(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 219 087**

(21) Número de solicitud: 201830250

(51) Int. Cl.:

A45D 42/18 (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

23.02.2018

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

17.10.2018

(71) Solicitantes:

GONZÁLEZ FUENTE, Patricia (100.0%)
C/ Dulce Chacón 45 10º F
28050 Madrid ES

(72) Inventor/es:

GONZÁLEZ FUENTE, Patricia

(74) Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

(54) Título: **ESPEJO INTELIGENTE**

ES 1 219 087 U

DESCRIPCIÓN

Espejo inteligente

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un espejo inteligente, se trata de un dispositivo muy novedoso y desconocido hasta ahora en las técnicas actuales, y que se describe más adelante.

El espejo inteligente que aquí se propone dispone de la tecnología necesaria para ayudarnos y asistirnos durante todo el proceso de compra de productos de moda, bien sean compras online desde nuestro domicilio, o bien sean compras en las propias tiendas físicas.

El espejo inteligente tiene capacidad de reconocimiento del usuario y así acceder a su perfil y visitar online sus tiendas preferidas y ver todos los productos disponibles. Además mediante la cámara que dispone hace un reconocimiento corporal y genera una vista virtual que permite realizar la prueba de los diferentes productos y tallas para ver como quedarían al usuario. Una vez realizada la lista de compras, también mediante el espejo inteligente podemos realizar el pago, generando de esta forma el ticket electrónico de la compra realizada y en el caso de tiendas físicas podremos escanear con el móvil el código certificado del pago que nos permitirá presentar para salir de la tienda con nuestras compras. Además el espejo inteligente permite generar y fotografiar nuestra vestimenta y subirlos directamente a nuestras redes sociales.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

Por lo tanto, la presente invención tiene su principal campo de aplicación dentro del sector de la industria de diseño textil, y más concretamente dentro del sector de comercialización de la moda bien sea en el sector de ventas online o de ventas en tiendas físicas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Actualmente cuando se hacen las compras para ver y probar los productos es necesario visitar las tiendas y probarse in situ los distintos productos para hacernos una idea real de cómo nos sentarían. Esto puede ser una tarea molesta que además requiera emplear un tiempo del que a veces no disponemos. Y cuando se trata de compras por internet sin tienda física la compras se

complican más al no existir la posibilidad de probar el producto, con lo cual la única alternativa que existe actualmente es realizar la compra asumiendo el riesgo de que si el producto no nos queda bien nos veremos obligados a su devolución que conlleva unos gastos y unos tiempos de espera.

La invención que aquí se propone un espejo inteligente, mediante la tecnología que incorpora soluciona la problemática anteriormente expuesta; esta invención es útil tanto como para uso comercial. Como se explica con más detalle en la descripción, el espejo inteligente ofrece las siguientes prestaciones: Dispone de medios para el reconocimiento del usuario y así llevarle a su perfil, permite visualizar todos los productos disponibles en las diferentes tiendas, mediante la cámara integrada tiene capacidad para reconocer nuestro cuerpo, procesar nuestras medidas y generar virtualmente una vista de cómo nos quedaría el producto, permite conocer el stock disponible para información de la tienda, permite generar nuestra lista de compra, se puede realizar el pago de la compra, de forma que la compra en las tiendas físicas será más ágil y se eliminarían en gran medida las colas y las esperas.

Por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia de ningún espejo inteligente, que presente características técnicas y funcionales iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención un espejo inteligente, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

De forma más concreta el espejo inteligente, es una tecnología que se incorpora al espejo, que le dota de funcionalidades y utilidad tanto para el uso doméstico como para uso comercial.

El espejo inteligente nos permitiría cargar nuestro perfil de las distintas páginas de moda y visitar sus tiendas online desde nuestro dormitorio, el espejo inteligente muestra automáticamente las tiendas más visitadas por nuestro perfil, y mediante la tecnología táctil integrada en el espejo inteligente podemos ver toda su ropa simplemente pasando la mano por él.

El espejo inteligente no se limita solo al uso doméstico, resulta también de gran utilidad en las tiendas físicas. A través del espejo inteligente podremos consultar el stock la tienda, pedir una

talla, sin la ayuda de una dependienta evitando así colas y esperas. En estas tiendas el espejo inteligente podrá estar ubicado preferentemente en los probadores, donde simplificará la tarea de probarse y desde el propio probador se puede gestionar toda la compra sin necesidad de pasar por caja.

Una vez que hemos seleccionado la prenda que queremos probarnos, el espejo inteligente nos indicará la posición en la que debemos colocarnos, y mediante la cámara integrada que tiene, realiza el examen de reconocimiento corporal y calcular los puntos exactos que delimitan nuestro cuerpo, para procesar nuestra medidas y así poder generar una vista virtual mostrándonos como nos quedaría la prenda y permitiéndonos probar distintas tallas y colores utilizando el catalogo.

Cuando nos encontramos en una tienda y ya hemos seleccionado las prendas que nos gustan, integradas mediante el sensor que incorpora el espejo inteligente podemos escanear las etiquetas dejándolas almacenadas en la pantalla del espejo; en el mercado actual ya existen etiquetas codificadas que permitirían reconocer las prendas.

El espejo inteligente nos puede reconocer mediante el sistema de reconocimiento facial y así llevarnos directamente a nuestro perfil, de igual manera nos permite almacenar distintos perfiles de varios usuarios.
Bien sea desde nuestro domicilio o en la tienda física, el espejo inteligente puede almacenar las prendas seleccionadas por el usuario e ir generando la lista de compras, pudiendo eliminar antes del pago aquellas prendas no interesadas mediante un botón y finalmente podemos realizar el pago introduciendo nuestros datos de pago, bien mediante el teclado que incorpora o mediante la tecnología contacless, es decir tecnología con la que es suficiente con acercar nuestra tarjeta al visor del espejo.

En la tienda física si elegimos pagar nuestras compras desde el probador, tras realizar el pago aparecería el código del certificado del pago sobre el propio espejo inteligente y con la cámara de nuestro teléfono escanearíamos el código con el que nos permitirían salir de la tienda con nuestras compras, de forma que se agilizaría se forma notable el proceso de compras y se evitarían colas innecesarias.

Durante todo el proceso de compra y debido a La conexión a internet y nuestro perfil nos permite sacar fotos de nuestro vestimenta y prendas que nos hemos probado, y subirlas directamente a nuestras redes sociales desde el propio espejo inteligente, esta opción de compartir las fotos en las redes sociales aparece tras realizar el pago y solo se almacenarían los productos pagados.

Es por ello que el espejo inteligente de la presente invención presenta una innovación importante respecto a las técnicas tradicionales conocidas hasta ahora, aportando mayores prestaciones, y comodidad durante su utilización.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor compresión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 corresponde la vista del espejo integrado mostrando las tiendas asociadas a un perfil personal.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en un espejo inteligente.

De forma más concreta el espejo inteligente, es una tecnología que se incorpora al espejo, que le dota de funcionalidades y utilidad tanto para el uso doméstico como para uso comercial.

Tal como se aprecian en las figuras el espejo inteligente (1) está formado por un espejo (2) y una serie de comandos que nos permiten acceder a diferentes funcionalidades.

El espejo (2) cuenta con una serie de comandos preferentemente táctiles que permiten al usuario cargar su perfil dentro de distintas páginas de moda.

Una vez cargado el perfil de una página el espejo inteligente (1) muestra sus prendas de ropa (3) simplemente pasando la mano por él, gracias a la tecnología contactless.

A través del espejo inteligente (1) cuenta con una sección de consulta de talla (no representado) que nos dará información del stock de la tienda en dicha talla.

En las tiendas el espejo inteligente (1) podrá estar ubicado preferentemente en los probadores.

Una vez que hemos seleccionado la prenda de ropa (3) que queremos probarnos, el espejo inteligente (1) nos indicará la posición en la que debemos colocarnos, y mediante la cámara integrada (4) que tiene, realiza el examen de reconocimiento corporal y calcula los puntos exactos que delimitan nuestro cuerpo, para procesar nuestra medidas y así poder generar una vista virtual mostrándonos como nos quedaría la prenda de ropa (3) y permitiéndonos probar distintas tallas y colores utilizando el catalogo.

Una vez seleccionada la prenda de ropa (3) podemos escanear mediante el escáner (5) las etiquetas de las prendas de ropa (3) dejándolas almacenadas en la pantalla del espejo (2).

El espejo inteligente (1) nos puede reconocer mediante el sistema de reconocimiento facial y así llevarnos directamente a nuestro perfil, de igual manera nos permite almacenar distintos perfiles de varios usuarios.

El espejo inteligente (1) puede almacenar las prendas de ropa (3) seleccionadas por el usuario e ir generando la lista de compras (no representado), pudiendo eliminar antes del pago aquellas prendas de ropa (3) no interesadas mediante un botón (6) y finalmente podemos realizar el pago introduciendo nuestros datos de pago.

Durante todo el proceso de compra y debido a la conexión a internet y nuestro perfil nos permite sacar fotos de nuestra vestimenta y prendas de ropa (3) que nos hemos probado, y subirlas directamente a nuestras redes sociales desde el propio espejo inteligente (1).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Espejo inteligente caracterizado porque está formado por un espejo (2), una cámara integrada (4), un escáner (5) y una serie de comandos.

2.- Espejo inteligente, según la reivindicación 1, caracterizado porque los comandos son táctiles.

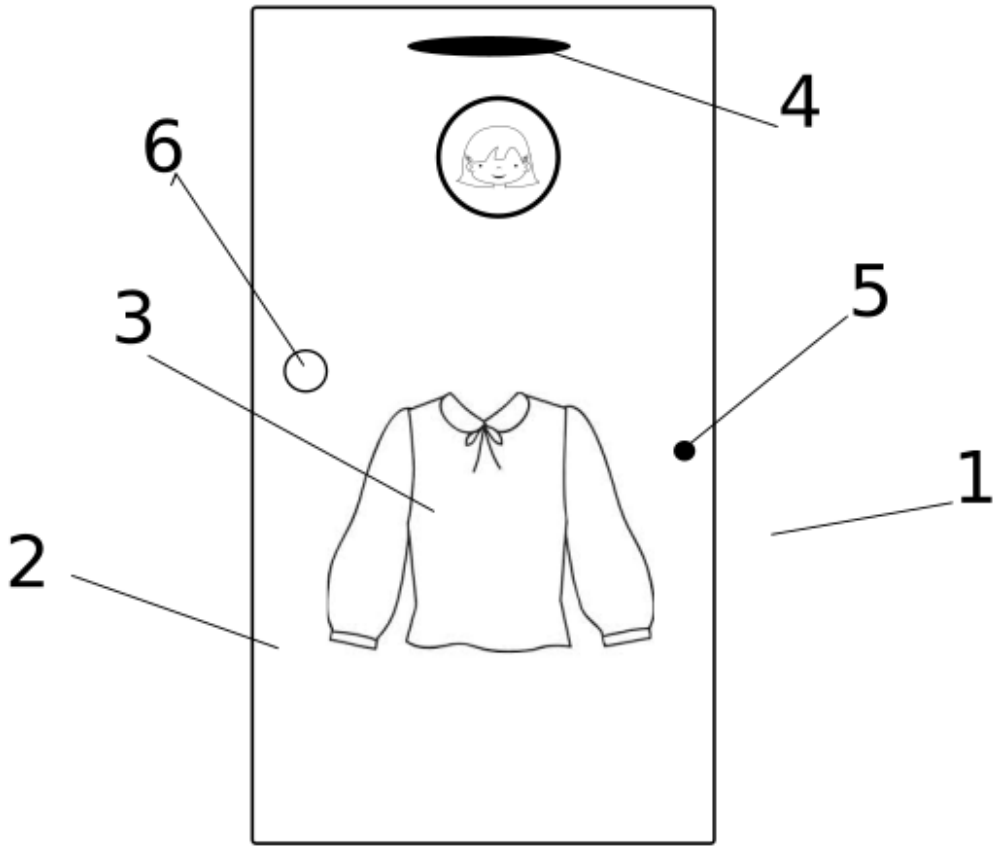

Fig. 1