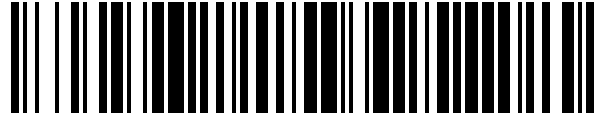


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 974**

21 Número de solicitud: 201831468

51 Int. Cl.:

**G02C 5/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.09.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.11.2018**

71 Solicitantes:

**PAUVAZAL, S.L. (100.0%)  
C/ Badajoz, 5  
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**PAULET VÁZQUEZ, Alberto**

74 Agente/Representante:

**FALCÓN MORALES, Alejandro**

54 Título: **GAFAS CON PUENTE FLEXIBLE**

**ES 1 220 974 U**

**DESCRIPCIÓN**

**GAFAS CON PUENTE FLEXIBLE**

**5 OBJETO DE LA INVENCION**

El objeto de la invención son unas gafas que contienen un puente de un material con una flexibilidad y elasticidad desconocidas antes, de modo que cuando un usuario se pone las gafas el puente se adapta a su forma natural de nariz donde se apoya el puente y consecuentemente las gafas, dado que el puente carece de cualquier elemento rígido  
10 interno, su uso es mucho más seguro a la hora de un posible golpe en la cara con las gafas.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION Y PROBLEMA TÉCNICO A RESOLVER**

El apoyo de las gafas sobre la nariz del usuario constituye en muchas ocasiones un auténtico quebradero de cabeza para aquellos usuarios con unas gafas de peso elevado o  
15 para usuarios esporádicos de gafas, que no tienen la nariz acostumbrada a portar un peso de manera continua sobre la misma. Además en caso de recibir un impacto, el puente es la parte de las gafas que transmite dicho impacto al usuario, concretamente a la nariz del usuario.

20 El puente de las gafas es un elemento sobre el que la industria de la fabricación de gafas tradicionalmente no le ha dedicado ningún esfuerzo a su desarrollo a pesar de que, como ya se ha expuesto, es un elemento importante en las gafas puesto que es apoyo más cercano a las lentes y debe ser un apoyo cómodo y seguro.

25 Sin embargo, los puentes de las gafas son elementos muy rígidos, tradicionalmente constituidos por piezas de plástico duro o que tienen elementos metálicos en su interior, que permiten, y no en todos los casos una pequeña orientación, pero en ningún caso permiten adaptar el puente a la forma de la nariz sobre la que las gafas se tienen que apoyar.

30 En el caso de puentes con elementos metálicos en su interior, constituyen un elemento potencialmente peligroso para un niño, ya que están expuestos a recibir un golpe en la cara que le clavaría ese elemento metálico en la nariz.

Así pues, las gafas objeto de la invención vienen a mejorar la seguridad en el uso de las  
35 gafas y la sensación de comodidad de un usuario de gafas, ya que su puente permite una fácil y rápida adaptación a diferentes formas de nariz.

## **SECTOR DE LA TÉCNICA**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de gafas, centrándose particularmente en el ámbito de las gafas con monturas.

## **EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

El objeto de la invención son unas gafas con puente flexible que comprenden una montura con un puente tales que el puente comprende un material formado por poliamida flexible y un polímero inorgánico derivado del polisiloxano.

En las gafas con puente flexible objeto de la invención el polímero inorgánico derivado del polisiloxano está constituido por una serie de átomos de silicio y oxígeno alternados.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de las gafas objeto de la invención.

A continuación se puede encontrar un listado de las referencias numéricas empleadas en las figuras y los elementos a los que corresponden:

- 1.- montura,
- 2.- puente,
- 3.- núcleo, y
- 4.- revestimiento,
- 5.- rama central de la U.

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN**

Tal y como puede observarse en las figuras, es objeto de la invención unas gafas que tienen una montura (1) y un puente (2), tal que el puente (2) tiene una capacidad de flexión y de elasticidad, que mejora la experiencia de uso de las gafas, ya que el peso de las propias gafas se reparte a lo largo de una mayor superficie. El puente (2) de las gafas objeto de la invención, al tener la elasticidad y capacidad de flexión que tiene, ofrece una mayor

superficie de apoyo y una amortiguación de los movimientos de las gafas sobre la cara.

5 El puente de las gafas objeto de la invención, tiene un núcleo (3) y un revestimiento (4), tal que el núcleo (3) está hecho de una poliamida flexible, que es un material que proporciona la rigidez mínima imprescindible al revestimiento (4), que a su vez está hecho de un polímero inorgánico derivado del polisiloxano está constituido por una serie de átomos de silicio y oxígeno alternados que sin la poliamida flexible del núcleo (3) carecería de la rigidez necesaria para sostener las gafas.

10 El puente (2) de las gafas objeto de la invención tiene forma de U, con la rama central (5) de la U estando alojada en el interior de la montura (1) de las gafas objeto de la invención.

15 La invención no debe verse limitada a la realización preferente aquí descrita, sino que el alcance de la invención viene definido por las reivindicaciones que se encuentran a continuación.

1.

**REIVINDICACIONES**

1. Gafas con puente (2) flexible que comprenden una montura (1) con un puente (2) caracterizadas porque el puente (2) comprende:

- 5
- un núcleo (3), y
  - un revestimiento (4),

tal que el núcleo (3) está hecho de una poliamida flexible y el revestimiento (4) está hecho de un polímero inorgánico derivado del polisiloxano.

10 2. Gafas con puente (2) flexible según la reivindicación 1 caracterizadas porque el polímero inorgánico derivado del polisiloxano está constituido por una serie de átomos de silicio y oxígeno alternados.

15 3. Gafas con puente (2) flexible según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque el puente (2) tiene forma de U, con dos ramas laterales y una rama central (5), tal que la rama central (5) está alojada en el interior de la montura (1) de las gafas.

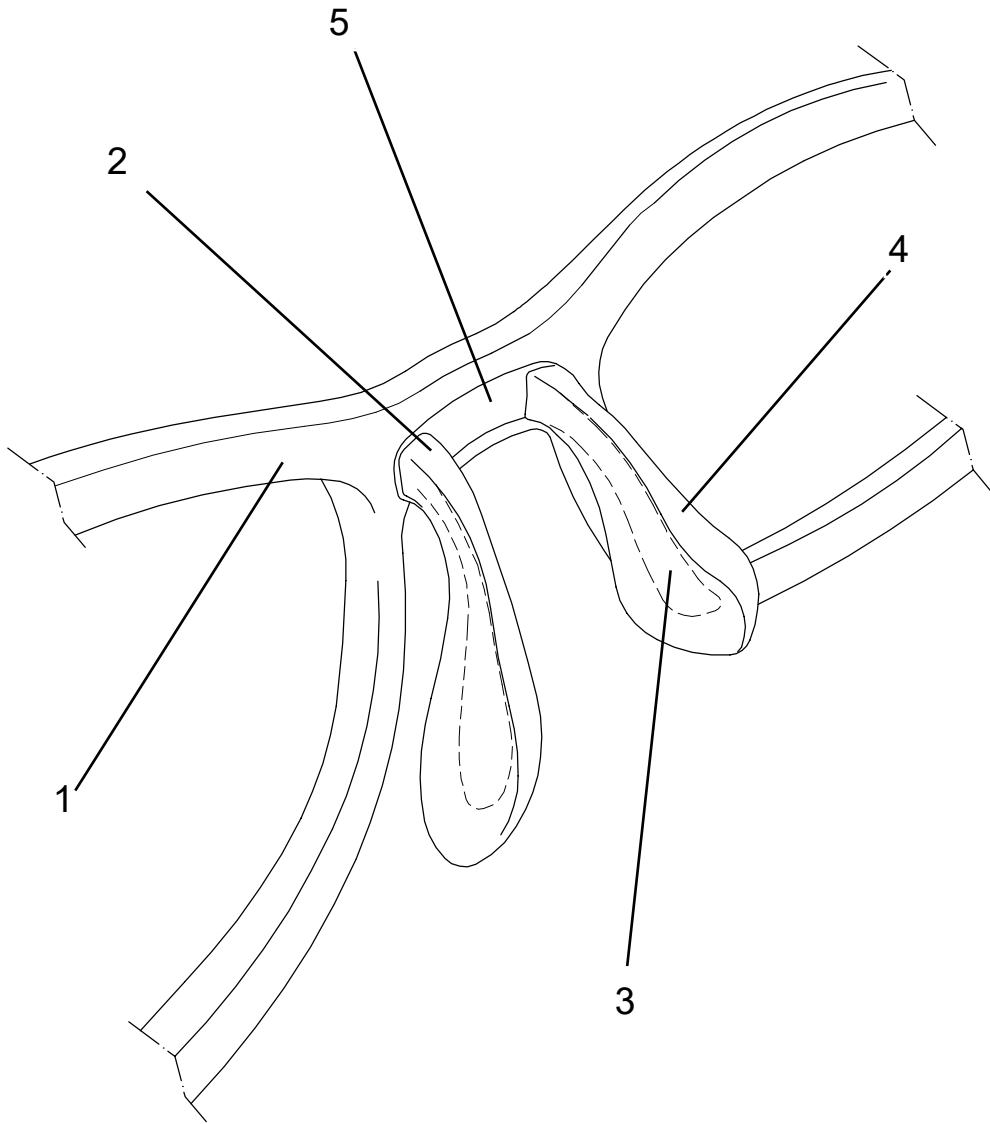


FIG. 1