

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 554 119**

51 Int. Cl.:

**G02C 7/06** (2006.01)

**G02C 7/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.03.2013** **E 13305238 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.09.2015** **EP 2772793**

54 Título: **Método para optimizar el prisma postural de una lente oftálmica**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**16.12.2015**

73 Titular/es:

**ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE  
GÉNÉRALE D'OPTIQUE) (100.0%)  
147, rue de Paris  
94220 Charenton le Pont, FR**

72 Inventor/es:

**DROBE, BJÖRN**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

**ES 2 554 119 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**

Método para optimizar el prisma postural de una lente oftálmica

El invento se refiere a un método para optimizar el prisma postural que ha de añadirse a un par de lentes oftálmicas adaptadas a un usuario y a un método para proporcionar un par de lentes oftálmicas adaptadas a un usuario.

5 La descripción de los antecedentes del invento se ha incluido aquí para explicar el contexto del invento. Esto no debe tomarse como una admisión de que cualquiera de los materiales a que se ha hecho referencia ha sido publicado, conocido o forme parte del conocimiento general común en la fecha de prioridad de cualquiera de las reivindicaciones.

10 Se ha observado que algunas personas, en particular los niños, enfocan erróneamente cuando observan un objeto que se encuentra a una corta distancia, es decir, en condiciones de visión de cerca. Debido a este defecto de enfoque por parte de los niños que sufren miopía que es corregido para su visión de lejos, la imagen de un objeto cercano también se forma detrás de su retina, incluso en la zona foveal.

Para ralentizar la progresión de la miopía que es debida a este defecto de enfoque, es conocida la utilización de una lente correctora de la miopía que es del tipo de lente oftálmica multifocal progresiva. Un ejemplo de tal lente oftálmica multifocal progresiva se ha descrito en el documento US 6.343.861.

15 Tal lente oftálmica multifocal progresiva comprende un área de visión de lejos, en la que la potencia óptica de la lente está adaptada para corregir la miopía del usuario cuando observa objetos lejanos/distantes, un área de visión de cerca, en la que la corrección de la miopía es reducida, y un área intermedia que está situada entre las áreas de visión de lejos y de visión de cerca, y en la que la potencia óptica de la lente varía continuamente. Tales lentes oftálmicas multifocales progresivas están adaptadas para la visión foveal del usuario. Ejemplos de lentes multifocales progresivas están descritos en los documentos US2013/0135579 y FR2850763.

20 Se ha observado que la eficiencia de tal lente oftálmica multifocal progresiva y más generalmente la eficiencia de lentes de control de la miopía, es muy variable de un usuario a otro.

Una razón de una variación tan alta es la utilización inapropiada por el usuario de tales lentes de control de la miopía.

25 De hecho, como la mayoría de los usuarios miopes de tales lentes no tienen presbicia, no requieren ningún cambio en la potencia para ver claramente objetos cercanos y, por lo tanto, pueden utilizar cualquier parte de una lente oftálmica multifocal progresiva para leer o escribir.

Se ha observado que algunos usuarios no utilizan la parte apropiada de la lente de control de la miopía, en particular cuando llevan a cabo tareas de visión de cerca, reduciendo así el efecto beneficioso de tal lente de control de la miopía.

30 Por lo tanto, existe una necesidad de proporcionar un método que ayude al usuario a utilizar de forma apropiada las lentes de control de la miopía con el fin de aumentar la eficiencia de tales lentes.

Un objetivo del presente invento es proporcionar tal método.

De acuerdo con un primer aspecto del invento se ha proporcionado un método según la reivindicación 1.

La adición de un prisma postural ayuda al usuario a utilizar de forma más eficiente el par de lentes oftálmicas. En particular, la adición de un prisma postural hace que la mirada del usuario atraviese la zona de visión correcta.

35 Sin embargo, un valor elevado del prisma postural puede inducir aberraciones, tales como aberraciones cromáticas transversales.

Ventajosamente, el método de acuerdo con el invento permite proporcionar el prisma postural más pequeño lo que ayuda al usuario del par de lentes oftálmicas a utilizar de forma eficiente el par de lentes oftálmicas, es decir, la dirección de la mirada del usuario atraviesa la primera zona de visión cuando mira a un primer objeto alejado.

40 Por lo tanto, el prisma postural determinado con el método de acuerdo con el invento es el mejor compromiso entre la eficiencia del par de lentes oftálmicas y las aberraciones que pueden aparecer debido a tal prisma postural.

De acuerdo con otras realizaciones que pueden ser consideradas solas o en combinación:

- durante la operación S3 para fijar la mirada, se requiere que el usuario lleve a cabo tareas en la primera distancia durante un período de al menos 30 segundos antes de la operación S4 para determinar la dirección de la mirada; y/o

45 - el valor de prisma máximo PrMAX satisface:  $Pr_i + Pr_{MAX} \leq 10$  dioptrías prismáticas, con  $Pr_i$  el prisma inicial de las lentes del par de lentes oftálmicas; y/o

- durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada, se determina la dirección de la mirada de ambos ojos

del usuario; y/o

5 - la primera zona de visión está asociada con una primera dirección de referencia y en la que se repiten las operaciones S2 a S4 con el fin de determinar el prisma postural añadido más pequeño para minimizar la diferencia entre la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada y la primera dirección de referencia; y/o

- se repiten las operaciones S2 a S4 hasta que la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada corta las lentes en un punto correspondiente al menos al 70% de la adición de las lentes oftálmicas iniciales; y/o

10 - las lentes oftálmicas son lentes bifocales que comprenden al menos una zona de visión de cerca y una zona de visión de lejos; y/o

- se repiten las operaciones S2 a S4 hasta que la pupila del usuario aparece completamente en la zona de visión de cerca durante la operación de fijar la mirada; y/o

- el prisma postural es un prisma con la base hacia abajo; y/o

15 - las lentes oftálmicas comprenden una zona de visión central que comprende la primera zona de visión y una zona de visión periférica y en la que la primera zona de visión está comprendida en la zona de visión central; y/o

- el par inicial de lentes oftálmicas proporcionado durante la operación S1 está provisto de un dispositivo de prisma activo adaptado para proporcionar un prisma.

20 El invento se refiere además a un método para proporcionar un par de lentes oftálmicas adaptadas a un usuario que comprende las operaciones de cualquiera de las reivindicaciones precedentes y a una operación para proporcionar un prisma postural durante la cual un prisma postural que corresponde al prisma determinado cuando se repiten las operaciones S2 a S4 es proporcionado a las lentes oftálmicas iniciales

El prisma postural proporcionado puede ser un prisma de Fresnel.

25 De acuerdo con otro aspecto, el invento se refiere a un producto de programa informático que comprende una o más secuencias de instrucciones almacenadas que son accesibles a un procesador y que, cuando son ejecutadas por el procesador, hacen que el procesador lleve a cabo las operaciones del método de acuerdo con el invento.

El invento se refiere además a un medio legible por ordenador que lleva una o más secuencias de instrucciones del producto de programa informático de acuerdo con el invento.

Además, el invento se refiere a un programa que hace que un ordenador ejecute el método del invento.

30 El invento también se refiere a un medio de almacenamiento legible por ordenador que tiene un programa grabado en él; donde el programa hace que el ordenador ejecute el método del invento.

El invento se refiere además a un dispositivo que comprende un procesador adaptado para almacenar una o más secuencias de instrucciones y para llevar a cabo al menos una de las operaciones del método de acuerdo con el invento.

35 A menos que se haya indicado específicamente de otro modo, como es evidente a partir de las siguientes descripciones, se ha apreciado que a lo largo de todas las descripciones de la memoria utilizar términos tales como "computar", "calcular", o similares, se refiere a la acción y/o procesos de un ordenador o de un sistema informático, o dispositivo de cálculo electrónico similar, que manipula y/o transforma datos representados como físicos, tales como cantidades electrónicas dentro de los registros y/o memorias del sistema de cálculo a otros datos representados de manera similar como cantidades físicas dentro de las memorias, registros u otros de tales dispositivos de almacenamiento, transmisión o presentación de información del sistema informático.

40 Las realizaciones del presente invento pueden incluir aparatos para realizar las operaciones aquí. Este aparato puede ser construido especialmente para los propósitos deseados, o puede comprender un ordenador de propósito general o Procesador de Señal Digital ("DSP") activado o reconfigurado selectivamente por un programa informático almacenado en el ordenador. Tal programa informático puede ser almacenado en un medio de almacenamiento legible por ordenador, tal como, pero que no está no limitado a, cualquier tipo de disco incluyendo discos flexibles, discos ópticos, 45 CD-ROM, discos magneto-ópticos, memorias sólo de lectura (ROM), memorias de acceso aleatorio (RAM), memorias sólo de lectura programables eléctricamente (EPROM), memorias sólo de lectura que se pueden borrar y programables eléctricamente (EEPROM), tarjetas magnéticas u ópticas, o cualquier otro tipo de medio adecuado para almacenar instrucciones electrónicas, y capaz de ser acoplado a un bus de un sistema informático.

50 Los procesos y presentaciones no están intrínsecamente relacionados con ningún ordenador u otro aparato particular. Pueden utilizarse distintos sistemas de propósito general con programas de acuerdo con las enseñanzas del presente documento, o puede probar ser conveniente construir un aparato más especializado para realizar el método deseado. La

estructura deseada para una variedad de estos sistemas aparecerá a partir de la descripción siguiente. Además, las realizaciones del presente invento no están descritas con referencia a ningún lenguaje de programación particular. Se apreciará que puede utilizarse una variedad de lenguajes de programación para implementar las enseñanzas del invento como se ha descrito aquí.

- 5 Se describirán a continuación realizaciones no limitativas del invento con referencia al dibujo adjunto en el que la fig. 1 es un diagrama de flujo de la operación de un método de acuerdo con el invento.

El invento se refiere a un método para optimizar el prisma postural que ha de ser añadido a un par de lentes oftálmicas adaptadas a un usuario.

- 10 En el sentido del invento el prisma postural ha de ser comprendido como un prisma aplicado tanto a la lente derecha como a la izquierda. Los prismas posturales cubren cada lente completa y tienen la misma orientación y valor tanto para la lente derecha como para la izquierda. Tales prismas posturales se sabe que inducen un cambio de postura del usuario.

Comprendiendo cada lente oftálmica del par de lentes oftálmicas al menos una primera zona de visión adaptada para una primera visión a distancia y para una segunda zona de visión distinta.

- 15 De acuerdo con el método del invento, el prisma postural es optimizado con el fin de tener la mirada del usuario a través de la primera zona de visión cuando mira a un objetivo en la primera distancia.

Como se ha ilustrado en la fig. 1, el método de acuerdo con el invento comprende:

- una operación S1 para proporcionar un par inicial de lentes oftálmicas,
- una operación S2 para añadir un prisma postural,
- 20 - una operación S3 para fijar la mirada, y
- una operación S4 para determinar la dirección de la mirada.

Un par de lentes oftálmicas adaptadas al usuario es proporcionado durante la operación S1 para proporcionar el par inicial de lentes oftálmicas. Cada lente oftálmica del par de lentes oftálmicas comprende al menos dos zonas de visión distintas. La primera zona de visión está adaptada para una primera visión a distancia.

- 25 De acuerdo con una realización, la primera zona de visión está adaptada para la zona de visión de cerca y la segunda zona de visión está adaptada para visión de lejos.

Por ejemplo, durante la operación S1 para proporcionar un par inicial de lentes oftálmicas, un par de lentes oftálmicas multifocales progresivas es proporcionado. Las lentes oftálmicas multifocales progresivas tienen una potencia óptica que es variable a lo largo de la línea meridiana entre un punto de visión de lejos y un punto de visión de cerca.

- 30 La primera zona de visión a distancia puede corresponder a una zona de visión de cerca alrededor del punto de visión de cerca.

- 35 Las lentes oftálmicas multifocales progresivas comprenden comúnmente un prisma de adelgazamiento, relacionado con la diferencia de potencia óptica entre el punto de visión de lejos y de cerca. Sin embargo, los inventores han observado que usuarios que no tienen presbicia tienen una tendencia a utilizar o bien la zona de visión de lejos o bien una zona intermedia para visión de cerca. Tal uso indebido reduce la eficiencia de lentes multifocales progresivas para ralentizar la progresión de la miopía. Ventajosamente, el método de acuerdo con el invento puede ser utilizado para determinar el prisma postural que ha de ser añadido al prisma de adelgazamiento de las lentes multifocales progresivas para ayudar al usuario a utilizar la zona de visión de cerca cuando lleva a cabo una tarea de visión de cerca.

- 40 Las lentes oftálmicas proporcionadas durante la operación para proporcionar un par inicial de lentes oftálmicas pueden comprender lentes oftálmicas bifocales. Usualmente las lentes oftálmicas bifocales comprenden al menos una zona de visión de cerca adaptada para distancia de visión de cerca y una zona de visión de lejos adaptada para distancia de visión de lejos.

- 45 Como para las lentes multifocales progresivas algunos usuarios de lentes bifocales tienden a utilizar la zona de visión de lejos cuando llevan a cabo tareas de visión de cerca, reduciendo así la eficiencia de las lentes bifocales para ralentizar la progresión de la miopía. La adición de un prisma postural puede ayudar al usuario a utilizar tan eficientemente como sea posible ambas zonas de visión de las lentes bifocales.

Otro ejemplo de lentes oftálmicas que puede ser proporcionado durante la operación S1 para proporcionar un par inicial de lentes oftálmicas, es un par de lentes oftálmicas que comprenden una zona de visión central y una zona de visión periférica.

El documento US 7.862.171 B2 describe un ejemplo de tal lente para corregir la miopía. Tal lente comprende una zona periférica de más potencia positiva relativa, que rodea una zona de visión de lejos, y corrige la visión periférica del usuario. Las lentes descritas no son específicamente lentes progresivas.

5 Durante la operación S2 para añadir un prisma postural, un mismo prisma postural, es decir, con la misma orientación y amplitud, es añadido a cada lente oftálmica.

10 De acuerdo a una realización del invento, junto con el par de lentes oftálmicas proporcionadas durante la operación S1 se proporciona un dispositivo de prisma activo. Tal dispositivo de prisma activo puede estar adaptado al par inicial de lentes oftálmicas con el fin de proporcionar un prisma postural adicional. Tal dispositivo de prisma activo puede ser puramente mecánico, añadiendo un prisma diferente ante los ojos del usuario o puede ser obtenido utilizando un dispositivo óptico activo.

El prisma postural puede ser proporcionado por pinzas o bien puede estar incluido en monturas separadas.

El primer par de lentes oftálmicas que ha de ser probado debería ser el que no contiene ningún prisma postural, es decir, el prisma proporcionado durante la operación S2 para añadir un prisma postural es nulo, por ejemplo, el par de lentes multifocales progresivas sólo con el prisma de adelgazamiento o lentes oftálmicas bifocales sin prisma postural.

15 Sin embargo, con el fin de acelerar el tiempo total del método, por ejemplo, si la postura del usuario es obviamente incorrecta, la primera lente que ha de ser probada podría contener ya una cantidad dada de prisma postural; por ejemplo la mitad del valor de prisma máximo.

Durante la operación S3 para fijar la mirada, se requiere que un usuario mire al menos a un objetivo a primera distancia a través del par de lentes oftálmicas con el prisma postural añadido.

20 De acuerdo a una realización, el usuario puede ser requerido para llevar a cabo tareas de visión a la primera distancia durante un período de tiempo de al menos 30 segundos, por ejemplo durante un período de tiempo de aproximadamente 1 a 5 minutos con el fin de proporcionar tiempo al usuario para que se adapte al par de lentes oftálmicas y al prisma postural añadido.

25 Las tareas llevadas a cabo durante la operación S3 para fijar la mirada deberían ser tan naturales como sea posible, con el fin de evitar cualquier postura antinatural del usuario.

Preferiblemente, las tareas deberían requerir atención visual y deberían ser activas, por ejemplo, al hacer clic sobre una pantalla, al teclear, al escribir, al leer, etc.

Durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada, se determina la dirección en la mirada del usuario. Preferiblemente, se determinan las direcciones de la mirada de ambos ojos del usuario.

30 Tal dirección de la mirada puede ser la declinación media del ojo durante la operación S3 para fijar la mirada, la declinación máxima del ojo durante la operación S3 para fijar la mirada, o la declinación del ojo en un momento específico de la operación S3 para fijar la mirada.

35 La dirección de la mirada puede ser determinada directamente, por ejemplo mediante métodos de seguimiento ocular, o indirectamente, por ejemplo, deduciéndola a partir del seguimiento de la cabeza y del conocimiento de la posición del objeto al que está mirando el usuario. El dispositivo Fastrack proporcionado por Polhemus puede ser utilizado para tal seguimiento de la cabeza.

Preferiblemente, el útil de medición debería ser tan no invasivo como sea posible.

40 El seguimiento ocular podría realizarse utilizando una cámara que permite comprobar la ubicación de las pupilas del usuario sobre las lentes. Por ejemplo, el sistema RED proporcionado por SMI puede ser utilizado para tal seguimiento ocular.

De acuerdo a una realización, la cámara puede estar incluida en las tareas de visión de cerca, tal como un teléfono inteligente, una PDA o un teclado táctil. A continuación, un software apropiado puede detectar las pupilas del usuario y calcular la dirección de la mirada con respecto a la montura de las gafas. Por ejemplo, la cámara puede estar montada sobre la montura de las gafas.

45 De acuerdo a una realización, la primera zona de visión está asociada con una primera dirección de referencia y las operaciones S2 a S4 son repetidas con el fin de determinar el prisma postural añadido más pequeño para minimizar la diferencia entre la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada y la primera dirección de referencia.

50 Las operaciones S2 a S4 son repetidas mientras se cambia el prisma postural añadido y se impone que el prisma postural añadido sea menor o igual que un valor de prisma máximo.

Con el fin de que se limite la aberración cromática y el impacto sobre la agudeza visual, el valor de prisma máximo  $Pr_{MAX}$  debería satisfacer  $Pr_i + Pr_{MAX} \leq 10$  dioptrías prismáticas, con  $Pr_i$  el prisma inicial de las lentes del par de lentes oftálmicas.

5 Las operaciones S2 a S4 son repetidas con el fin de determinar el prisma postural añadido más pequeño para el que la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 atraviesa la primera zona de visión.

Cuando las lentes oftálmicas son lentes multifocales progresivas, las operaciones S2 a S4 pueden repetirse hasta que la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada corte a la lente en un punto que corresponde al menos al 70% de la adición de las lentes oftálmicas iniciales, por ejemplo, el 85% de la adición de las lentes oftálmicas iniciales.

10 Cuando las lentes oftálmicas son lentes oftálmicas bifocales, las operaciones S2 a S4 pueden repetirse hasta que la pupila del usuario aparezca completamente en la zona de visión de cerca durante la operación para fijar la mirada.

Pueden determinarse otros valores de umbral para detener la repetición de las operaciones S2 a S4, por ejemplo, puede proporcionarse en un ángulo máximo de declinación.

15 De acuerdo a una realización preferida del invento, las lentes oftálmicas son lentes de control de la miopía y la primera zona de visión es una zona de visión de cerca. El prisma postural es un prisma con la base hacia abajo para ambas lentes oftálmicas, en particular en los casos de lentes multifocales progresivas y lentes bifocales. Puede utilizarse otra orientación del prisma postural, en particular en el caso de lentes oftálmicas que tienen una zona de visión central y una zona de visión periférica.

20 Una vez que se ha optimizado el prisma postural, el invento se refiere además a un método para proporcionar un par de lentes oftálmicas adaptadas a un usuario que comprende además las operaciones explicada de forma detallada previamente, una operación para proporcionar un prisma postural durante la cual un prisma postural que corresponde al prisma postural optimizado es proporcionado a las lentes oftálmicas iniciales. El prisma postural proporcionado puede ser proporcionado como un prisma de Fresnel.

El invento ha sido descrito anteriormente con la ayuda de realizaciones sin limitación del concepto inventivo general.

25 Muchas modificaciones y variaciones serán sugeridas por sí mismas a los expertos en la técnica al hacer referencia a las realizaciones ilustrativas anteriores, que están dadas a modo de ejemplo solamente y que no pretenden limitar el marco del invento, que es determinado solamente por las reivindicaciones adjuntas.

30 En las reivindicaciones, el término "que comprende" no excluye otros elementos u operaciones, y el artículo indefinido "un", "una" o "uno" no excluye una pluralidad. El mero hecho de que las diferentes características son citadas en reivindicaciones dependientes diferentes entre sí no indica que una combinación de estas características no pueda ser utilizada ventajosamente. Cualesquiera signos de referencia en las reivindicaciones no deberían ser construidos como limitativos del marco del invento.

## REIVINDICACIONES

1. Método para optimizar el prisma postural que ha de ser añadido a un par de lentes oftálmicas de control de miopía adaptadas a un usuario, siendo las lentes oftálmicas lentes oftálmicas multifocales progresivas que tienen valores de potencia óptica que son variables a lo largo de una línea meridiana entre un punto de visión de lejos y un punto de visión de cerca, comprendiendo cada lente oftálmica al menos una primera y una segunda zonas de visión distintas, estando adaptada la primera zona de visión a una visión a primera distancia, optimizándose el prisma postural de manera que tenga la mirada del usuario a través de la primera zona de visión cuando se mira a un objetivo a la primera distancia, comprendiendo el método:
- 5
- una operación S1 para proporcionar un par inicial de lentes oftálmicas multifocales progresivas, durante la cual se proporciona al usuario un par de lentes oftálmicas multifocales progresivas adaptadas al usuario, comprendiendo cada lente oftálmica multifocal progresiva al menos dos zonas de visión distintas, estando adaptada la primera zona de visión a una visión a una primera distancia,
  - una operación S2 para añadir un prisma postural, durante la cual se añade un mismo prisma postural a cada lente oftálmica multifocal progresiva,
  - una operación S3 para fijar la mirada, durante la cual se requiere que el usuario mire al menos a un objetivo a una primera distancia a través del par de lentes oftálmicas multifocales progresivas con el prisma postural añadido,
  - una operación S4 para determinar la dirección de la mirada, durante la cual se determina la dirección de la mirada del usuario durante la operación S3 para fijar la mirada,
- 10
- en el que las operaciones S2 a S4 son repetidas al tiempo que se cambia el prisma postural añadido e imponiendo que el prisma postural añadido sea menor o igual a un valor de prisma máximo, repitiéndose las etapas S2 a S4 a fin de determinar el prisma postural más pequeño añadido para el que la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada atraviesa la primera zona de visión, y
- 20
- la primera zona de visión está adaptada a la visión de cerca y la primera distancia corresponde a una distancia de visión de cerca.
- 25
2. El método según la reivindicación 1 en el que, durante la operación S3 para fijar la mirada, se requiere que el usuario lleve a cabo tareas de visión a la primera distancia durante un período de al menos 30 segundos antes de la operación S4 para determinar la dirección de la mirada.
3. El método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el valor de prisma máximo PrMAX satisface:
- 30
- $$Pr_i + Pr_{MAX} \leq 10 \text{ dioptrías prismáticas, con } Pr_i \text{ el prisma inicial de las lente del par de lente oftálmicas.}$$
4. El método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la primera zona de visión está asociada con una primera dirección de referencia y en el que las operaciones S2 a S4 son repetidas de manera que determinen el prisma postural más pequeño añadido para minimizar la diferencia entre la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada y la primera dirección de referencia.
- 35
5. El método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que las operaciones S2 a S4 son repetidas hasta que la dirección de la mirada del usuario determinada durante la operación S4 para determinar la dirección de la mirada corta las lentes en un punto correspondiente al menos al 70% de la adición de las lentes oftálmicas iniciales.
6. El método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el prisma postural es un prisma con la base hacia abajo.
- 40
7. El método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que las lentes oftálmicas comprenden una zona de visión central que comprende la primera zona de visión y una zona de visión periférica y en el que la primera zona de visión está comprendida en la zona de visión central.
8. El método según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el par inicial de lentes oftálmicas proporcionado durante la operación S1 está provisto con un dispositivo de prisma activo adaptado para proporcionar un prisma.
- 45
9. Un método para proporcionar un par de lentes oftálmicas adaptadas a un usuario que comprende las operaciones de cualquiera de las reivindicaciones precedentes y una operación para proporcionar un prisma postural durante la cual un prisma postural correspondiente al prisma determinado cuando se repiten las operaciones S2 a S4 es proporcionado a la lentes oftálmicas iniciales.
- 50
10. El método según la reivindicación 9, en el que el prisma postural proporcionado es un prisma de Fresnel.

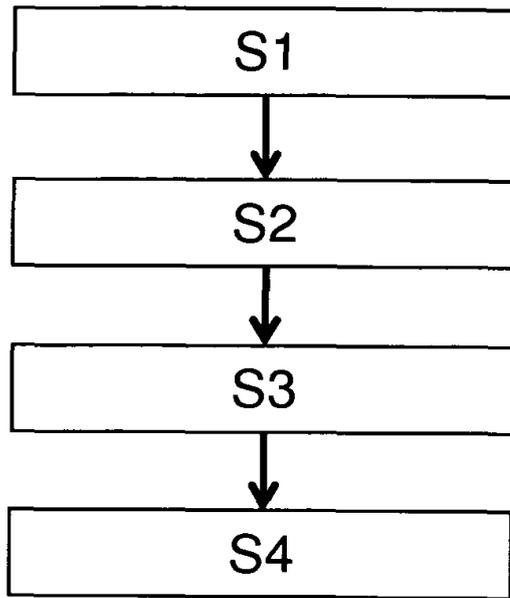


Fig. 1