser tratada de la forma más adecuada,  
15 remitida a un centro de salud, etc.

20 Al menos una de las dos bases (1,2), la base derecha (2) en la figura 1, comprende uno o más pilotos de estado (9) que señale la situación de la báscula. Puede ser con un piloto de estado (9) por cada situación o por un  
25 código de colores: azul, conectado inalámbricamente; verde, en funcionamiento; rojo, necesita recarga; amarillo, en carga; etc.

30 La báscula comprende una sujeción (10) en posición cerrada que puede ser de muchas formas. En la figura 1 corresponde a dos gomas elásticas que pueden abrazar ambas bases (1,2) y mantenerlas unidas. También puede ser una tira  
35 en una base (1,2) conectable a la segunda base (1,2), por un velcro<sup>®</sup>, un corchete, etc.

40 La báscula puede desconectarse por sí misma al cabo de un tiempo desde que los sensores de presión de las zonas activas (4) detecten la presencia, o  
45 comprender un botón o palanca de activación, preferiblemente en un lateral de una base (1,2).

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

5  
10 1- Báscula portátil, que comprende una batería (5) y una pantalla (7),  
caracterizada por que comprende dos bases (1,2) articuladas por una conexión  
eléctrica (3) flexible, con sendas zonas activas (4), previstas para la colocación  
del pie del usuario, y que comprenden sendos sensores de presión calibrados  
para medir el peso apoyado en ellos y transmitirlo a la pantalla (7).

15 2- Báscula, según la reivindicación 1, caracterizada por que las bases (1,2) son  
simétricas.

20 3- Báscula, según la reivindicación 2, caracterizada por que las bases (1,2)  
tienen forma del contorno simplificado de unos pies.

25 4- Báscula, según la reivindicación 1, caracterizada por que la conexión  
eléctrica (3) es una tela que cubre una serie de conductores eléctricos.

30 5- Báscula, según la reivindicación 1, caracterizada por que la batería (5) es  
recargable mediante un puerto de recarga (6).

35 6- Báscula, según la reivindicación 1, caracterizada por que posee un emisor  
inalámbrico (8).

40 7- Báscula, según la reivindicación 1, caracterizada por que al menos una de  
45 las dos bases (1,2) comprende uno o más pilotos de estado (9).

50 8- Báscula, según la reivindicación 1, caracterizada por que comprende una  
sujeción (10) en posición cerrada.

55

60

65

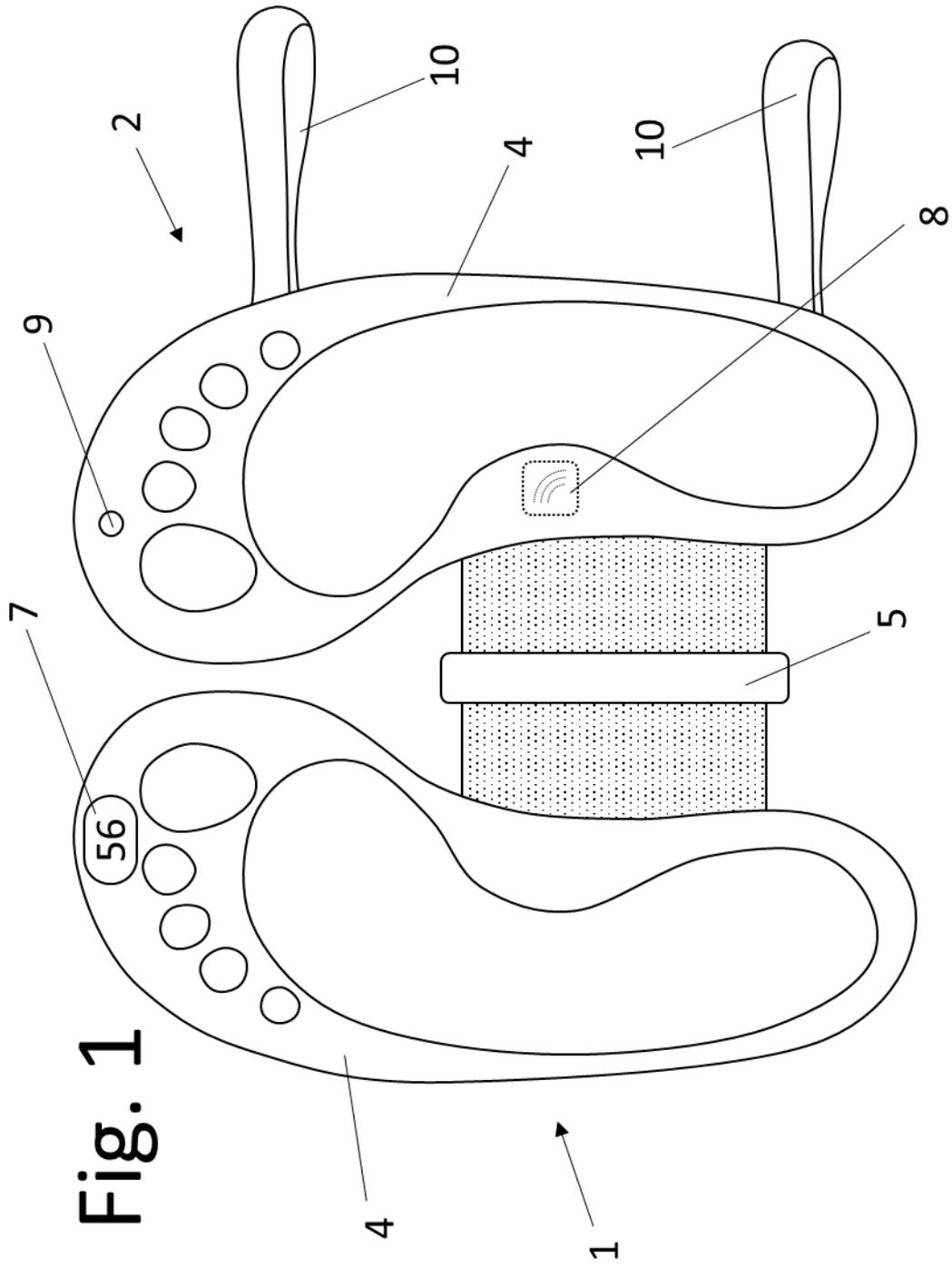


Fig. 1

Fig. 2

