

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 709**

21 Número de solicitud: 201730294

51 Int. Cl.:

G02C 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.03.2017

30 Prioridad:

02.11.2016 TW 105216639

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.05.2017

71 Solicitantes:

**HUANG, Wen-tse (100.0%)
No. 238, Lainan St., Yancheng Dist.,
Kaohsiung City 803 TW**

72 Inventor/es:

HUANG, Wen-tse

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

54 Título: **CONECTOR MAGNÉTICAMENTE MONTADO DE ADHESIÓN DE UN PAR DE LENTES AUXILIARES**

ES 1 182 709 U

DESCRIPCIÓN

Conector magnéticamente montado de adhesión de un par de lentes auxiliares.

CAMPO DE LA INVENCIÓN

5 La presente invención se refiere a un conector montado magnéticamente para la adhesión de un par de anteojos auxiliares y, más particularmente, un conector montado magnéticamente por el cual un par de anteojos auxiliares se pueden adherir a un par de anteojos de marco fino.

ESTADO DE LA TÉCNICA ANTERIOR

10 La llamada estructura convencional de gafas colgante incluye un par de anteojos principales y un par de anteojos auxiliares, que cuenta con lentes de gafas de sol o polarizadores en su mayoría. Un usuario quien permanece fuera y es deslumbrado por la luz solar intensa podría colgar el par de anteojos auxiliares delante del par de anteojos principales para filtrar exposición excesiva al sol sin llevar otro par de anteojos principales. Como accesorios compactos y ligeros, un par de anteojos auxiliares se puede llevar fácilmente.

15 Una estructura de anteojos colgantes convencional se proporciona generalmente con imanes que se instalan en un marco de gafas de un par de anteojos principales, así como un marco de gafas de un par de anteojos auxiliares para el desarrollo de la atracción magnética mutua a través de la cual el par de anteojos auxiliares y el par de lentes principales se montan o se desmontan. Sin embargo, los imanes incorporados en el marco de las gafas del par de anteojos principales se sustituyen inconvenientemente. Adicionalmente, un par de anteojos colgantes convencionales es
20 estructuralmente inaplicable a un par de anteojos de marco fino. En concreto, un marco de gafas y un templo de un par de anteojos de marco fino se hacen de laminados de metal en general y no se construyen como un buen portador en el que está incorporado cualquier imán. Además, un marco de gafas y un templo en un par de anteojos de marco fino generalmente se unen a través de un conector de laminado en el que un imán está difícilmente incorporado.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN Y VENTAJAS

25 Por lo tanto, un objetivo de la presente invención consiste en proporcionar un conector montado magnéticamente que está adaptado para unirse a un marco de gafas y un templo de un par de anteojos de marco fino, de modo que un par de anteojos auxiliares se puede colgar en el par de lentes de marco fino y un imán que funciona mal se puede sustituir fácilmente.

30 Para lograr esto y otros objetivos, un conector montado magnéticamente de la presente invención incluye un cuerpo conector, un soporte magnético, y un imán. El conector del cuerpo está adaptado para ensamblar un marco de gafas y un templo de un par de anteojos. El marco de gafas tiene una parte de montaje en cada uno de los dos extremos laterales. El soporte magnético se extiende hacia fuera desde el cuerpo del conector. El imán se llevó a cabo en el soporte magnético
35 para la combinación de un par de anteojos auxiliares al par de anteojos.

El conector magnéticamente montado de la presente invención es eficaz no sólo en unirse a un marco de gafas y un templo en un par de anteojos de marco fino sino también la sustitución de conectores comunes en un par de anteojos de marco fino convencionales para la adhesión de un par de anteojos auxiliares al par de anteojos de marco fino convencionales.

40 En una realización, el cuerpo del conector incluye un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo. El primer extremo del cuerpo del conector está adaptado para conectarse a la parte de montaje del marco de gafas. El soporte magnético se extiende hacia fuera desde el primer extremo o el segundo extremo del cuerpo de conector y se dispone en forma de collar. Una cavidad se forma en el soporte magnético, y una abertura se proporciona en una parte superior del soporte
45 magnético para permitir que el imán se coloque en la cavidad de la abertura del soporte magnético.

La presente invención será más clara a la luz de la siguiente descripción detallada de la realización Ilustrativa de esta invención descrita en relación con los dibujos.

DIBUJOS Y REFERENCIAS

La realización ilustrativa puede describirse con referencia a los dibujos adjuntos donde:

- 5 FIG. 1 es una vista esquemática que ilustra un marco de gafas de un par de lentes de marco fino y un conector montado magnéticamente de acuerdo con una forma de realización de la presente invención.
- FIG. 2 es una vista en despiece ordenado del conector montado magnéticamente en la FIG. 1.
- FIG. 3 es una vista esquemática que ilustra el conector montado magnéticamente en la FIG. 1 es aplicable para colgar un par de anteojos auxiliares en el marco de gafas.
- 10 FIG. 4 es una vista despiezada de un conector montado magnéticamente según una otra forma de realización de la presente invención.

EXPOSICIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Un conector montado magnéticamente según la información preferida de la presente invención se muestra en las FIGS. 1 a 3 de los dibujos y, en general designado 20. El conector montado magnéticamente 20 se utiliza para vincular un marco de gafas 10 y un templo 30 de un par de anteojos. El marco de gafas 10 incluye dos partes de montaje 11 extendidas hacia el exterior en dos extremos laterales de los mismos (como se muestra en la FIG. 1 para una de las partes de montaje 11 en un extremo lateral del marco de gafas 10), y cada una de las partes de montaje 11 tiene dos muescas 12 en los lados superior e inferior del mismo, respectivamente. Un extremo delantero de cada uno de los templos 30 está provisto de una porción de fijación 31. En un par de anteojos de marco fino como se muestra en esta forma de realización, tanto el marco de gafas 10 como el templo 30 están hechos de laminados de metal.

El conector montado magnéticamente 20 incluye un cuerpo del conector 21, un soporte magnético 22 y un imán permanente 23. El conector del cuerpo 21 puede tener una estructura distinta de acuerdo con un par de anteojos de marco fino. En esta realización, el cuerpo del conector 21 incluye un primer extremo 211 y un segundo extremo 212 opuesto al primer extremo 211. Una ranura de holgura 213 se forma en el cuerpo del conector 21 y se extiende desde el primer extremo 211 hasta el segundo extremo 212. El primer extremo 211 del cuerpo de conector 21 está adaptado para conectarse a la parte de montaje 11 del marco de gafas 10. En esta realización, la porción de montaje 11 del marco de gafas 10 se inserta en la ranura de holgura 213 desde el primer extremo 211 y se acopla con el cuerpo del conector 21. Por otra parte, el primer extremo 211 tiene huecos 214 en los lados superior e inferior del mismo, respectivamente. Cuando la porción de montaje 11 del marco de gafas 10 se inserta y se asegura de modo seguro en la ranura de holgura 213, las muescas 12 en la porción de montaje 11 están alineadas con los espacios de separación 214, de modo que la porción de fijación 31 del templo 30 puede fijarse en las muescas 12 y los huecos 214. En esta realización, el soporte magnético 22 se extiende hacia adelante o hacia fuera desde el primer extremo 211 del cuerpo del conector 21 y se encuentra en la forma de un collar. Al unirse el cuerpo del conector 21 y la porción de montaje 11 del marco de gafas 10 (véase la Fig. 3), el soporte magnético 22 está situado en un lado interior de la parte de montaje 11. Además, una cavidad 221 está formada en el soporte magnético 22, y una abertura 222 se proporciona en la parte superior del soporte magnético 22, lo que permite que el imán 23 se coloque en la cavidad 221 de la abertura 222 del soporte magnético 22.

FIG. 3 ilustra un par de anteojos auxiliares 40 adheridos al marco de gafas 10 en el que está instalado el conector montado magnéticamente 20 para constituir un par de anteojos colgantes delanteros. Cada extremo lateral del par de anteojos auxiliares 40 se proporciona con un brazo de extensión 41 correspondiente a la parte de montaje 11, así como el soporte magnético 22 y provisto de un elemento montado magnéticamente 42 en una superficie inferior del mismo. En virtud de la

atracción magnética entre el elemento montado magnéticamente 42 y el imán 23, el par de anteojos auxiliares 40 se adhiere a la parte frontal del marco de gafas 10 del par de lentes del marco fino convenientemente.

5 Cuando el marco de gafas 10 y los templos 30 se unen a través de los conectores montados magnéticamente 20, el par de anteojos auxiliares 40 se pueden colgar en el marco de gafas 10 debido a los imanes 23 sujetos de forma segura en los soportes magnéticos 22 sin caer. Además, un imán que funciona mal se puede retirar fácilmente con el conector 20 montado magnéticamente reemplazado. Además, un par de anteojos auxiliares se puede colgar en un par de gafas de marco fino en el que algunos conectores convencionales se sustituyen por los conectores montados magnéticamente 20.

10 FIG. 4 ilustra un conector montado magnéticamente 20 de acuerdo con un segundo modo de realización de la presente invención. En esta realización, el soporte magnético 22 del conector montado magnéticamente 20 se extiende hacia atrás o hacia fuera desde el segundo extremo 212 del cuerpo de conector 21 y construido como un componente de anillo. Como tal, un par de anteojos auxiliares se pueden adherir a un marco de gafas de un par de anteojos de marco fino en el que está instalado el conector 20 montado magnéticamente.

15 El alcance de la invención debe indicarse por las reivindicaciones adjuntas, en lugar de por la descripción anterior, y todos los cambios que están dentro del significado y rango de equivalencia de las reivindicaciones se pretenden abarcar en la misma.

20

REIVINDICACIONES

1. Un conector montado magnéticamente que comprende:

5 un cuerpo de conector adaptado para la unión de un marco de gafas y un templo de un par de anteojos, con el marco de gafas teniendo una parte de montaje en cada uno de dos extremos laterales de la misma;

un soporte magnético extendido hacia fuera desde el cuerpo del conector; y

un imán retenido en el soporte magnético para la combinación de un par de anteojos auxiliares al par de anteojos.

10 2. El conector montado magnéticamente según la reivindicación 1, en el que el cuerpo de conector incluye un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo, con el primer extremo del cuerpo del conector adaptado para conectarse a la parte de montaje del marco de gafas, extendiéndose el soporte magnético hacia fuera desde el primer extremo del cuerpo del conector y siendo en forma de un collar, con una cavidad formada en el soporte magnético, y con una abertura proporcionada en una parte superior del soporte magnético para permitir que el imán se coloque en la
15 cavidad de la abertura del soporte magnético.

20 3. El conector montado magnéticamente según la reivindicación 1, en el que el cuerpo de conector incluye un primer extremo y un segundo extremo opuesto al primer extremo, con el primer extremo del cuerpo del conector adaptado para conectarse a la parte de montaje del marco de gafas, extendiéndose el soporte magnético hacia fuera desde el segundo extremo del cuerpo de conector y siendo en forma de un collar, con una cavidad formada en el soporte magnético, y con una abertura proporcionada en una parte superior del soporte magnético para permitir que el imán se coloque en la cavidad de la abertura del soporte magnético.

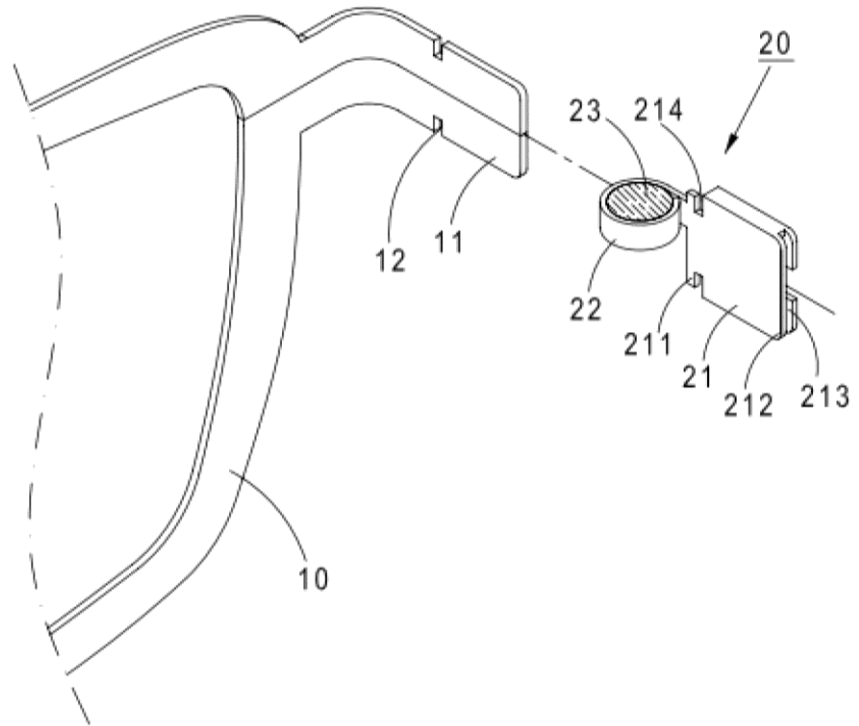


FIG.1

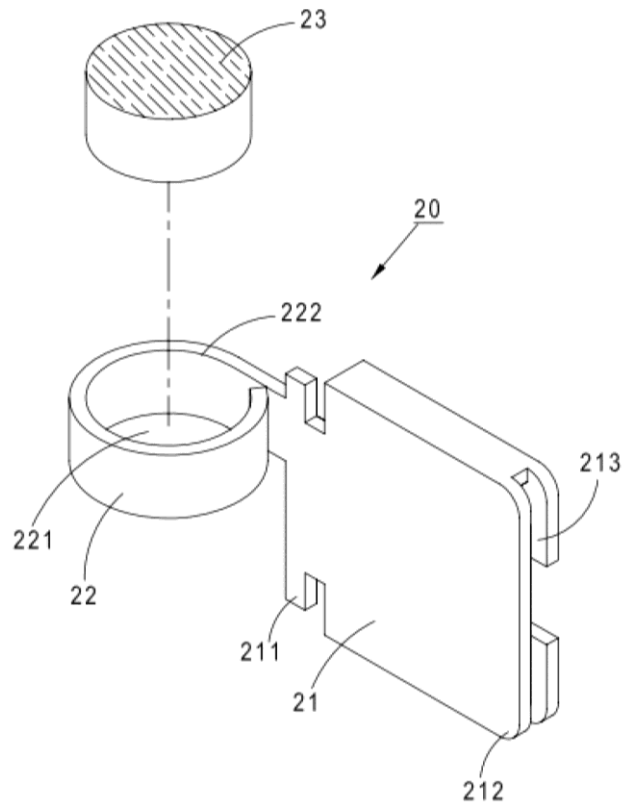


FIG.2

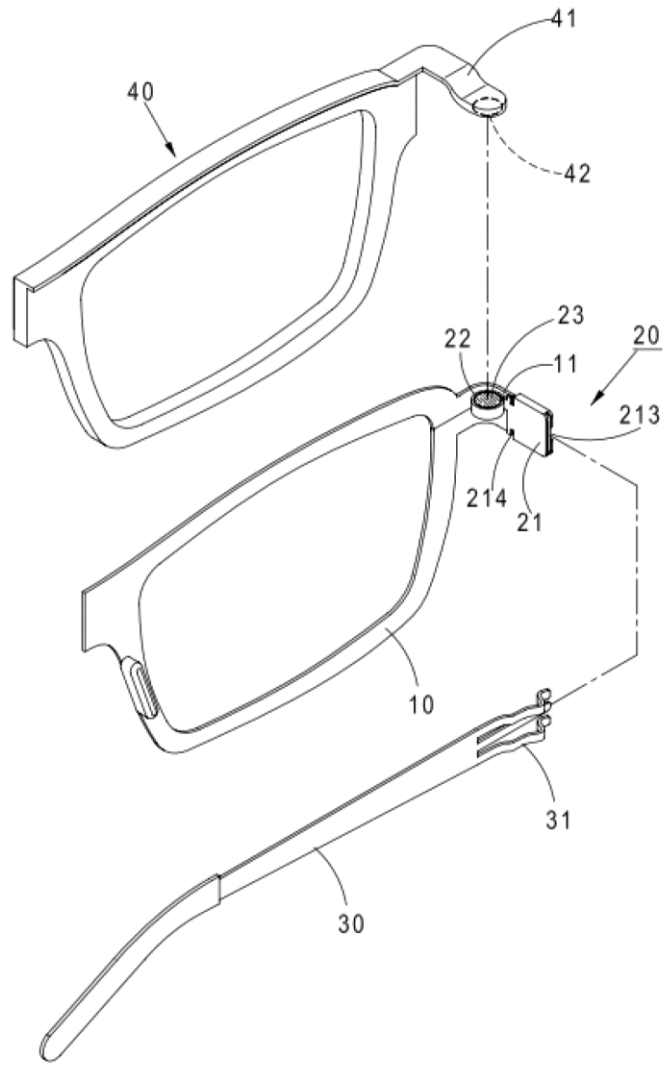


FIG.3

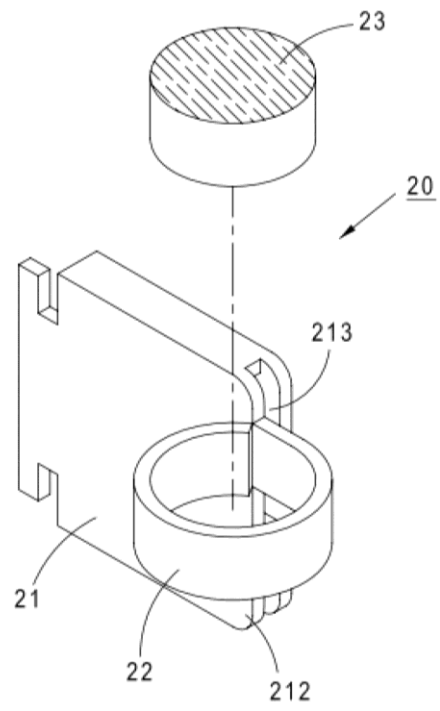


FIG.4