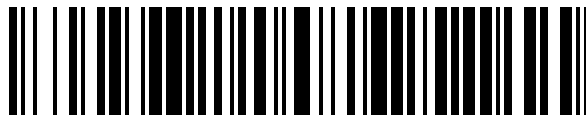


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 280 044**

21 Número de solicitud: 202131781

51 Int. Cl.:

A41D 1/00 (2008.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/117 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.09.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.10.2021

71 Solicitantes:

CALMTAG S.L (100.0%)

**PASEO DE LOS PARQUES 4 PORTAL 8 BAJO D
28109 ALCOBENDAS (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

PEREZ AGUILAR, Carlota

74 Agente/Representante:

DEL VALLE VALIENTE, Sonia

54 Título: **PRENDA DE VESTIR CON IDENTIFICADOR PERSONAL**

ES 1 280 044 U

DESCRIPCIÓN

PRENDA DE VESTIR CON IDENTIFICADOR PERSONAL

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una prenda de vestir con identificador personal.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Hay determinadas personas que tienen problemas cognitivos y se pueden desorientar con facilidad, o perderse, entre ellas personas mayores o niños. Para evitar esto, se pueden llevar unas placas de identificación colgadas a modo de medalla, pulseras o dispositivos conocidos como wearables, pero la información en las mismas puede resultar insuficiente, y además es muy frecuente que la persona desorientada se la pueda quitar o perder.

15

Estos problemas se solucionan con la prenda de vestir de la invención.

20

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La prenda de vestir con identificador personal de la invención se caracteriza porque lleva incorporado un primer circuito electrónico que comprende un registro de datos para almacenar datos personales (de identidad y/o médicos, alergias, diabetes, pautas médicas...) del usuario, y un enlace de transmisión de dichos datos, para transmitir la información a un terminal de lectura.

25

De este modo, cualquier persona con un terminal adecuado puede recuperar la información de la persona desorientada y localizar y avisar a sus familiares o cuidadores, disponiendo de toda la información importante que se considere relevante, y con la ventaja adicional de que se puede mantener la privacidad de la persona si solo se habilita la posibilidad de lectura a través de terminales específicos por ejemplo en poder de agentes de autoridad, y de que según la prenda en la que vaya el circuito, será imposible o muy difícil que la persona que lo

30

lleve se lo quite o lo pierda.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 La figura 1.- Muestra una prenda de la invención materializada en una camiseta.

La figura 2.- Muestra una prenda de la invención materializada en un calzoncillo.

La figura 3.- Muestra una prenda de la invención materializada en un sujetador.

10

La figura 4.- Muestra una vista de una etiqueta que integra los circuitos, para fijar a la prenda de la invención, en una primera realización de dichos circuitos.

15

La figura 5.- Muestra una vista de una etiqueta que integra los circuitos, para fijar a la prenda de la invención, en una segunda realización de dichos circuitos.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20

La prenda (1) de vestir con identificador personal de la invención (ver figs. 1 a 3) lleva incorporado un primer circuito (2) electrónico que comprende (ver figs. 5 y 6) un registro de datos (20) para almacenar datos personales del usuario y un enlace (21) de transmisión de dichos datos, para transmitir la información a un terminal de lectura (3) (volver a figs. 1 a 3).

25

Adicionalmente, como se ve en figs. 4 y 5, el primer circuito (2) puede comprender un registro de comandos (22) asociado al enlace (21) de transmisión de datos, para transmitir un comando de geolocalización al terminal de lectura (3), de forma que el terminal (3) realizará una geolocalización en el momento de la lectura. En este registro de comandos igualmente puede incluirse un comando de envío de la información y geolocalización en su caso a una dirección de correo o número de teléfono prefijado, de modo que se enviará desde el terminal (3), al menos, la geolocalización a dicha dirección de correo o número de teléfono (por SMS por ejemplo) de forma automática.

30

Además, la prenda (1) puede llevar incorporado un segundo circuito (4) geolocalizador (ver fig. 5), para realizar la geolocalización autónomamente, e incluso en continuo. Dicho

segundo circuito (4) geolocalizador puede ser un circuito de geolocalización GPS asociado al primer circuito para transmitir la geolocalización efectuada, o un circuito que, basado en redes de localización establecidas mediante tecnología Internet of Things triangulando con redes WIFI, permita geolocalizar de forma autónoma a través de redes establecidas por operadores de IoT como SIGOX® o cualquier otro operador, que incluso puede utilizar su propia red de comunicación y se alimenta por pequeña batería autónoma de larga duración.

Por su parte, el primer circuito (2) comprende muy preferentemente un circuito NFC pasivo, ya que este tipo de circuitos tiene versiones de tipo pasivo que funcionan por proximidad muy cercana, lo que minimiza posibles usos fraudulentos, e incluye el registro para datos y comandos y el enlace (21).

Además, los circuitos pueden comprender encapsulados (5) de protección frente a la humedad y los traumatismos (golpes, dobleces, rozaduras).

En una realización muy preferente de la invención, los circuitos se encuentran dispuestos en el interior de una etiqueta (6) fijada a la prenda (1), de forma que están unidos permanentemente a la misma y se impide su remoción sin quitarse la prenda, que si es una prenda de ropa interior (calzoncillo, sujetador o braga), es difícil que la persona se lo quite, aún si va desorientada (usualmente nunca se quitan estas prendas las personas con este tipo de problemas). Esta etiqueta (6) puede ir fijada por el interior o por el exterior de la prenda (1).

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se indica que la descripción de la misma y de su forma de realización preferente debe interpretarse de modo no limitativo, y que abarca la totalidad de las posibles variantes de realización que se deduzcan del contenido de la presente memoria y de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 1.-Prenda (1) de vestir con identificador personal, **caracterizada por que** lleva incorporado un primer circuito (2) electrónico que comprende un registro de datos (20) para almacenar
5 datos personales del usuario, y un enlace (21) de transmisión de dichos datos, para transmitir la información a un terminal de lectura (3).
- 2.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según reivindicación 1, **donde** el primer
10 circuito (2) comprende un registro de comandos (22) asociado al enlace (21) de transmisión de datos.
- 3.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** adicionalmente la prenda (1) lleva incorporado un segundo circuito (4)
15 geolocalizador.
- 4.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según reivindicación 3, **donde** el segundo
circuito (4) geolocalizador se encuentra seleccionado entre:
-un circuito GPS asociado al primer circuito para transmitir la geolocalización efectuada, y
-un circuito de geolocalización por Sigfox®.
20
- 5.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** el primer circuito (2) comprende un circuito NFC pasivo.
- 6.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según cualquiera de las reivindicaciones
25 anteriores, **donde** los circuitos comprenden encapsulados (5) de protección.
- 7.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** los circuitos se encuentran dispuestos en el interior de una etiqueta (6)
30 fijada a la prenda (1).
- 8.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según reivindicación 7, **donde** la etiqueta (6) se encuentra fijada por el interior o por el exterior de la prenda (1).
- 9.-Prenda (1) de vestir con identificador personal según cualquiera de las reivindicaciones

anteriores, **donde** la prenda (1) comprende una prenda de ropa interior.

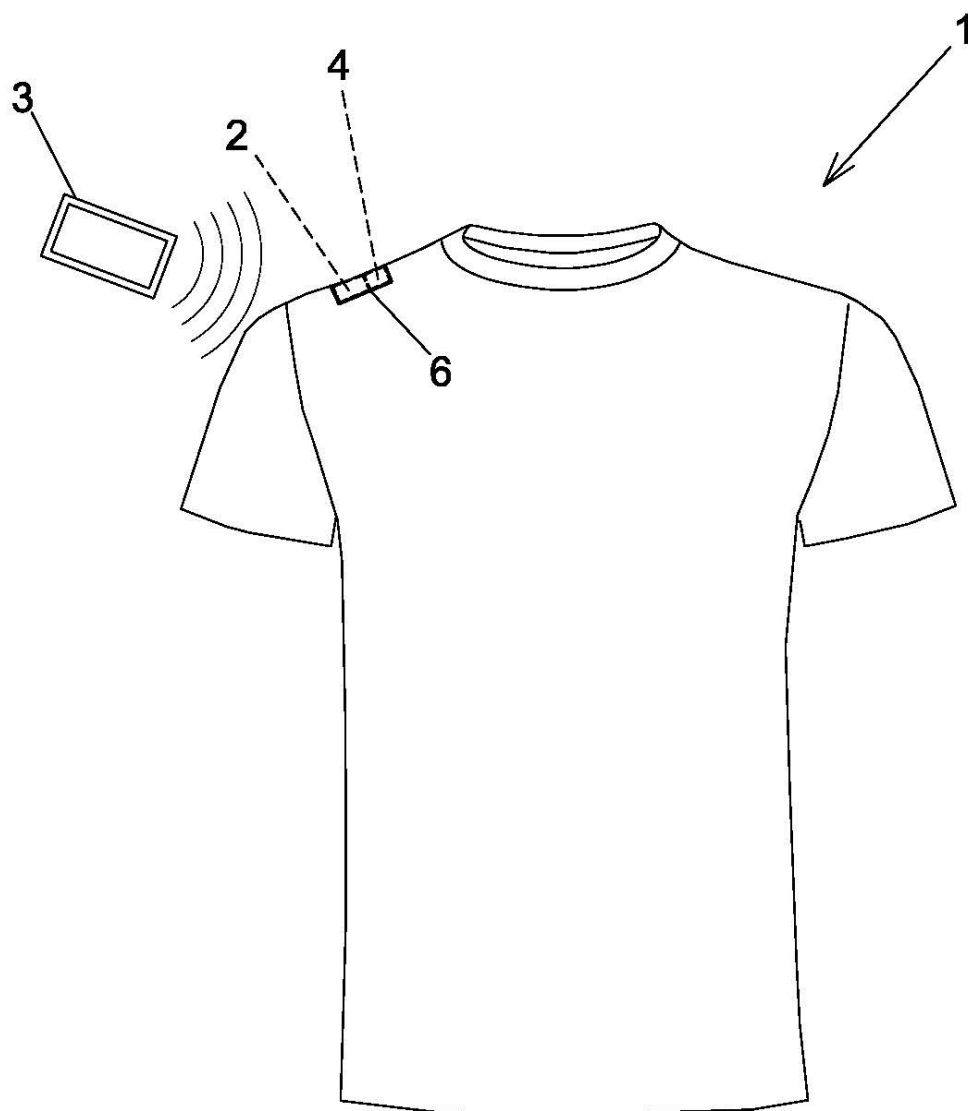


Fig 1

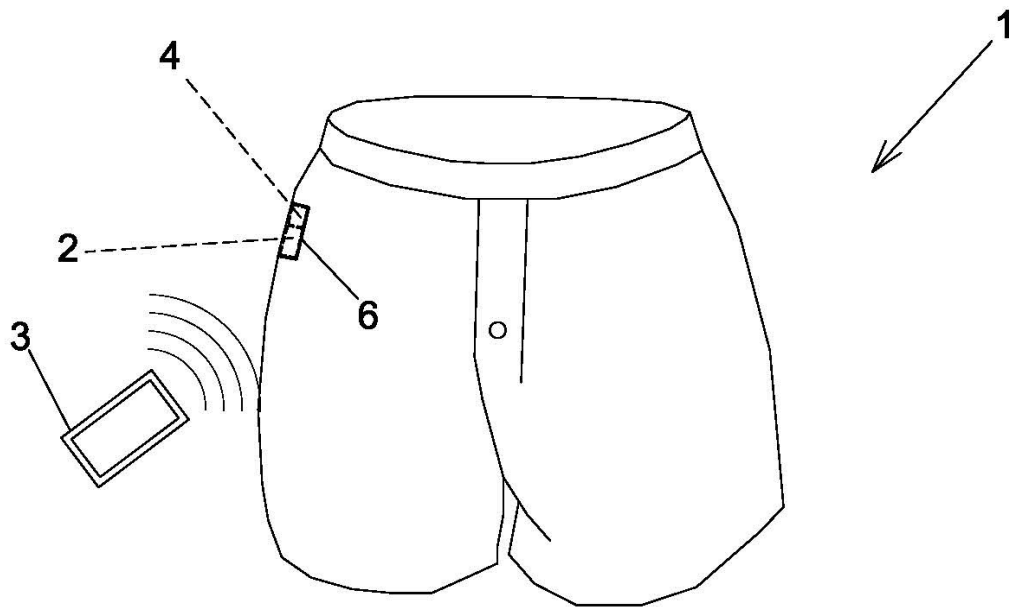


Fig 2

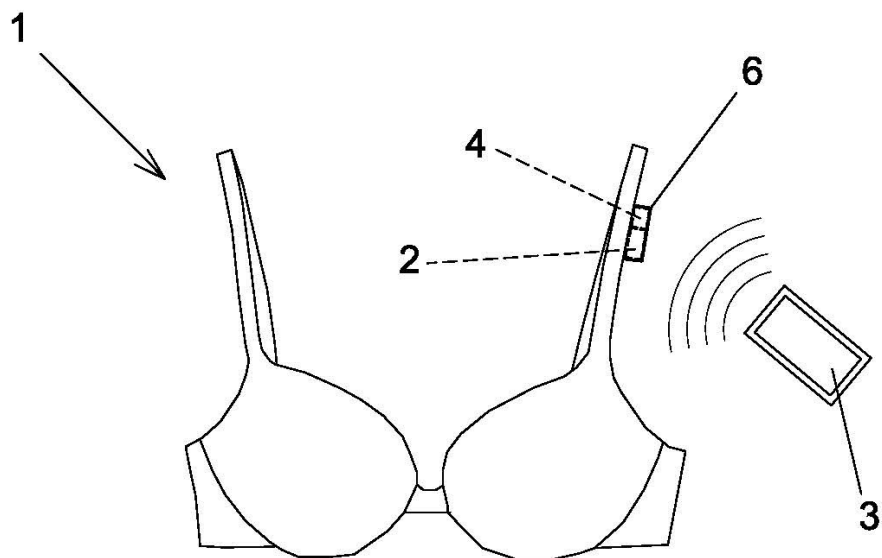


Fig 3

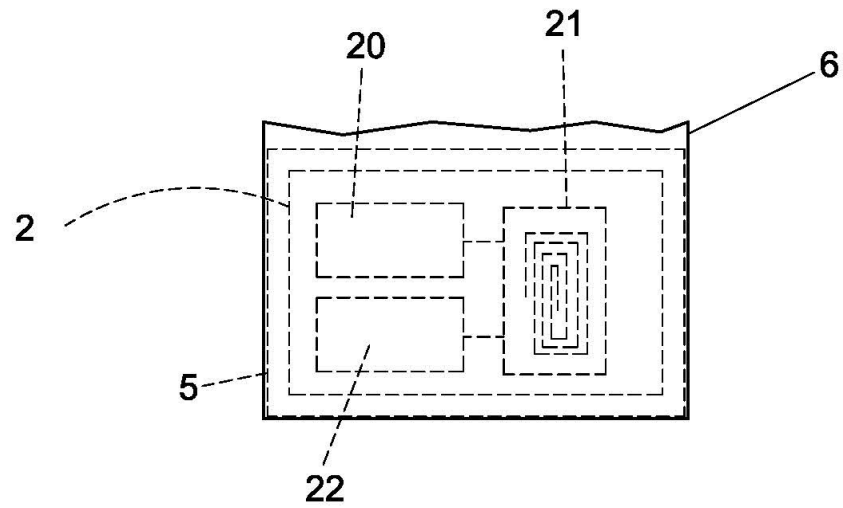


Fig 4

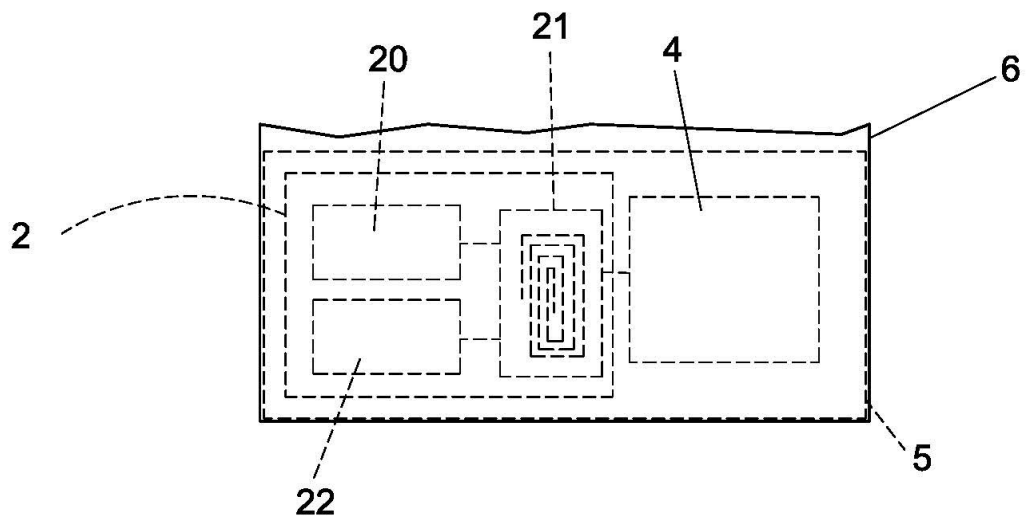


Fig 5