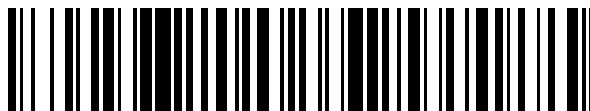


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 556 404**

21 Número de solicitud: 201431068

51 Int. Cl.:

G06K 17/00 (2006.01)

G06K 19/07 (2006.01)

G09G 5/00 (2006.01)

A47G 25/14 (2006.01)

A47G 25/02 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

15.07.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.01.2016

Fecha de la concesión:

28.10.2016

45 Fecha de publicación de la concesión:

07.11.2016

73 Titular/es:

GONZÁLEZ BERDEAL, Jorge Luis (100.0%)
Silvano, 113-bajo A
28043 Madrid (Madrid) ES

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ BERDEAL, Jorge Luis

74 Agente/Representante:

TORO GORDILLO, Francisco Javier

54 Título: **Soporte inteligente**

57 Resumen:

Soporte inteligente.

Partiendo de la estructuración convencional de un soporte para el colgado de prendas de vestir, tales como perchas, colgadores y similares, se ha previsto que el mismo incluya una pantalla o display (7), asociada a un microprocesador (6), asociado a su vez a un módulo de lectura (5) e identificación de la prenda (3) colgada sobre dicho soporte, a partir de una tarjeta identificativa (4) asociada a dicha prenda, de manera que la información relativa a la prenda sea expuesta a través de la pantalla o display incluida en la propia percha, de manera que la información sobre la prenda que porta el soporte este siempre accesible, pudiendo actualizarse de forma remota sin necesidad de tener que cambiar las etiquetas.

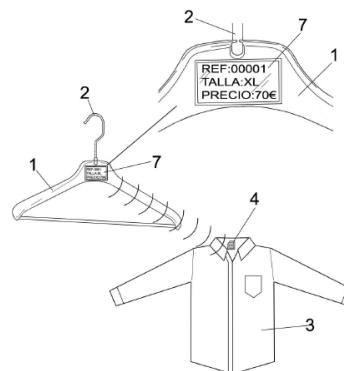


FIG. 1

ES 2 556 404 B1

SOPORTE INTELIGENTE

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a un soporte inteligente, preferentemente una percha, si bien es igualmente aplicable a otros soportes, tales como colgadores o similares, de las destinadas a soportar artículos o prendas de vestir en establecimientos comerciales y similares.

15

El objeto de la invención es proporcionar una percha dotada de una pequeña pantalla o display que, conjuntamente con un chip o tarjeta de identificación por radiofrecuencia asociado a cada una de las prendas, permita visualizar de forma automática sobre dicha pantalla las características o información relativa a la prenda en cuestión, sin necesidad de tener que acceder a la etiqueta de dicha prenda, pudiendo ofrecer variada información, tal como talla, modelo, precio, descuentos,

20

etc.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5 En el ámbito de aplicación de la invención, el de los establecimientos comerciales, hasta la fecha, para poder visualizar las características de una determinada prenda es necesario acceder a la etiqueta de la misma, de manera que dependiendo de la fisonomía de la prenda dichas etiquetas se colocan en unos u otros lugares de la prenda, de modo que no siempre son fácilmente accesibles, a lo que hay que añadir
10 el hecho bastante frecuente de que algunas prendas con el trasiego del público acaban perdiendo su etiqueta, dificultando o incluso imposibilitando saber detalles de la misma, como puede ser su precio.

De igual manera, en épocas de rebajas o similares, es preciso modificar el precio de
15 todos los artículos, modificando las etiquetas o incluyendo pegatinas con los nuevos precios sobre las mismas, las cuales pueden tender a despegarse, a lo que hay que añadir la pérdida de tiempo y dinero que supone tener que reetiquetar todas las prendas que se vean sometidas a descuentos o rebajas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para simplificar y hacer mucho
5 mas sencillo el acceso a la información referente a una prenda.

Para ello, el soporte, partiendo de la estructuración o configuración convencional de
un soporte para prendas de vestir, como por ejemplo la de una percha o colgador,
centra sus características en el hecho de que sobre el cuerpo de dicho soporte, en
10 una zona bien visible, se establece una pantalla o display, encargada de emitir la
información habitual que los usuarios desean saber a la hora de comprar una
prenda de vestir, como puede ser su talla, precio, posibles descuentos, etc...

La información se actualiza de forma automática al colgar la prenda de que se trate
15 sobre la percha o colgador, para lo cual dicha pantalla se asocia a un
microprocesador dotado de un módulo de lectura e identificación de la prenda
colgada sobre dicho soporte, identificación que se lleva a cabo a través de cualquier
tecnología inalámbrica, ya sea NFC, RFDI, MMIC, ETC.

Para ello, obviamente, a cada prenda de vestir se le asocia una etiqueta identificativa, como puede ser por ejemplo un chip RFID que sea fácilmente leíble por el soporte, todo ello de forma totalmente automática.

5 A partir de los medios de comunicación inalámbricos del dispositivo, es posible actualizar la información relativa a diferentes prendas, como puede ser la aplicación de descuentos y similares en rebajas, todo de forma totalmente inalámbrica, sin necesidad de tener que cambiar las etiquetas identificativas de cada prenda.

10 De esta forma, se consigue una percha sumamente polivalente, capaz de identificar las prendas que se cuelguen sobre la misma, ofreciendo una información fiable y fácilmente accesible.

15 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como

parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra un soporte inteligente realizado de acuerdo con el objeto de la invención, materializado en una percha, junto a la que aparece una prenda de vestir dotada de una tarjeta de identificación por radiofrecuencia, prenda que es detectada automáticamente por la percha, reflejando en su pantalla la información mas característica de dicha prenda.

La figura 2.- Muestra un diagrama de bloques esquemático de los componentes electrónicos básicos que participan en la percha de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, el soporte de la invención se materializa, en el ejemplo de realización práctico elegido en una percha (1), dotada del correspondiente gancho (2) o medios de colgado para la misma, si bien, puede materializarse, como se ha dicho con anterioridad en un colgador o cualquier otro

tipo de soportes para prendas de vestir (3) sin que ello afecte a la esencia de la invención.

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, a cada prenda de vestir se le asocia una tarjeta de identificación (4), como puede ser un chip RIFD, pudiendo utilizarse cualquier tecnología inalámbrica de comunicaciones, tarjeta que esta destinada a ser leída por un módulo de lectura (5) asociado a un microprocesador (6), al que se conecta una pantalla o display (7) destinada a proyectar los datos mas importantes de la prenda (3), como puede ser su referencia, talla o precio, entre otros.

Dicha pantalla o display (7) se dispondrá en una zona fácilmente accesible y visible del cuerpo del dispositivo, incluyendo como es obvio, los correspondientes medios de alimentación eléctrica (8), tales como pilas, baterías o similares.

Tal y como se ha comentado anteriormente, a partir de un sistema central de control y mediante los medios de comunicaciones inalámbricas de que dispone el soporte, el comercio podrá variar los precios de las prendas (3) sin necesidad de tener que sustituir las etiquetas identificativas (4), al poder comunicarse con el microprocesador (6).

REIVINDICACIONES

1ª.- Soporte inteligente, que partiendo de la estructuración convencional de un soporte para el colgado de prendas de vestir, tales como perchas, colgadores y similares, se caracteriza porque incluye una pantalla o display (7), asociada a un microprocesador (6), convenientemente alimentados eléctricamente, microprocesador que está asociado a su vez a un módulo de lectura (5) e identificación de la prenda (3) colgada sobre dicho soporte, a partir de una tarjeta identificativa (4) asociada a dicha prenda, de manera que la información relativa a la prenda sea expuesta a través de la pantalla o display incluida en el propio soporte.

2ª.- Soporte inteligente, según reivindicación 1, caracterizado porque el módulo de lectura e identificación de la prenda se materializa en un modulo de comunicaciones inalámbricas, tipo NFC, RFDI, DIC o similar.

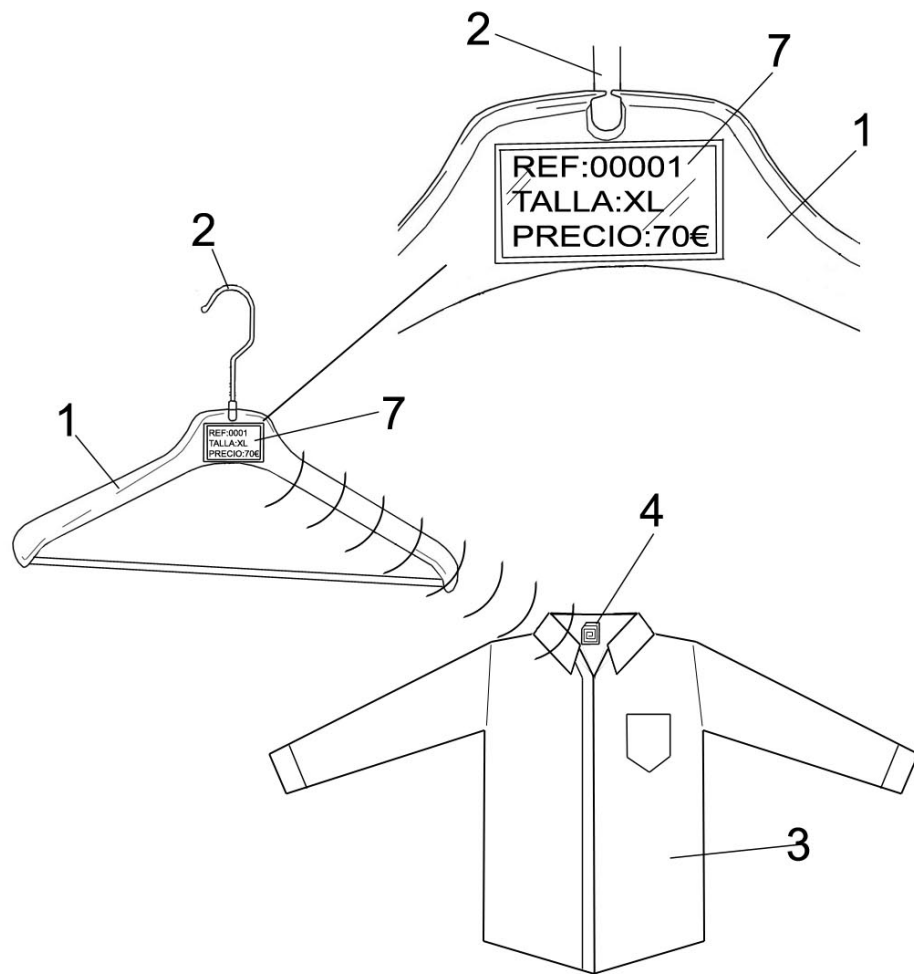


FIG. 1

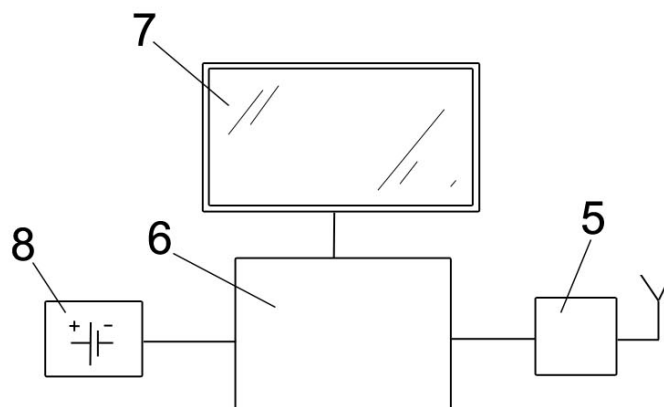


FIG. 2



- ②① N.º solicitud: 201431068
②② Fecha de presentación de la solicitud: 15.07.2014
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2013171478 A1 (MAINETTI UK LTD) 21.11.2013, descripción; figuras.	1-2
X	JP 2010026184 A (SHARP KK) 04.02.2010, descripción; figuras & resumen de la base de datos WPI (Recuperado de EPOQUE; AN 2010-B34464).	1-2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
01.09.2015

Examinador
I. Rodríguez Goñi

Página
1/4

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

G06K17/00 (2006.01)

G06K19/07 (2006.01)

G09G5/00 (2006.01)

A47G25/14 (2006.01)

A47G25/02 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47G, G06K, G09G

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 01.09.2015

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-2	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-2	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	WO 2013171478 A1 (MAINETTI UK LTD)	21.11.2013
D02	JP 2010026184 A (SHARP KK)	04.02.2010

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

En el estado de la técnica se conoce el documento D01 que divulga (ver fig. 1-4) un soporte inteligente (10), que partiendo de la estructuración convencional de un soporte para el colgado de prendas de vestir, tales como perchas, colgadores y similares, incluye una pantalla o display (28), asociada a un microprocesador (30), convenientemente alimentados eléctricamente, microprocesador que está asociado a su vez a un módulo de lectura (22, 24) e identificación de la prenda (18) colgada sobre dicho soporte, a partir de una tarjeta identificativa (26) asociada a dicha prenda, de manera que la información relativa a la prenda sea expuesta a través de la pantalla o display incluida en el propio soporte.

Todas las características de la reivindicación 1 están anticipadas por el documento D01 por lo que dicha reivindicación carece de novedad (Art. 6.1 LP 11/1986).

El documento D01 también divulga que (ver Descr. pág. 7, lín 32 – pág. 8, lín 17) el módulo de lectura e identificación de la prenda se materializa en un módulo de comunicaciones inalámbricas, tipo RFDI.

Todas las características de la reivindicación 2 están, así mismo, anticipadas por el documento D01 por lo que dicha reivindicación carece también de novedad (Art. 6.1 LP 11/1986).

El documento D02 divulga así mismo un soporte inteligente que anticipa también las características técnicas de las reivindicaciones 1 y 2 (ver fig. 1 a 8 y descripción).