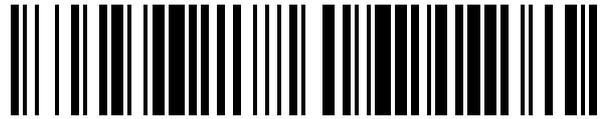


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 171 283**

21 Número de solicitud: 201600759

51 Int. Cl.:

G02C 3/00 (2006.01)

G02C 7/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.10.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.11.2016

71 Solicitantes:

**BERNAD NOUEL , Antonio (100.0%)
c/ Paterna n. 25
46183 La Eliana (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

BERNAD NOUEL , Antonio

54 Título: **Monóculo de visión cercana para llevar en el cuello, con sistema de separación entre la lente y el cordón**

ES 1 171 283 U

DESCRIPCIÓN

5 Monóculo de visión cercana para llevar en el cuello con sistema mecánico de separación entre el lente y el cordón o cadena.

Se trata de un monóculo formado por tres elementos: una cadena o cordón que permita la sujeción al cuello del usuario, un lente óptico de aumento y un sistema mecánico formado por un enganche para poder liberar el lente de forma rápida y eficaz en caso de ser necesario. Esta invención tiene la principal función de facilitar lecturas o visualizaciones rápidas e inmediatas de textos o figuras a personas con problemas de vista cansada.

Sector Técnico

El objeto a patentar entra dentro del sector de la óptica.

Estado de la Técnica:

15 El monóculo comprende un lente correctivo para un solo ojo que facilita la visión de cerca magnificando la imagen, objeto o texto que se desea ver. Su uso data del siglo XVIII aunque fue en el siglo XIX que se popularizó entre las clases adineradas como un accesorio que se sujetaba a la ropa (ojal, bolsillo), llavero con cadena o al cuello para evitar su pérdida.

20 Existen varios modelos de monóculo:

- Lente de forma circular sin marco que se acopla a la órbita del ojo.
- Lente circular con montura de metal que se acopla a la órbita del ojo.
- Lente circular con marco de metal y galería que se acopla a la órbita del ojo y evita el contacto del lente con las pestañas.

25 Hasta la fecha, los modelos de monóculos desarrollados se basan en:

- La sujeción del lente por medio de los músculos faciales.
- La necesidad de adaptar el lente a la forma ocular de la persona lo que encarece el producto.
- La incorporación de una pequeña perforación en el marco o en el lente a manera de ojal por donde pasar el cordón, cinta o cadena. Este sistema se puede considerar semipermanente y no permite que estos dos elementos, cadena y lente, sean separados de forma rápida.

30 A mediados del siglo XX, con el desarrollo de la optometría el monóculo entro en desuso a favor de las gafas y los lentes de contacto.

5 En la actualidad el producto de referencia para problemas de visión a corta distancia son las gafas de lectura / presbicia / vista cansada. Sin embargo, en muchas situaciones del día a día estas gafas resultan incómodas, principalmente cuando se necesitan para hacer una lectura rápida de algo. En primer lugar, es necesario llevarlas siempre con uno, preferiblemente dentro de su estuche para que no se dañen los cristales ni la montura. En segundo lugar, ocupan espacio, no son fáciles de llevar en los bolsillos de la ropa ni de encontrar en los bolsos, en la casa o el trabajo. Por último, su búsqueda requiere tiempo que significa una incomodidad para el usuario cuando tiene que hacer una lectura rápida del móvil, etiquetas de ropa, en el supermercado, folletos, planos de ciudades, entre otras muchas situaciones.

10 Hemos realizado una búsqueda online en INVENES y en PATENTE SCOPE para investigar los avances en monóculos y no se ha encontrado ningún sistema como el propuesto. En INVENES no se encontró ninguna referencia bajo el criterio de búsqueda de "monóculo". Con la búsqueda de "lupa" se detectó el siguiente objeto:

- Medallón-colgante desplegable y portador de elementos ópticos, publicación ES1072652U, solicitante Montserrat Solano, Reina.

15 Sin embargo, consideramos que el monóculo propuesto se distingue en varios elementos. En primer lugar, el medallón-colgante incorpora dos lentes, a diferencia del propuesto que es solo uno. El medallón incorpora una moldura decorativa con una bisagra, de forma tal que se camufla de cierta manera las lentes y se le da más relevancia al medallón como accesorio de moda. Por el contrario, en nuestro caso se valora principalmente la funcionalidad, dándole relevancia al monóculo en sí y primando un diseño muy sencillo y a muy bajo coste. Finalmente, el monóculo propuesto incluye un mecanismo mecánico para separar el lente del cordón a diferencia del medallón.

20 En PATENTE SCOPE se detectó la siguiente patente:

- Título: monocle, International Publication Number WO 2013/144537 A1

25 Tampoco consideramos que este producto es comparable ya que se trata de una variación del monóculo tradicional, en forma y montura y que se plantea como un objeto para llevar en el bolso o bolsillo dentro de un estuche y además se adapta a la órbita del ojo.

En conclusión, en cuanto al Estado de la Técnica, entendemos que hasta la fecha no existe ningún monóculo patentado con las características del que proponemos.

30 **Descripción:**

El objeto a patentar constituye un monóculo para ver de cerca, compuesto por tres elementos:

1.- Pieza de sujeción al cuello que puede estar constituida por un cordón, cinta o cadena según el segmento de mercado al cual irá dirigido.

2.- Monóculo o lente corrector de aumento para facilitar la visión a corta distancia a aquellas personas que lo requieran por problemas de presbicia o hipermetropía. Se trata de un lente previamente fabricado por empresas dedicadas a la óptica cortado con forma ovalada o circular y con diferentes graduaciones según la necesidad del usuario.

3.- Enganche mecánico constituido por un mosquetón que facilite la separación de los elementos 1 y 2 de forma rápida y eficaz. Esto permite al usuario poder colgar el lente a diferentes cadenas, cintas o cordones y también prestárselo a otra persona que también tenga problemas visuales en un momento puntual. El mosquetón puede ser de plástico o de metal.

A diferencia de otros monóculos existentes en el mercado, este lente se sujetaría sobre el lateral de la nariz del usuario con los dedos de la mano y no por medio de los músculos faciales.

Al ser llevado al cuello, este modelo de monóculo tiene además la principal función de facilitar una lectura o vista rápida en momentos puntuales del día a día de las personas, por ejemplo, para ver el móvil, etiquetas, planos, carteles de redes de transporte en la ciudad, cartas en restaurantes, entre otros.

Ventajas:

Las principales ventajas de este producto se describen a continuación:

- Es un objeto muy funcional ya que permite ver de cerca información necesaria para el usuario de una manera rápida, prácticamente instantánea, evitando así la búsqueda de las gafas tradicionales para ver de cerca.
- Es muy económico y fácil de producir. Todos los elementos que lo constituyen (cordón, lente, mosquetón) están disponibles en el mercado. Solo se requiere realizar un agujero en el lente y el proceso de ensamblaje de piezas.
- La simplicidad de su diseño lo hace adaptable a hombres y mujeres, simplemente cambiando el cordón que lo sujeta al cuello.
- Dada su sencillez se puede vender a un bajo precio.
- El mosquetón permite separar el lente del cordón en caso de ser necesario, por ejemplo, para prestárselo a otra persona con problemas de visión o para cambiar el tipo de cordón.
- Existe una alta demanda de dispositivos ópticos para ver de cerca debido a la degeneración natural de los ojos a partir de los 40 años. Las gafas tradicionales de cerca cumplen la función de lecturas largas, sin embargo el monóculo propuesto está destinado a lecturas cortas, para lo cual pensamos que existe un vacío en el mercado actual.

Descripción de las figuras:

Figura Nº 1: esta figura representa al monóculo propuesto en su conjunto con el cordón, el enganche y la lente.

Figura Nº 2: muestra un detalle del sistema mecánico (A) y del orificio en la lente óptica ya que no tiene marco

REIVINDICACIONES

1.- Monóculo para mejorar o corregir la vista de cerca en un ojo para llevar en el cuello formado por tres elementos, una pieza de sujeción al cuello que puede estar
5 constituida por un cordón, cinta o cadena (1); un lente óptico corrector de aumento, sin marco, para facilitar la visión a corta distancia, o vista cansada, de diferentes graduaciones y de forma ovalada o circular, el cual lleva un pequeño orificio que permite su unión al mosquetón (2); y un enganche mecánico (3) constituido por un mosquetón de plástico o metal que facilite la separación de los elementos 1 y 2 de forma rápida y eficaz.

5

10

15

20

25

30

35

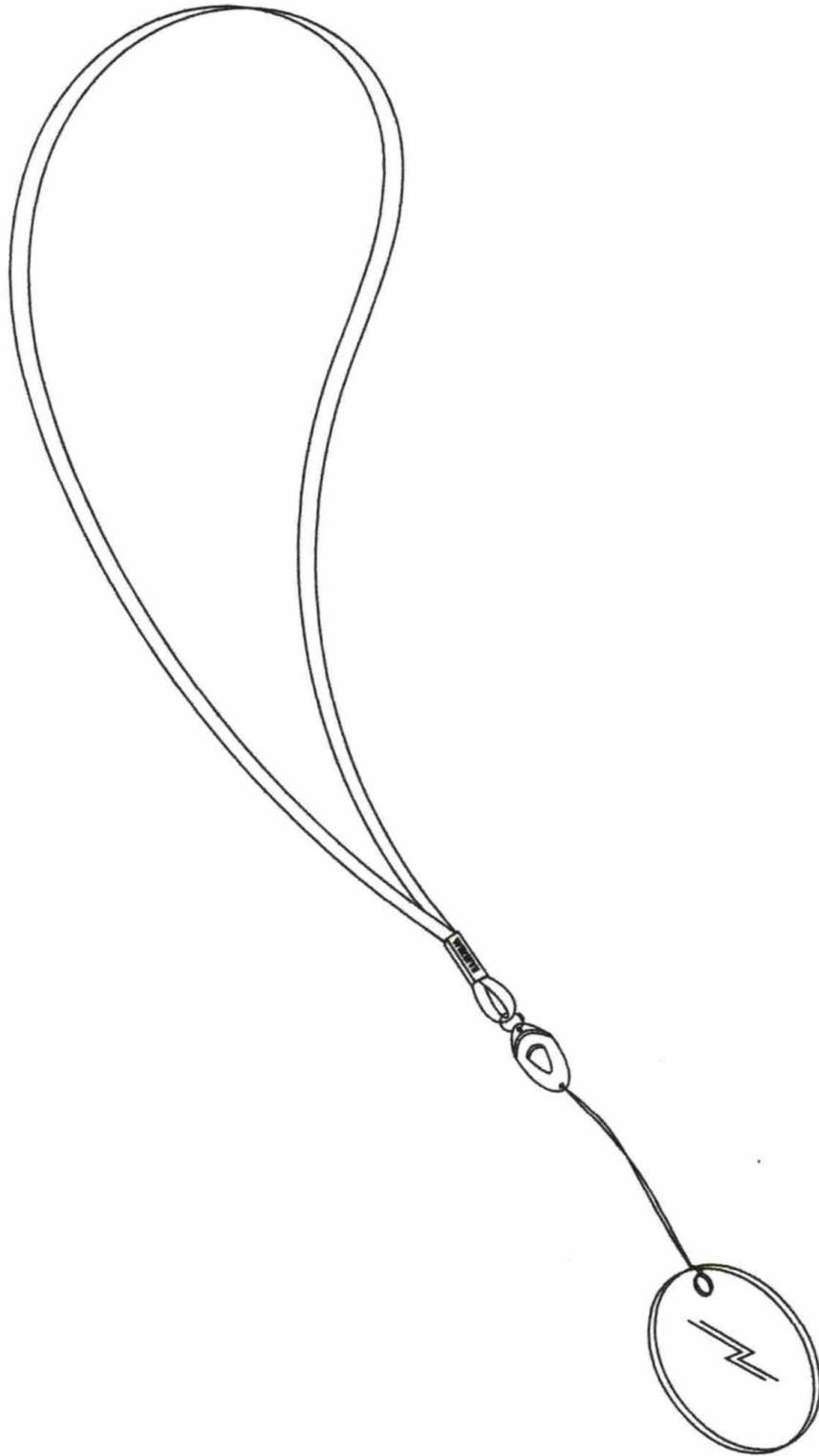


Figura 1

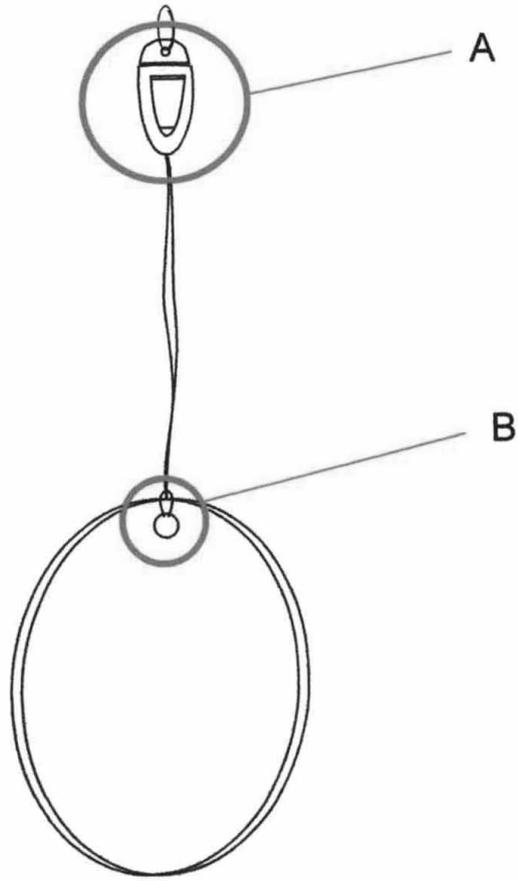


Figura 2