



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)  
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0025397

(51)<sup>7</sup> G02C 5/14; G02C 5/16; B29D 12/02;  
G02C 5/08

(13) B

(21) 1-2015-04022

(22) 05/03/2014

(86) PCT/ES2014/000029 05/03/2014

(87) WO 2014/118405 A1 07/08/2014

(30) U201330568 10/05/2013 ES

(45) 25/09/2020 390

(43) 25/02/2016 335A

(73) EYEWEAR FROM BARCELONA, S.L. (ES)

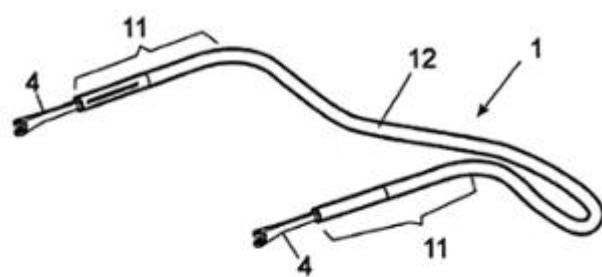
Ciutat de Granada, 48 Baixos E-08005 Barcelona (ES)

(72) CABRÉ OZORES, Alejandro (ES).

(74) Công ty TNHH Đại Tín và Liên Danh (DAITIN AND ASSOCIATES CO.,LTD)

(54) DÂY ĐEO DẠNG ĐÈO CHO KÍNH MẮT

(57) Sáng chế đề cập đến dây đeo dạng đeo cho kính mắt mà tách ra ở vùng cầu mũi (3), bao gồm chi tiết hẹp, kéo dài, các đầu của nó được ghép nối với gọng (2), và được đóng kín ở phía sau đầu, và tạo thành kết cấu đeo có ba vùng riêng biệt ở các đầu và phần giữa, bao gồm: các đoạn bán cứng (11) tương ứng mà tương ứng với các đoạn thẳng của dây đeo tại các đầu của nó, tương ứng với phần tại thái dương của người đeo; và đoạn giữa dẻo (12), tương ứng với phần còn lại mà bao quanh đầu của người đeo, với mức độ dẻo cao hơn mức độ dẻo của các đoạn bán cứng (11) mà giúp dây đeo (1) được uốn cong cho đến khi kính mắt được cho vào trong hộp đựng sao cho không nhô ra khỏi khoảng trống bị choán bởi gọng (2). Các đoạn bán cứng (11) được làm bằng polyme, và đoạn giữa dẻo (12) được làm bằng vật liệu đàn hồi.



### **Lĩnh vực kỹ thuật của sáng chế**

Sáng chế đề cập đến dây đeo dạng dẻo cho các kính mắt mà có nhiều ưu điểm từ các đặc điểm về kết cấu và cấu thành mang tính sáng tạo mà sẽ được mô tả chi tiết sau, thể hiện sự cải tiến và tính mới trong lĩnh vực của sáng chế. Lĩnh vực của sáng chế thuộc ngành công nghiệp chuyên sản xuất kính mắt, cụ thể là lĩnh vực sản xuất gọng và cần kính.

### **Tình trạng kỹ thuật của sáng chế**

Tình trạng kỹ thuật hiện tại, cần lưu ý là đã được biết đến rộng rãi là các loại kính mắt mà được đề cập ở đây, bao gồm, như được nêu, các kính mắt với gọng mà được tháo ra và đóng lại ở phía trước bằng cách sử dụng bộ phận nối, ví dụ nam châm, và thường được giữ trên tai của người đeo ở hai phía của đầu bằng dây đeo mà là một đoạn đơn luôn kín ở phía sau của đầu, do đó luôn được nối với cả hai phía của gọng mà được mở tách ra về phía trước để đeo vào và tháo ra.

Tuy nhiên, dây đeo mà được tạo ra thông thường bởi đoạn vật liệu dẻo mà được nối ở các đầu tương ứng với chân nhỏ hoặc đoạn ghép kim loại mà chân nhỏ hoặc đoạn ghép kim loại này nối với các đầu bên ngoài của mỗi phần gọng bao gồm mỗi thấu kính mắt, thường bao gồm phần gần như cứng hoặc bán cứng để có thể điều chỉnh khi gọng thông thường tỳ vào tai của người đeo và do đó đóng vai trò làm vật đỡ cho gọng sau khi được nối trong vùng cầu mũi và được đặt trên mũi.

Vấn đề của dây đeo nêu trên trong loại kính mắt này nằm ở chỗ khó đựng chúng trong hộp nhỏ do dây đeo này cứng hoặc bán cứng, mặc dù có thể đúng là dây đeo này có thể tháo lắp được, miễn là nó là đoạn bao quanh đầu của người đeo trên phần phía sau của đầu, nhưng nó chiếm không gian tương đối lớn và, do đó, nó không thích hợp để được uốn trong hộp đựng thông thường mà phải được sử dụng với hộp có kích thước hơi lớn hơn, dẫn đến bất lợi cho người đeo về vấn đề lưu giữ.

Để tránh vấn đề này, giải pháp có thể thực hiện là thay thế dây đeo bằng dây đeo dạng dẻo ở dạng hệ liên kết, tuy nhiên, với giải pháp này để sử dụng đúng dây đeo, dây đeo phải được điều chỉnh căng ở phần đầu của người đeo, nếu không sẽ

không giữ được kính mắt ở trên mắt. Tuy nhiên, trong trường hợp này, sự khó chịu của người đeo là rõ ràng, bởi vì nếu không phải là kính mắt không dùng cho thể thao, yêu cầu kéo căng và điều chỉnh dây đeo theo đầu của người đeo có thể tạo ra sự khó chịu rõ ràng cũng như những bất lợi về kiểu tóc nếu mũ được sử dụng.

Do đó, mong muốn là có loại dây đeo cho loại kính mắt này mà không co giãn để không mất đi hình dạng và có tác dụng đỡ thích hợp, có độ dẻo cần thiết để có thể được uốn và được giữ trong hộp đựng có kết cấu và kích thước thông thường, mục đích của sáng chế là phát triển dây đeo này.

Tuy nhiên, cần lưu ý rằng không có dây đeo dạng dẻo bất kỳ nào khác cho kính mắt mà có các đặc điểm về kỹ thuật, kết cấu và cấu thành tương tự như dây đeo được đề xuất và yêu cầu bảo hộ theo sáng chế.

### **Bản chất kỹ thuật của sáng chế**

Cụ thể hơn, mục đích của sáng chế là đề cập đến dây đeo cho kính mắt, cụ thể có thể dùng được cho loại kính mắt mà gọng được mở bởi vùng cầu mũi và có một phần làm phần đỡ mà nổi, ở phía sau của đầu, cả hai phần của gọng, đặc điểm sáng tạo của dây đeo này nằm ở kết cấu dẻo với các vùng riêng có đặc tính khác nhau tại các đầu của chúng và phần giữa để tạo ra các mức độ dẻo khác nhau mà tạo thuận lợi cho sự uốn cong của dây đeo, để giúp dây đeo được giữ và vận chuyển trong hộp có kích thước thông thường, và cho phép độ cứng thích hợp để điều chỉnh dây đeo trên mắt của người đeo.

Do đó, dây đeo dạng dẻo cho kính mắt được đề xuất bởi sáng chế được tạo kết cấu có tính mới đáng kể trong lĩnh vực ứng dụng dựa vào cách thực hiện của nó và rõ ràng là, các mục đích được nêu trước đó khi thích hợp là đạt được khá tốt, các chi tiết đặc trưng là các chi tiết giúp phân biệt chúng, được đưa ra một cách thích hợp trong các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo bản mô tả.

Cụ thể, vật dụng mà sáng chế đề xuất là dây đeo cho kính mắt keo mắt mà như được nêu ở trên, có thể dùng cho các loại kính mắt có gọng được mở tách ra tại vùng cầu mũi, và về cơ bản được cấu tạo từ chi tiết hẹp, kéo dài, các đầu của chúng có phương tiện để khớp nối với các đầu bên ngoài của mỗi phần mà nhờ phương tiện này gọng được mở tách ra và, khác biệt ở chỗ, bao gồm ba vùng phân biệt rõ ràng là:

- các vùng tương ứng có đặc tính bán cứng mà tương ứng với hai phần cạnh các đầu của đoạn dây, thích hợp để đỡ kính mắt trên thái dương của người đeo;

- và đoạn giữa mà tương ứng với đoạn mà sau đó bao quanh đầu của người đeo, trong trường hợp đoạn tạo thành dây đeo có đặc tính dẻo hoàn toàn giúp uốn đến mức được đựng trong túi hoặc hộp đựng có kết cấu và kích thước thông thường.

Theo phương án được ưu tiên của sáng chế, các đoạn bán cứng được mô tả của dây đeo theo sáng chế làm bằng vật liệu dẻo, tốt hơn là TR90, bao gồm polyme với chức năng đệm, tức là, vật liệu có độ dẻo và sau khi được uốn, luôn trở lại dạng ban đầu của nó, là vật liệu thường được sử dụng trong các gọng cho kính mắt và là vật liệu tối ưu nhờ tính chất sáng, độ bền cao và tùy chọn màu sắc rộng của nó.

Trong khi đó, tốt hơn là đoạn giữa của dây đeo làm bằng vật liệu đàn hồi nhiệt dẻo và tốt hơn nữa là làm bằng vật liệu đàn hồi polyeste nhiệt dẻo hoặc TPE-E (thermoplastic polyester elastomer).

Ưu điểm của vật liệu này cũng như các vật liệu còn lại của các vật liệu đàn hồi nhiệt dẻo vật liệu đàn hồi nhiệt dẻo, còn được gọi là cao su nhiệt dẻo mà là nhóm các copolyme hoặc hỗn hợp vật lý của các polyme (thường là chất dẻo và cao su), là ở chỗ chúng làm tăng đặc tính nhiệt dẻo và đàn hồi của các vật liệu. Hơn nữa, trong khi hầu hết các vật liệu đàn hồi là các chất nhiệt dẻo rắn, thì ngược lại các chất nhiệt dẻo tương đối dễ sử dụng trong sản xuất, ví dụ, bằng cách đúc phun. Các vật liệu đàn hồi nhiệt dẻo còn thể hiện cả hai ưu điểm điển hình của các vật liệu cao su và vật liệu dẻo.

Do đó, đoạn giữa của dây đeo làm bằng TPE-E có độ dẻo đủ để có thể uốn dây đeo mà không làm nó biến dạng, và luôn trở lại hình dạng ban đầu mà không có vấn đề bất kỳ, ngay cả khi nó được cất giữ ở trạng thái uốn trong khoảng thời gian dài ở bên trong hộp đựng rất hẹp.

Do đó, cuối cùng cần lưu ý rằng dây đeo được đề xuất, mà thu được từ quy trình phun kép theo cách được ưu tiên sao cho nó tạo thành là bộ phận hai vật liệu liền khối, gồm hai đoạn ở các đầu của nó làm bằng TR90 và đoạn giữa làm bằng TPE-E, ngoài ưu điểm đã mô tả về độ dẻo trong đoạn giữa của dây đeo và độ bán cứng trong vùng dây đeo, còn có ưu điểm về độ bền và độ bền kết cấu cao

cũng như giảm chi phí sản xuất.

Trên cơ sở nêu trên, phát hiện ra rằng dây đeo dạng dẻo được mô tả cho kính mắt là sự cải tiến về đặc điểm kết cấu và cấu thành chưa được biết đến cho đến nay, là lý do mà kết hợp với tính hữu ích thực tiễn của dây đeo dạng dẻo giúp dây đeo dạng dẻo có đủ cơ sở để được bảo hộ sở hữu độc quyền theo sáng chế.

### **Mô tả vắn tắt các hình vẽ**

Để bổ sung cho bản mô tả đang được thực hiện và với mục đích giúp hiểu sáng chế tốt hơn, bộ hình vẽ được đi kèm theo sáng chế dưới dạng một phần kết hợp của sáng chế mang tính minh họa và không làm giới hạn sáng chế, trong đó:

Fig.1 là hình vẽ tổng thể của phương án ví dụ được ưu tiên của dây đeo dạng dẻo cho kính mắt của sáng chế mà thể hiện kết cấu chung của nó và các phần và bộ phận cấu thành chính.

Fig.2 là hình vẽ tổng thể của kính mắt với sự mở ra phía trước tại vùng cầu mũi và dây đeo của sáng chế được lắp vào kính mắt.

Fig.3 là hình tổng thể của kính mắt trong hình vẽ trước mà được thể hiện với dây đeo theo sáng chế ở vị trí uốn được đánh giá là thích hợp để đưa vào hộp có kích thước thông thường.

### **Mô tả chi tiết sáng chế**

Trên cơ sở các hình vẽ nêu trên, và theo cách đánh số được sử dụng, ví dụ về phương án được ưu tiên và không giới hạn của dây đeo dạng dẻo cho kính mắt có thể được quan sát, dây đeo này bao gồm các phần và các bộ phận mà được chỉ ra và được mô tả chi tiết ở dưới đây.

Do đó, như được thấy trong các hình vẽ, dây đeo (1), có thể dùng cho loại kính mắt trong đó gọng (2) được tách ra tại vùng cầu mũi (3), được cấu tạo là chi tiết hợp, kéo dài, các đầu của nó được lắp với phương tiện khớp nối mà, ví dụ, bao gồm các đoạn nối bằng kim loại (4) điều chỉnh được và lắp được bằng lực nhỏ tại các đầu của dây đeo (1), các đoạn nối này nối dây đeo (1) với các đầu bên ngoài tương ứng của gọng (2), và, tốt hơn là dây đeo (1) được tạo ra từ quy trình đúc phun, bao gồm các đoạn bán cứng (11), tức là, với mức độ dẻo nhất định, các đoạn bán cứng này

tương ứng với hai đoạn mà bao gồm đoạn gần như thẳng của dây đeo tại các đầu tương ứng và nằm song song nhau, tương ứng với phần tại thái dương của người đeo khi người đeo đeo kính mắt vào, để đỡ trên tai của người đeo, và do đó thích hợp để đỡ kính mắt, và đoạn giữa dẻo (12), tương ứng với phần còn lại của phần đó, cụ thể là tương ứng với phần của phần mà sau đó bao quanh đầu của người đeo, đoạn giữa (12) có mức độ dẻo cao hơn mức độ dẻo của các đoạn bán cứng (11) và cho phép dây đeo (1) được uốn cho đến khi kính mắt có thể được lồng vào trong túi hoặc hộp đựng thông thường, tức là, theo cách trong đó dây đeo được uốn (1) không nhô ra từ khoảng trống được choán chỗ bởi gọng (2), như được thể hiện trong Fig.3.

Tốt hơn là, các đoạn bán cứng (11) của các đầu của dây đeo theo sáng chế được làm bằng vật liệu dẻo, cụ thể là polyme TR90, và đoạn giữa dẻo (12) được làm bằng vật liệu đàn hồi, cụ thể là polyeste vật liệu đàn hồi nhiệt dẻo hoặc TPE-E, dây đeo (1) thu được từ quy trình phun kép theo cách tạo ra bộ phận hai vật liệu liền khối bao gồm hai đoạn ở các đầu làm bằng TR90 và đoạn giữa làm bằng TPE-E.

Sau khi đã mô tả đủ bản chất của sáng chế cũng như cách thực hành sáng chế, không cần cần nhắc việc giải thích thêm cho người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực để hiểu phạm vi của sáng chế và những ưu điểm có được từ sáng chế, tức là, trong phạm vi bản chất của sáng chế, sáng chế có thể được thực hành theo các phương án khác mà chỉ khác về chi tiết với phương án được chỉ ra qua ví dụ, và được bảo hộ miễn là nguyên lý cơ bản của sáng chế không bị sửa đổi, thay đổi, hoặc biến đổi.

## YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Dây đeo dạng dẻo cho kính mắt, cụ thể có thể dùng cho loại kính mắt mà gọng (2) được tách ra tại vùng cầu mũi (3), và là loại mà được tạo kết cấu là chi tiết hẹp, kéo dài, các đầu của dây đeo được khớp nối với phương tiện khớp nối mà nối dây đeo với các đầu bên ngoài tương ứng của gọng (2) và được đóng kín ở phía sau đầu, dây đeo này, khác biệt ở chỗ:

chi tiết hẹp, kéo dài được tạo thành từ kết cấu dẻo với ba vùng phân biệt cụ thể, rõ ràng có tính chất khác nhau tại các đầu của chi tiết và phần giữa, bao gồm: các đoạn bán cứng tương ứng (11), mà với mức độ dẻo nhất định, thích hợp để đỡ kính mắt, và tương ứng với hai đoạn mà bao gồm đoạn gần như thẳng của dây đeo tại các đầu tương ứng của nó và được đặt song song với nhau, tương ứng với phần tại thái dương của người đeo khi người đeo đeo kính mắt vào; và đoạn giữa dẻo (12), tương ứng với phần còn lại của chi tiết, tức là, tương ứng với phần mà sau đó bao quanh đầu của người đeo, đoạn giữa (12) này có mức độ dẻo cao hơn mức độ dẻo của các đoạn bán cứng (11) và cho phép dây đeo (1) được uốn cho đến khi kính mắt có thể được lồng vào trong túi hoặc hộp đựng và theo cách trong đó dây đeo đã uốn (1) không nhô ra khỏi khoảng trống được chiếm chỗ bởi gọng (2).

2. Dây đeo dạng dẻo cho kính mắt theo điểm 1, khác biệt ở chỗ, các đoạn bán cứng (11) của các đầu của dây đeo được làm bằng vật liệu dẻo polyme, và đoạn giữa dẻo (12) được làm bằng vật liệu đàn hồi.

3. Dây đeo dạng dẻo cho kính mắt theo điểm 2, khác biệt ở chỗ, các đoạn bán cứng (11) của các đầu của dây đeo được làm bằng TR90, và đoạn giữa dẻo (12) được làm bằng vật liệu đàn hồi polyeste nhiệt dẻo.

4. Dây đeo dạng dẻo cho kính mắt theo điểm 3, khác biệt ở chỗ, dây đeo dạng dẻo này thu được từ quy trình đúc phun kép và là bộ phận hai vật liệu liền khối.

5. Dây đeo dạng dẻo cho kính mắt theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 2 đến 4, khác biệt ở chỗ phương tiện khớp nối nối các đầu bên ngoài tương ứng của gọng (2) với dây đeo (1), phương tiện khớp nối này bao gồm đoạn nối kim loại (4) điều chỉnh được và lắp ghép được bằng lực tại các đầu của dây đeo (1).



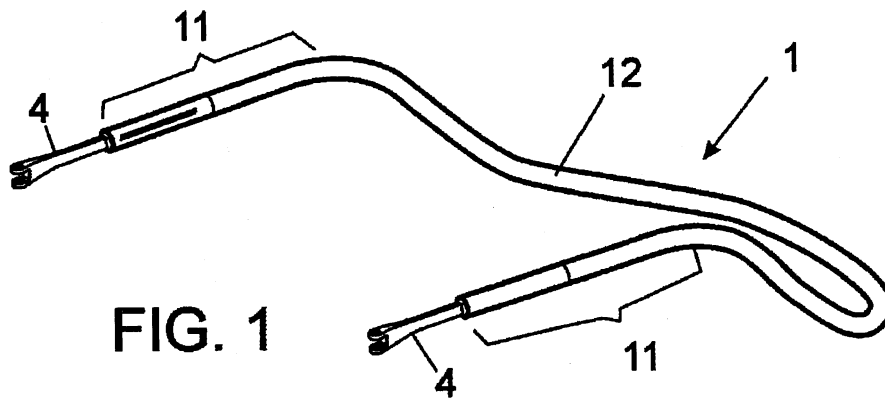


FIG. 1

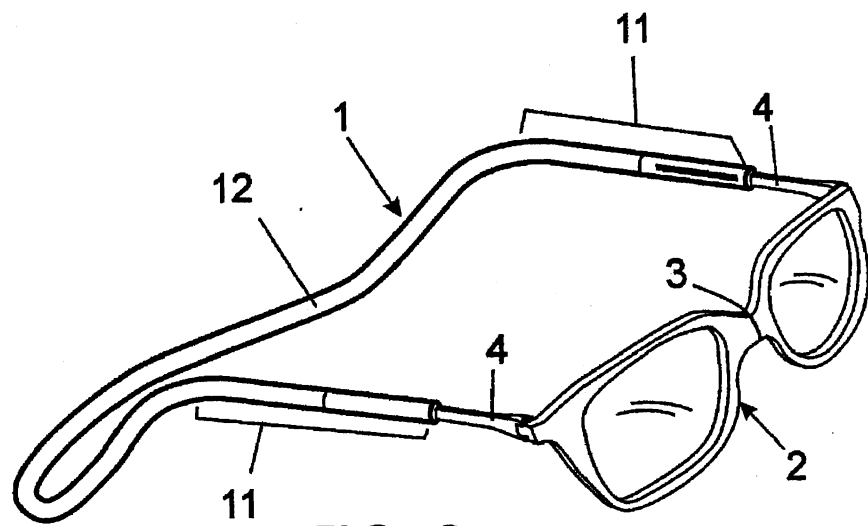


FIG. 2

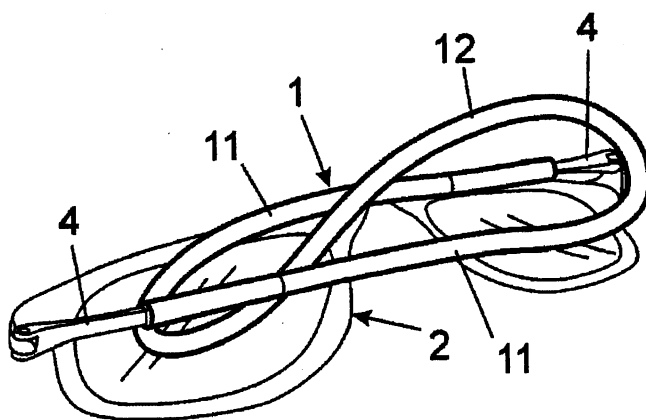


FIG. 3