

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 837 408**

51 Int. Cl.:

A41D 27/08

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.02.2017** **E 17157783 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.10.2020** **EP 3210484**

54 Título: **Sistema y métodos para la complementación de prendas**

30 Prioridad:

25.02.2016 US 201615053706

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

30.06.2021

73 Titular/es:

GIBBONS, MICHAEL P. (100.0%)
6330 S. County Line Road
Burr Ridge, IL 60527, US

72 Inventor/es:

GIBBONS, MICHAEL P.

74 Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

ES 2 837 408 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sistema y métodos para la complementación de prendas

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere generalmente a un sistema y métodos simplificados por los que puede complementarse una prenda. En determinadas realizaciones, el sistema incluye uno o más dispositivos de complementación montables que pueden estar conformados o conformarse con el fin de que el dispositivo de complementación montable pueda montarse fácilmente sobre una prenda. De manera ventajosa, las realizaciones de la presente invención pueden usarse, por ejemplo, para complementar una prenda o para proporcionar otra información sin dañar la prenda.

Antecedentes de la invención

Una prenda se compone normalmente de uno o más componentes que están dimensionados, conformados o manejados de otra manera y pueden conectarse o están conectados para formar un recubrimiento que puede usarse sobre una superficie de un cuerpo. Las prendas pueden estar formadas por uno o más paneles cada uno de los cuales puede tener una forma generalmente plana y estar hecho de uno o más tipos de material u otros componentes de tamaño y forma variables. Una prenda puede incluir una o más dobleces y una o más costuras desarrolladas al unir uno o más paneles entre sí. Un borde puede ser un límite final de uno o más paneles. Para evitar que se deshilache y en general para proporcionar refuerzo, puede añadirse material adicional a un borde incluyendo puntadas pasantes.

El uno o más componentes de una prenda pueden configurarse de diversas maneras para proporcionar protección, comodidad, utilidad y/o ornamentación. Los componentes también pueden formar o incluir una abertura. Un ojal es una abertura de este tipo en uno o más paneles de la prenda. El tamaño y la forma del ojal se definen generalmente por uno o más bordes desarrollados en el panel de la prenda. En determinados casos, el uno o más bordes pueden reforzarse con puntadas. Otra apertura de este tipo es la que está formada por un bolsillo. Un bolsillo de una prenda puede desarrollarse uniendo tres lados de un panel más pequeño a un panel de prenda más grande dejando un borde lateral del panel sin unir. El espacio entre el panel de bolsillo y la prenda forma la abertura.

Una prenda, sus características y el material a partir del que está hecha producen un estilo, una moda o un aspecto a través del color, el patrón y/o la textura. Sin embargo, los usuarios de prendas a veces aplican, unen, fijan o, de otra manera, usan cinturones, corbatas, bufandas, joyas, parches e insignias u otros que están destinados a ayudar a la funcionalidad de y/o complementar la apariencia de las prendas. Un artículo de este tipo asociado o usado con una prenda a menudo se denomina genéricamente "complemento". El proceso de añadir un complemento a una prenda se denomina "complementar". El estado de una prenda con un complemento adicional de este tipo se denomina "complementado".

Las prendas, sin embargo, incluyen uno más de otros componentes para facilitar la unión de uno o más complementos a la prenda. Por ejemplo, los pantalones incluyen a menudo presillas de modo que los cinturones puedan unirse a la zona de la cintura de los pantalones. En otro ejemplo, una camisa puede incluir un cuello que puede mantener una corbata correctamente situada en su sitio alrededor del cuello de un usuario. Los complementos a menudo se fijan a una prenda a través de enganches, alfileres, puntadas u otros medios que pueden ser permanentes y/o pueden causar algún daño permanente a la prenda. Muchos de estos complementos pueden ser además complicados y caros.

El documento US 2011/307420 A1 se refiere a una cubierta de bolsillo promocional que puede unirse de forma extraíble y seleccionable por el usuario. La cubierta de bolsillo comprende una sola unidad de cuerpo generalmente en forma de flecha que incluye dos módulos: un módulo de cubierta y un módulo de inserción unidos entre sí de forma continua y sin costuras. Un medio de unión significa que permite que la cubierta de bolsillo promocional se una temporalmente a y desde un bolsillo de prenda preexistente a voluntad.

Existe la necesidad de un sistema y métodos simplificados por los que pueda complementarse una prenda fácilmente. La presente invención soluciona esta necesidad. De manera ventajosa, determinadas realizaciones de la presente invención pueden usarse para complementar una prenda sin dañar la prenda.

60 Sumario de la invención

La presente invención se refiere a un sistema y métodos simplificados por los que puede complementarse una prenda fácilmente. En determinadas realizaciones preferidas de la presente invención, el sistema incluye uno o más dispositivos de complementación montables que pueden estar conformados y/o conformarse para permitir que el aparato se monte en la prenda sin causar daño a la prenda y de modo que uno o más componentes de presentación se desarrollen para que puedan ser visibles para complementar la prenda y/o

comunicar información.

En determinadas realizaciones preferidas, el uno o más dispositivos de complementación montables pueden tener una o más superficies cada una de las cuales puede tener uno o más colores, patrones y/o características de textura. El uno o más dispositivos de complementación montables pueden estar conformados y/o conformarse para montarse en la prenda de modo que la una o más de tales superficies sean visibles como uno o más componentes de presentación. En determinadas realizaciones, el uno o más componentes de presentación pueden complementar una prenda y pueden comunicar información adicional a través de tal color, patrón y/o textura.

En algunas realizaciones de la presente invención, el uno o más dispositivos de complementación montables pueden incluir uno o más componentes de unión que pueden facilitar el montaje del dispositivo sobre una superficie de una prenda. Tal componente de unión puede incluir una o más superficies de fricción, imanes, adhesivos sensibles a la presión y/o enganches. Tal unión superficial del dispositivo puede evitar que el dispositivo de la presente invención provoque alteración en la construcción de la prenda cuando el dispositivo se aplica repetidamente a y se retira de la superficie de la prenda.

Las realizaciones adicionales de la presente invención pueden incluir uno o más módulos suplementarios que pueden estar unidos o unirse al uno o más dispositivos de complementación montables. En algunas realizaciones, el uno o más módulos suplementarios pueden unirse a uno o más componentes de montaje suplementarios para facilitar el montaje de la una o más superficies de montaje del dispositivo de complementación montable en la prenda. En realizaciones adicionales, el uno o más módulos suplementarios pueden tener uno o más componentes de presentación suplementarios para complementar la prenda tal como a través del color, el patrón y/o la textura.

Un objeto de la presente invención es proporcionar un sistema y métodos simplificados por los que puede complementarse una prenda.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un sistema que incluye uno o más dispositivos de complementación montables que pueden montarse más fácilmente en una parte de una prenda para proporcionar uno o más componentes de presentación que pueden ser visibles para complementar la prenda.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un sistema que incluye uno o más dispositivos de complementación montables que, de manera ventajosa, pueden montarse de manera liberable sobre una o más partes de superficie de una prenda para complementar la prenda sin dañar la prenda.

Además, aún otro objeto de la presente invención es proporcionar un sistema que incluye uno o más dispositivos de complementación montables que tienen una forma inicial que puede conformarse adicionalmente en una o más configuraciones para formar una forma de montaje de modo que el uno o más dispositivos de complementación montables pueden montarse sobre una de una pluralidad de partes de la superficie de una prenda.

La presente invención, sus atributos y ventajas, pueden entenderse además con referencia a la descripción detallada de las realizaciones contempladas en el presente documento, tomadas junto con los dibujos adjuntos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Las realizaciones preferidas de la invención pueden describirse junto con los dibujos adjuntos proporcionados para ilustrar y no para limitar la invención, donde designaciones similares indican elementos similares, y en los que:

La figura 1A ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable según la presente invención;

La figura 1B ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado, tal como el que se muestra en la figura 1A, conformado para facilitar el montaje;

La figura 1C ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado situado para montarse en la superficie de y adyacente a la superficie de un panel de bolsillo de una prenda;

La figura 2A ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable que incluye una determinada realización preferida de un componente de unión;

La figura 2B ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable que incluye otra determinada realización preferida de un componente de unión;

La figura 2C ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable que incluye una determinada realización preferida adicional de un componente de unión;

5 La figura 2D ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable que incluye una determinada realización preferida añadida de un componente de unión;

La figura 3A ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable situado adyacente a y para montarse en una superficie del panel de bolsillo de una prenda (cuyos elementos se muestran en sección transversal);

10 La figura 3B ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado, tal como el que se muestra en la figura 3A, conformado y situado adyacente a un panel de bolsillo de una prenda;

15 La figura 3C ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado, tal como el que se muestra en la figura 3A y la figura 3B, montado en la superficie de borde superior sin unir y sobre la superficie del panel de bolsillo delantero y trasero.

20 La figura 3D ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado que incluye un componente de unión suplementario montado en y sobre la superficie de borde superior, y la superficie del panel de bolsillo delantero y trasero.

25 La figura 3E ilustra una realización preferida de un módulo adicional unido a un dispositivo de complementación montable conformado montado en su totalidad en la superficie de borde superior sin unir y sobre la superficie del panel de bolsillo delantero y trasero;

La figura 4A ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado, tal como el que se muestra también en la figura 1A, figura 2A y figura 3A, conformado para que pueda recibirse dentro de y/o adyacente a una abertura con forma generalmente circular de una prenda;

30 La figura 4B ilustra una realización preferida del dispositivo de complementación montable conformado, tal como el que se muestra también en la figura 1A, figura 2A, figura 3A y figura 4A, montado en la superficie de borde que define una abertura;

35 La figura 4C ilustra una realización preferida de un módulo adicional unido a un dispositivo de complementación montable conformado, tal como el que se muestra en la figura 4A y la figura 4B;

La figura 5A ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado que tiene forma de toro;

40 La figura 5B ilustra una vista en sección del dispositivo de complementación montable conformado que tiene forma de toro, tal como el que se muestra en la figura 5A, montado en la superficie de borde que rodea una abertura; y

45 La figura 5C ilustra una realización preferida de un módulo adicional unido a un dispositivo de complementación montable conformado.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

50 Las realizaciones preferidas de la presente invención se refieren a un sistema y métodos simplificados por los que puede complementarse una prenda. El uno o más aparatos de complementación montables pueden estar conformados y/o conformarse para desarrollar una o más superficies de montaje para montar el dispositivo en una o más partes de superficie de una prenda y uno o más componentes de presentación que pueden ser visibles para complementar la prenda incluyendo como a través del color, el patrón y/o la textura.

55 En determinadas realizaciones preferidas, el dispositivo de complementación montable puede formarse a partir de materiales que son adaptables, maleables o conformables de otro modo, tal como por un usuario, de modo que el dispositivo de complementación montable puede conformarse fácilmente según sea necesario para facilitar el montaje del dispositivo en una prenda. Tales materiales incluyen metal o plástico. Por lo tanto, determinadas realizaciones del dispositivo de complementación montable pueden tener una forma inicial que puede conformarse adicionalmente para desarrollar una o más formas de montaje que tienen una o más superficies de montaje para facilitar el montaje del dispositivo sobre la una o más partes de superficie de una prenda.

65 La figura 1A, figura 1B y figura 1C ilustran determinadas realizaciones preferidas de la presente invención de un dispositivo de complementación montable 101 que puede estar conformado y/o conformarse para desarrollar una o más superficies de montaje para montar el dispositivo sobre una o más partes de superficie de una

prenda y uno o más componentes de presentación que pueden ser visibles para complementar la prenda.

Más específicamente, la realización de un dispositivo de complementación montable 101 ilustrado en la figura 1A tiene una forma inicial generalmente rectangular. Sin embargo, el dispositivo de complementación montable 101 puede tener otras formas iniciales incluyendo circular, semicircular o triangular. La realización ilustrada del dispositivo con forma rectangular 101 incluye una primera superficie de cara 102 (no mostrada) opuesta a una segunda superficie de cara 103, una primera superficie lateral 104 (no mostrada) opuesta a una segunda superficie lateral 105, y una tercera superficie lateral 106 opuesta a una cuarta superficie lateral 107 (no mostrada). Cada una de tales superficies puede tener uno o más colores, patrones y/o texturas.

La realización del dispositivo de complementación montable 101 que se muestra en la figura 1A puede estar hecho de un plástico de modo que puede conformarse fácilmente, tal como por un usuario, y de modo que el dispositivo puede configurarse en una forma de montaje que tiene una o más superficies de montaje 151 para facilitar el montaje del dispositivo sobre una o más partes de superficie de una prenda y de forma que una o una pluralidad de superficies del dispositivo puedan ser visibles como uno o más componentes de presentación 171. La figura 1B ilustra un dispositivo de complementación montable conformado 101A que incluye una superficie de montaje 151 para facilitar el montaje del dispositivo de complementación montable conformado 101A sobre una o más partes de superficie de una prenda y un componente de presentación 171 para complementar la prenda.

La figura 1C muestra la realización preferida del dispositivo de complementación montable conformado 101A que se muestra en la figura 1B montado sobre una prenda 1201. Más específicamente, el dispositivo de complementación montable conformado 101A se muestra montado en la superficie de bolsillo 1112 de un panel de bolsillo 1111 de la prenda 1201. Una superficie de bolsillo 1112 puede incluir una superficie de panel de bolsillo delantero 1113, una superficie de panel de bolsillo trasero 1114 y una superficie de borde superior 1115 todas unidas a una parte de una prenda 1201. Dependiendo de la configuración de la prenda, y la posición del observador o los observadores, los dispositivos de complementación montables conformados 101A pueden montarse sobre la superficie 1112 del panel de bolsillo 1111 de modo que al menos la primera superficie de cara 102 se haya desarrollado en un componente de presentación 171.

En algunas realizaciones de la presente invención, uno o más aparatos de complementación montables 101 pueden incluir uno o más componentes de unión para facilitar el montaje del uno o más aparatos de complementación en la prenda. El uno o más componentes de unión pueden incluir uno o más elementos de fricción, elementos de imán, elementos adhesivos sensibles a la presión y/o elementos de enganche.

La figura 2A, figura 2B, figura 2C y figura 2D ilustran otras realizaciones preferidas de la presente invención de un dispositivo de complementación montable 101 que incluye uno o más componentes de unión 108 para facilitar el montaje del dispositivo de complementación montable 101 en la superficie de la prenda. En algunas realizaciones preferidas, el dispositivo de complementación montable 101 puede ser similar a o el mismo que la realización que se muestra en la figura 1A que incluye una primera superficie de cara 102 (no mostrada) opuesta a una segunda superficie de cara 103, una primera superficie lateral 104 (no mostrada) opuesta a una segunda superficie lateral 105 y una tercera superficie lateral 106 opuesta a una cuarta superficie lateral 107 (no mostrada). Cada una de tales superficies puede tener uno o más colores, patrones y/o texturas. El dispositivo de complementación montable 101 puede conformarse para desarrollar un dispositivo de complementación montable conformado 101A con una o más superficies de montaje 151 y de modo que los componentes de sujeción 108 puedan facilitar el montaje del dispositivo de complementación montable conformado 101A sobre una o más partes de superficie de una prenda y para desarrollar uno o más componentes de presentación 171.

La realización del dispositivo de complementación montable 101 ilustrado en la figura 2A incluye componentes de unión 108 sobre o formando una parte de la segunda superficie de cara 103. En la realización de la figura 2A, los componentes de unión 108 pueden ser elementos magnéticos tales como superficies cargadas magnéticamente 109 y 110. En algunas realizaciones, las superficies cargadas magnéticamente 109 y 110 pueden tener la misma polaridad de modo que cada una es atraída por el mismo material metálico. En otras realizaciones, la superficie cargada magnéticamente 109 puede tener una polaridad diferente a la de la superficie cargada magnéticamente 110 de modo que pueden atraerse entre sí. En determinadas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede estar conformado para formar un dispositivo de complementación montable conformado 101A, tal como por un usuario, de modo que las superficies cargadas magnéticamente 109 y 110 que tienen polaridades opuestas están en proximidad y espacialmente opuestas entre sí para facilitar el montaje de la superficie de montaje 151 del dispositivo de complementación montable conformado 101A sobre una o más partes de superficie de una prenda para desarrollar uno o más componentes de presentación 171 visibles para complementar la prenda. En realizaciones adicionales, las superficies cargadas magnéticamente 109 y 110 también pueden estar ubicadas sobre una o más de otras superficies.

La figura 2B ilustra una realización preferida del dispositivo de complementación montable 101 que incluye una segunda superficie de cara 103 que tiene componentes de unión 108. En la realización de la figura 2B, los

componentes de unión 108 pueden ser elementos adhesivos sensibles a la presión tales como tiras adhesivas sensibles a la presión 111 y 112. En algunas realizaciones, las tiras adhesivas sensibles a la presión 111 y 112 pueden tener una cubierta no adhesiva que puede despegarse antes del montaje. En determinadas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede conformarse para formar un dispositivo de complementación montable conformado 101A, tal como por un usuario, para montarse sobre una prenda conformando el dispositivo 101 de modo que las tiras adhesivas sensibles a la presión 111 y 112 entran en contacto con una o más partes de superficie de una prenda adhiriéndose a la una o más partes de superficie de la prenda para facilitar el montaje de la superficie de montaje 151 del dispositivo de complementación montable 101A sobre la prenda para desarrollar uno o más componentes de presentación 171 visibles para complementar la prenda. En realizaciones adicionales, las tiras adhesivas sensibles a la presión 111 y 112 también pueden ubicarse sobre una o más de otras superficies.

La figura 2C ilustra una realización preferida del dispositivo de complementación montable 101 que incluye una segunda superficie de cara 103 que tiene un componente de unión 108. En la realización de la figura 2C, el componente de unión 108 puede ser una superficie de fricción 113. En la realización de la figura 2C, el elemento de fricción 113 se muestra cubriendo aproximadamente la mitad de la segunda superficie de cara 103. En algunas realizaciones, el elemento de fricción 113 puede estar compuesto por un material que puede producir un aumento de la fricción del dispositivo de complementación montable en una prenda. En otras realizaciones, la superficie de fricción 113 puede tener una textura que produce un aumento de la fricción del dispositivo de complementación montable en una prenda. En determinadas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede conformarse para formar un dispositivo de complementación montable conformado 101A, tal como por un usuario, conformando el dispositivo de modo que el elemento de fricción 113 entra en contacto con una o más partes de superficie de una prenda aumentando la fricción entre el dispositivo y la una o más partes de superficie de la prenda para facilitar el montaje del dispositivo de complementación montable 101 para desarrollar uno o más componentes de presentación 171 visibles para complementar la prenda. En realizaciones adicionales, uno o más elementos de fricción también pueden ubicarse sobre una o más de otras superficies.

La figura 2D ilustra una realización preferida del dispositivo de complementación montable 101 que incluye una segunda superficie de cara 103 que tiene componentes de unión 108. En la realización de la figura 2A, los componentes de unión 108 pueden ser enganches 114 y 115. En la realización de la figura 2D, los elementos de enganche 114 y 115 pueden estar formados por una pluralidad de enganches generalmente liberables tales como los que forman los elementos del sistema Velcro™. En determinadas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede conformarse para formar un dispositivo de complementación montable conformado 101A, tal como por un usuario, para colocar elementos de enganche 114 y 115 en contacto con una o más partes de superficie de la prenda para facilitar el montaje de la superficie de montaje 151 del dispositivo de complementación montable conformado 101A y desarrollar uno o más componentes de presentación 171 visibles para complementar la prenda. En realizaciones adicionales, también pueden ubicarse uno o más enganches sobre una o más de otras superficies.

En determinadas realizaciones preferidas de la presente invención, el uno o más aparatos de complementación montables pueden estar conformados o conformarse para montarse en un bolsillo para desarrollar uno o más componentes de presentación que pueden ser visibles para complementar la prenda y/o comunicar información.

La figura 3A ilustra otra realización preferida de un dispositivo de complementación montable 101 que puede conformarse para formar un dispositivo de complementación montable conformado 101A para montarse sobre una o más partes de superficie 1112 de una superficie de panel de bolsillo 1112. En determinadas realizaciones preferidas, el dispositivo de complementación montable 101 puede ser similar o el mismo que la realización ilustrada en la figura 1A o la figura 2A. En la realización de la figura 3A, el dispositivo de complementación montable 101 está situado adyacente a una superficie de panel de bolsillo delantero 1113 de la superficie de panel de bolsillo 1112.

La figura 3B ilustra un dispositivo de complementación montable conformado 101A, conformado a partir de la realización inicial ilustrada en la figura 3A, con superficies de montaje 151A y 151B y un componente de presentación 171 de modo que el componente de presentación 171 del dispositivo de complementación montable conformado 101A es visible para complementar la prenda 1201 tal como a través del color, el patrón y/o la textura cuando se monta en el bolsillo. La figura 3B muestra el dispositivo de complementación montable situado adyacente a la superficie del panel de bolsillo delantero 1113, la superficie de borde superior 1115 y/o la superficie de panel de bolsillo trasero 1114 de la superficie de panel de bolsillo 1112.

La figura 3C ilustra el dispositivo de complementación montable conformado 101A montado adicionalmente en la superficie de panel de bolsillo delantero 1113, la superficie de borde superior 1115 y/o la superficie de panel de bolsillo trasero 1114 de la superficie de panel de bolsillo 1112. En la realización de la figura 3C, las superficies de montaje 151A y 151B están en contacto con la superficie de panel de bolsillo delantero 1113 y la superficie trasera de panel de bolsillo 1114 de la superficie de panel de bolsillo 1112. Un componente de

presentación 171 puede ser visible para complementar la prenda tal como a través del color, el patrón y/o la textura.

5 Determinadas realizaciones de la presente invención pueden incluir uno o más módulos suplementarios. En determinadas realizaciones, el módulo suplementario puede tener uno o más componentes de presentación suplementarios que pueden complementar la prenda tal como a través del color, el patrón y/o la textura. En otras realizaciones, el módulo suplementario puede unirse a uno o más componentes de unión suplementarios.

10 La figura 3D ilustra una realización de un dispositivo de complementación montable conformado 101A que tiene un componente de unión suplementario 122 para facilitar la unión de un módulo suplementario 121 al dispositivo de complementación montable 101. En algunas realizaciones, el componente de unión suplementario 122 puede dimensionarse y conformarse para adaptarse a una parte de un módulo suplementario 121 de modo que el módulo suplementario 121 puede unirse al dispositivo de complementación montable 101. En algunas realizaciones, el componente de unión suplementario 122 puede incluir uno o más imanes, componentes adhesivos sensibles a la presión, u otros elementos de unión para facilitar la unión.

15 La figura 3E ilustra una realización de un dispositivo de complementación montable conformado 101A que incluye un módulo suplementario 121 unido al dispositivo de complementación montable conformado 101A por medio de un componente de unión suplementario 122. En algunas realizaciones, el módulo suplementario 121 puede incluir uno o más imanes situados para facilitar la unión al componente de unión suplementario 122. En otras realizaciones, el módulo suplementario 121 puede incluir adhesivos sensibles a la presión que pueden unirse al componente de unión suplementario 122. Además, el módulo suplementario 121 puede tener un componente de presentación suplementario 123 que puede ser visible para complementar una prenda tal como a través del color, el patrón y/o la textura.

20 En determinadas realizaciones preferidas de la presente invención, uno o más aparatos de complementación montables pueden estar conformados o conformarse de modo que una parte pueda insertarse dentro de y/o adyacente a una abertura y montarse sobre una superficie de borde para proporcionar uno o más componentes de presentación que pueden ser visibles para complementar la prenda 1201. La figura 4A, figura 4B y figura 4C ilustran realizaciones preferidas de un dispositivo de complementación montable 101 que incluye una forma y tamaño iniciales que pueden conformarse adicionalmente como dispositivo de complementación montable conformado 101A para su recepción dentro de y/o adyacente a una abertura 1118 de una prenda 1201. Un ojal se define por el tamaño y la forma de una superficie de borde 1119 que rodea la abertura 1118 dentro de una prenda 1201.

25 La realización de un dispositivo de complementación montable conformado 101A que se muestra en la figura 4A está conformado en una forma cilíndrica. En algunas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101A con forma cilíndrica puede tener una forma inicial similar a la realización mostrada en la figura 1A o figura 4A y puede estar formado a partir de materiales por los que puede conformarse adicionalmente. Determinadas realizaciones preferidas de la invención incluyen un dispositivo de complementación montable 101A que tiene una estructura flexible definida por una pared discontinua 1203 a través de la que se extiende un hueco 124 desde una superficie superior 1204 hasta una superficie inferior 1205 opuesta de la pared discontinua. La pared discontinua también incluye una superficie exterior 151. En determinadas realizaciones, una parte del dispositivo de complementación montable conformado 101A que se muestra en la figura 4A puede dimensionarse y conformarse de modo que pueda insertarse en una abertura 1118 de una prenda 1201.

30 En algunas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede incluir un hueco 124 que puede permitir que el dispositivo de complementación montable 101 sea ajustable en tamaño y forma de modo que pueda insertarse en una abertura 1118 de una prenda 1201.

35 La figura 4B ilustra el dispositivo de complementación montable conformado 101A insertado dentro de y/o adyacente a una abertura 1118 de una prenda 1201 y expandido de modo que una superficie de montaje 151 se une a la superficie de borde 1119 que rodea la apertura 1118. Los componentes de presentación 171A y 171B pueden ser visibles para complementar la prenda 1201 tal como a través del color, el patrón y/o la textura.

40 En algunas realizaciones, el uno o más aparatos de complementación montables pueden estar conformados o conformarse para incluir o formar una abertura de dispositivo 125 para recibir un objeto. De manera ventajosa, la abertura de dispositivo 125 puede reducir el daño que se le puede causar a la prenda por la abrasión del objeto con la prenda. Por ejemplo, un dispositivo de complementación montable puede montarse sobre y/o adyacente a la superficie de borde del ojal para reducir la probabilidad de que la superficie de borde del ojal pueda dañarse por abrasión mediante la inserción de un objeto tal como una flor dentro del ojal.

45 En la realización ilustrada de la figura 4C, se muestra un módulo suplementario 121 unido al dispositivo de complementación montable conformado 101A mediante un componente de unión suplementario 122. El dispositivo de complementación montable conformado 101A puede montarse sobre una prenda 1201 para proporcionar un componente de presentación suplementario 123 que puede ser visible con los componentes

de presentación 171A y 171B para complementar la prenda 1201 tal como a través del color, el patrón y/o la textura. En otras realizaciones, el componente de presentación suplementario 123 puede unirse de modo que los componentes de presentación 171A y 171A no son visibles.

5 En determinadas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede ser configurable para permitir la inserción de un objeto dentro de una abertura de dispositivo 125 mientras que el dispositivo de complementación montable 101 con el módulo suplementario 121 está montado sobre la prenda 1201. En algunas realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede moldearse o formarse con el módulo suplementario 121.

10 En determinadas realizaciones alternativas, el uno o más aparatos de complementación montables pueden tener forma de toro de modo que un usuario puede montar el dispositivo con forma de toro sobre los bordes que definen una abertura de una prenda para proporcionar uno o más componentes de presentación que pueden ser visibles para complementar la prenda.

15 La figura 5A, figura 5B y figura 5C ilustran realizaciones adicionales de un dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro que va a montarse, tal como por un usuario, sobre la superficie de borde 1119 que rodea una abertura 1118. El dispositivo de complementación montable 101A con forma de toro puede formarse a partir de un material flexible de modo que el tamaño del dispositivo de complementación montable 101A puede ajustarse para facilitar la inserción en una abertura 1118.

20 La figura 5A ilustra una realización preferida de un dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro que puede estar conformado y/o conformarse tal como por un usuario. En algunas realizaciones, el dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro puede estar conformado previamente similar a la realización que se muestra en la figura 1A, figura 4A o figura 5A y conformarse adicionalmente. El dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro ilustrado puede conformarse de modo que un componente de presentación 171 puede ser visible para complementar una prenda tal como a través del color, el patrón y/o la textura. El dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro puede incluir uno o más elementos para facilitar la conformación del dispositivo de complementación montable 101A tal como un hueco 124 mediante el cual el dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro puede conformarse más fácilmente.

25 La figura 5B ilustra una vista en sección del dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro montado sobre la superficie de borde 1119A y 1119B de un ojal para desarrollar una abertura de dispositivo 125 y un componente de presentación 171 que puede ser visible. La realización ilustrada de la figura 5B incluye superficies de montaje 151A y 151B que están montadas sobre las superficies de la superficie de borde 1119A y 1119B del ojal. En algunas realizaciones, el dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro puede comprimirse de modo que la superficie de montaje 151C y 151D puede entrar en contacto con la superficie de la prenda 1201. En algunas realizaciones, las superficies de montaje 151A y 151B pueden incluir elementos de enganche unidos a la superficie de borde 1119A y 1119B.

30 En la figura 5C, un módulo suplementario 121 está unido al dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro por medio de un componente de unión suplementario 122. El dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro puede montarse sobre una prenda 1201 de modo que un componente de presentación suplementario 123 puede ser visible con el componente de presentación 171 para complementar la prenda 1201 tal como a través del color, el patrón y/o la textura. En algunas realizaciones, el componente de presentación suplementario 123 puede ocultar el componente de presentación 171 de manera que no es visible. El dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro unido al módulo suplementario 121 puede incluir uno o más elementos para facilitar la conformación del dispositivo de complementación montable 101A tal como un hueco 124 mediante el cual el dispositivo de complementación montable 101A se conforma más fácilmente. En determinadas realizaciones, puede insertarse un objeto dentro de una abertura de dispositivo 125 mientras que el dispositivo de complementación montable conformado 101A con forma de toro con el módulo suplementario 121 está montado sobre la prenda 1201. En algunas realizaciones, el módulo suplementario 121 puede unirse al dispositivo de complementación montable 101A. En otras realizaciones, el dispositivo de complementación montable 101 puede moldearse o formarse con el módulo suplementario 121.

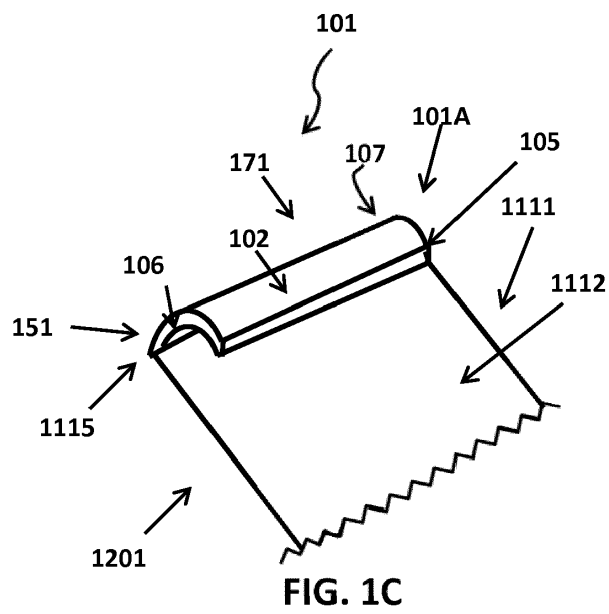
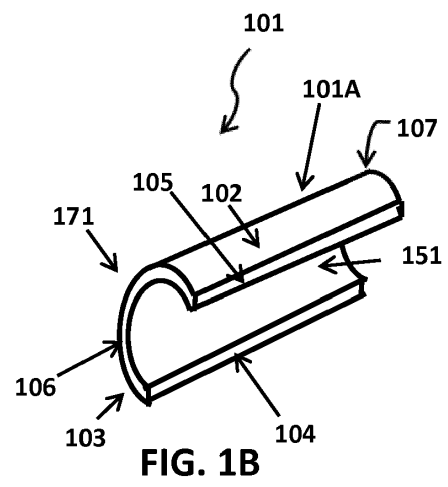
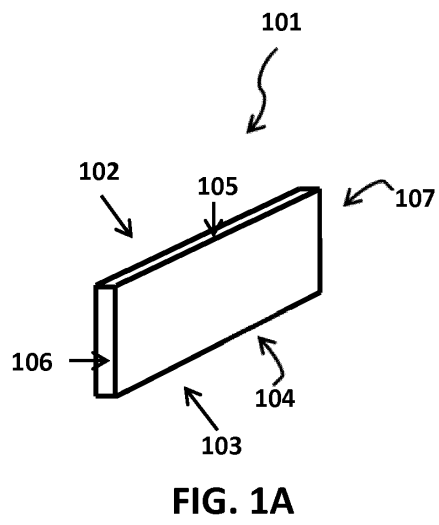
35 Las realizaciones preferidas de la presente invención pueden referirse a un método o métodos para complementar una prenda incluyendo etapas para conformar uno o más aparatos de complementación montables y montar el uno o más aparatos de complementación montables para proporcionar uno o más componentes de presentación del uno o más aparatos de complementación montables que pueden ser visibles.

REIVINDICACIONES

1. Sistema para complementar una prenda (1201), comprendiendo el sistema:
 - 5 un dispositivo de complementación montable (101, 101A) formado por uno o más materiales adaptables (124) para permitir que dicho dispositivo se conforme para proporcionar una o más superficies de montaje (151, 151A, 151B) de modo que dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) puede montarse sobre la prenda (1201) de modo que uno o más componentes de presentación (171, 171A, 171B) pueden ser visibles para complementar la prenda (1201),
10 caracterizado porque dicho dispositivo de complementación montable incluye un hueco y está dimensionado y conformado para montarse parcialmente dentro de un ojal para montar el dispositivo de complementación montable sobre la prenda para desarrollar uno o más componentes de presentación.
 - 15 2. Sistema para complementar la prenda según la reivindicación 1, en el que dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) puede incluir uno o más componentes de unión (108) para facilitar el montaje de dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) sobre la prenda (1201).
 - 20 3. Sistema para complementar la prenda según la reivindicación 1, en el que dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) está hecho de metal o plástico de modo que dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) puede conformarse para montarse sobre una prenda (1201).
 - 25 4. Sistema para complementar la prenda según la reivindicación 1, en el que dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) está dimensionado y conformado para formar una forma cilíndrica para montarse sobre la prenda (1201) para desarrollar uno o más componentes de presentación (171, 171A, 171B).
 - 30 5. Sistema para complementar la prenda según la reivindicación 1, en el que dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) está dimensionado y conformado para formar una forma de toro para montarse sobre la prenda (1201) para desarrollar uno o más componentes de presentación (171, 171A, 171B).
 - 35 6. Sistema para complementar la prenda según la reivindicación 1, en el que dicho dispositivo de complementación montable (101, 101A) está dimensionado y conformado para formar una forma de disco para montarse sobre la prenda (1201) para desarrollar uno o más componentes de presentación (171, 171A, 171B).
 - 40 7. Sistema para complementar la prenda según la reivindicación 1, en el que el sistema incluye uno o más módulos suplementarios (121).
 8. Sistema para complementar la prenda según la reivindicación 7, en el que dicho uno o más módulos
45 suplementarios (121) se unen a dicho dispositivo de complementación montable mediante uno o más componentes de unión suplementarios (122).
 9. Método para complementar una prenda, en el que el método incluye las etapas de:
50 conformar uno o más aparatos de complementación montables (101, 101A) formados a partir de uno o más materiales adaptables, incluyendo el dispositivo una o más superficies de montaje (151, 151A, 151B) para montarse sobre una o más partes de la prenda (1201); y
55 montar dicho dispositivo de complementación montable sobre la una o más partes de la prenda (1201) de modo que uno o más componentes de presentación (171, 171A, 171B) son visibles para complementar la prenda (1201), caracterizado porque dicho dispositivo de complementación montable incluye un hueco y está dimensionado y conformado para montarse parcialmente dentro de un ojal para montar el dispositivo de complementación montable sobre la prenda para desarrollar uno o más componentes de presentación.
 - 60 10. Método para complementar la prenda según la reivindicación 9, en el que el material adaptable es un plástico adaptable.
 11. Método para complementar la prenda según la reivindicación 9, en el que el material adaptable es un
65 metal adaptable.
 12. Método para complementar la prenda según la reivindicación 9, en el que dicha etapa para conformar

puede incluir uno o más dispositivos de complementación montables (101, 101A) que están prefabricados para conformarse para una o más partes de la prenda (1201).

- 5 13. Método para complementar la prenda según la reivindicación 9, en el que el método incluye además una etapa para unir uno o más módulos suplementarios (121) a dicho uno o más dispositivos de complementación montables (101, 101A).
- 10 14. Método para complementar la prenda según la reivindicación 9, en el que el método incluye además una etapa para retirar dicho uno o más dispositivos de complementación montables (101, 101 A) de la parte de la prenda (1201).



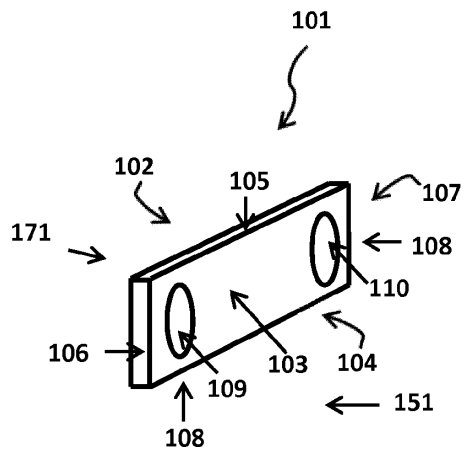


FIG. 2A

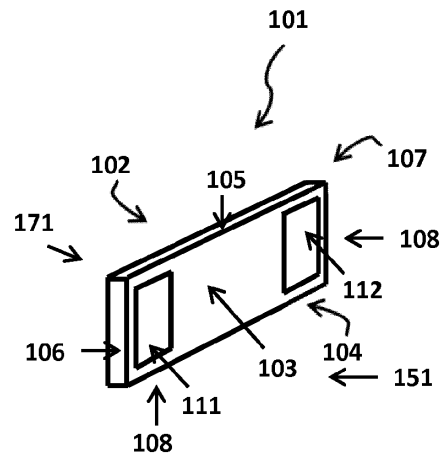


FIG. 2B

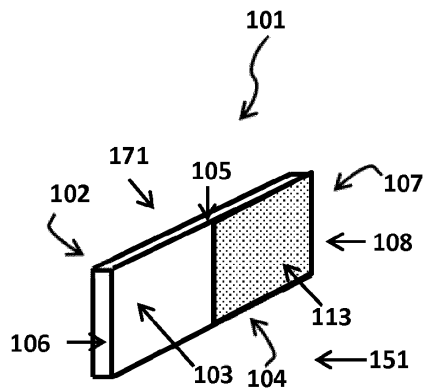


FIG. 2C

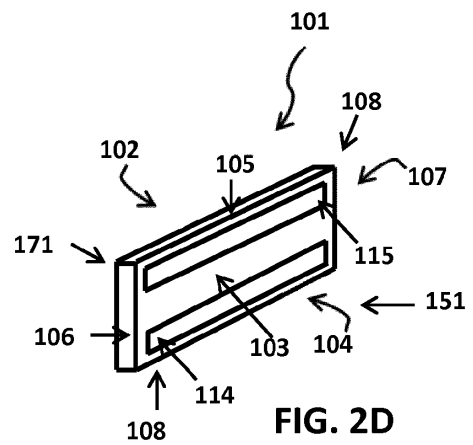


FIG. 2D

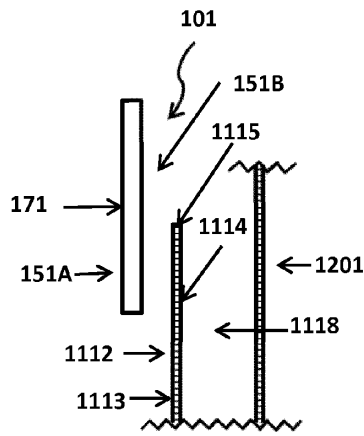


FIG. 3A

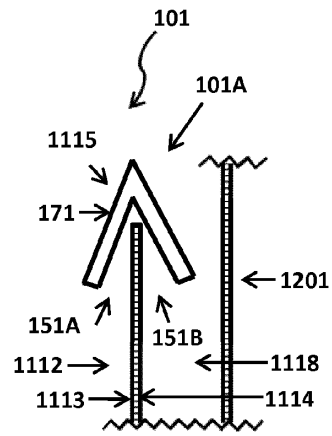


FIG. 3B

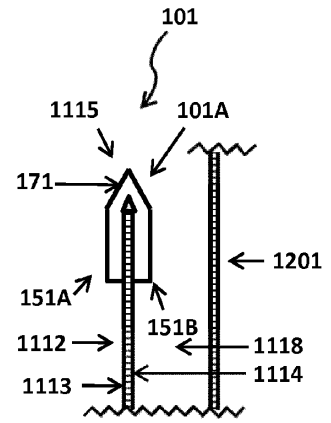


FIG. 3C

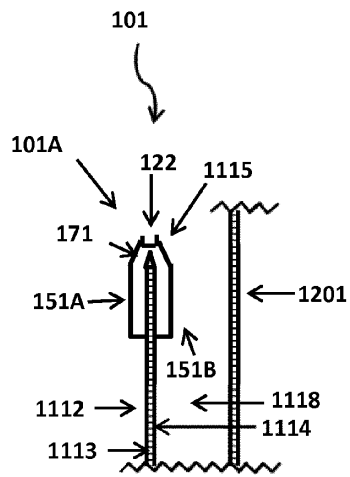


FIG. 3D

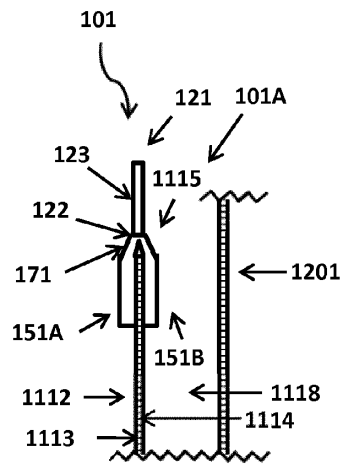


FIG. 3E

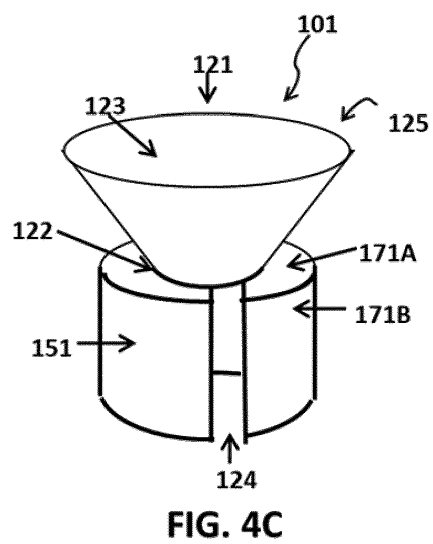
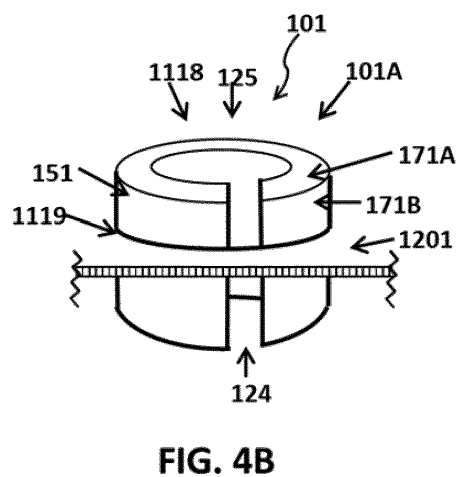
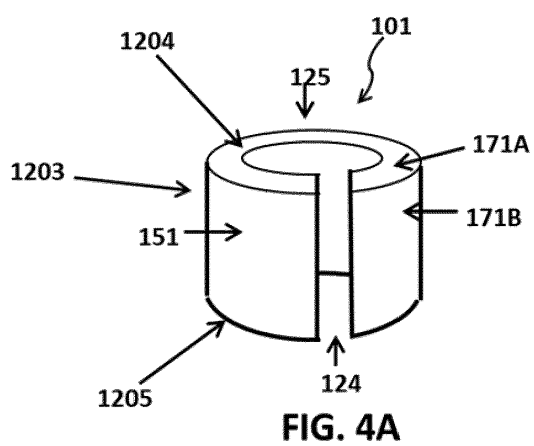


FIG. 5B

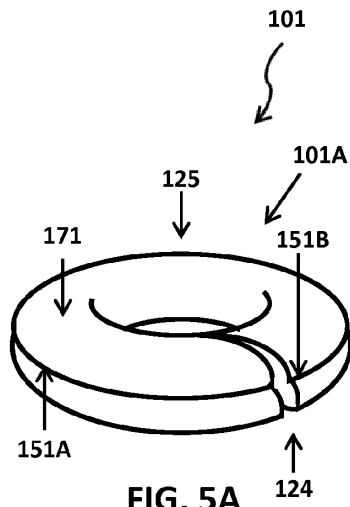


FIG. 5A

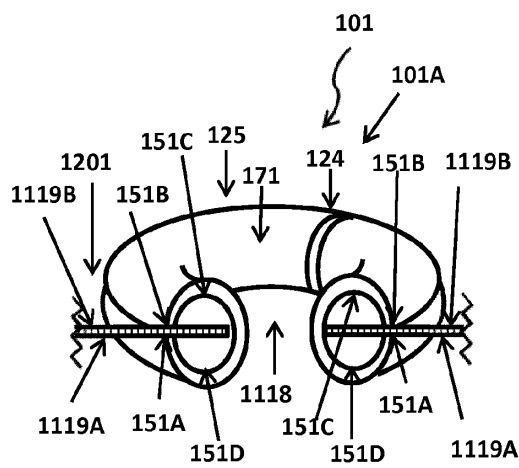


FIG. 5B

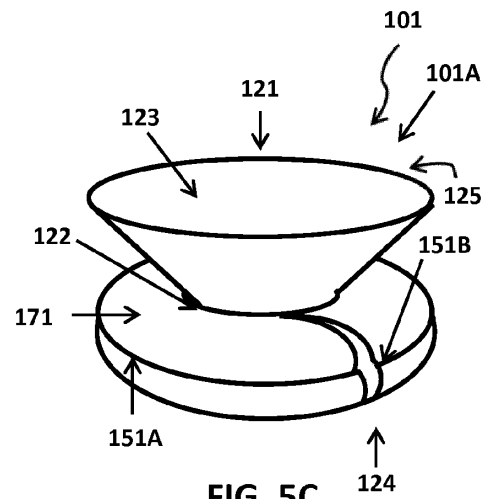


FIG. 5C