



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1821833 B

(45) 授权公告日 2010.09.29

(21) 申请号 200610007095.5

US 5074656 A, 1991.12.24, 全文.

(22) 申请日 2006.02.14

审查员 尉小霞

(30) 优先权数据

2005-036679 2005.02.14 JP

(73) 专利权人 山本光学株式会社

地址 日本大阪府

(72) 发明人 富永浩史 青山直哉

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
72001

代理人 张天安

(51) Int. Cl.

G02C 11/00(2006.01)

G02C 5/12(2006.01)

(56) 对比文件

US 4790646 A, 1988.12.13, 全文.

FR 2704658 A1, 1994.11.04, 全文.

US 5575042 A, 1996.11.19, 全文.

US 4657364 A, 1987.04.14, 全文.

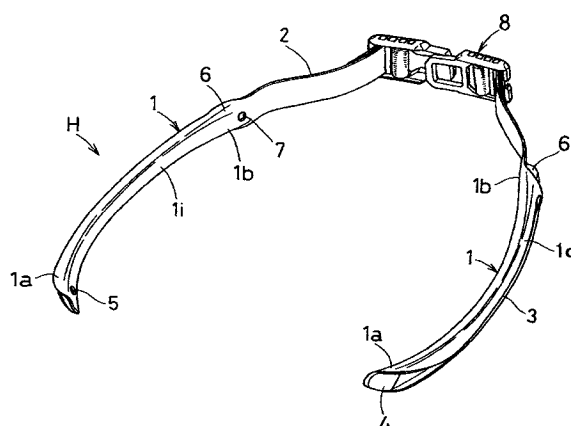
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称

眼镜保持带和带有该眼镜保持带的眼镜

(57) 摘要

一种由具有柔软性的材料制成并且在纵长方向上设有窄缝(3)的眼镜保持带,分别由连接部(2)连接分别保持眼镜的一对眼镜腿(T)的筒状保持部(1)的后端部(1b)。是把该保持带设在一对眼镜腿(T)上的带有保持带的眼镜。是即使安装于眼镜上也不起皱,佩戴感觉良好的眼镜保持带,即使眼镜的眼镜腿被安装于眼镜上的保持带拉紧,佩戴感觉也不会变差。



1. 一种眼镜保持带,其特征在于,包括筒状保持部(1)和连接部(2),所述筒状保持部(1)由具有柔软性的材料制成并且在纵长方向上设有窄缝(3),并保持眼镜(G)的一对眼镜腿(T)的每一个,所述连接部(2)连接在所述筒状保持部(1)的各后端部(1b)上。

2. 权利要求1中所述的眼镜保持带,其特征在于,前述窄缝(3)设在把筒状保持部(1)固定于眼镜(G)的眼镜腿(T)时该筒状保持部(1)的外侧面(1o)上。

3. 权利要求1或2中所述的眼镜保持带,其特征在于,前述窄缝(3)在靠近筒状保持部(1)的前端部(1a)处,窄缝宽度向前端逐渐加宽地开放。

4. 权利要求1或2中所述的眼镜保持带,其特征在于,在前述筒状保持部(1)的前端部(1a)上设置有卡合部(4)与眼镜(G)的眼镜腿(T)的靠近前端部(Ta)的内侧面(Ti)上所设置的卡合槽(11)卡合。

5. 权利要求1或2中所述的眼镜保持带,其特征在于,在前述筒状保持部(1)的后端部(1b)上设置有眼镜(G)的眼镜腿(T)的后端部(Tb)的插入部(6)。

6. 权利要求1或2中所述的眼镜保持带,其特征在于,由带扣(8)能够调节长度地连接前述连接部(2)。

7. 一种带有保持带的眼镜,其特征在于,在眼镜(G)的眼镜腿(T)上设有权利要求1至6中任一项所述的眼镜保持带(H)。

8. 权利要求7中所述的带有保持带的眼镜,其特征在于,在眼镜(G)的鼻托部(N)上安装有由具有柔软性的材料制成的鼻托垫(12)。

9. 权利要求8中所述的带有保持带的眼镜,其特征在于,在前述鼻托垫(12)上设置能够嵌入设在眼镜(G)的眼镜架(F)的过梁(B)上的安装孔(13)中的嵌合部(14),并且设置能够嵌入眼镜(G)眼镜架(F)的鼻托部(N)的嵌合槽(15)。

眼镜保持带和带有该眼镜保持带的眼镜

技术领域

[0001] 本发明涉及虽然在平常的眼镜佩戴时也可以安装于该眼镜上,但是特别是在钓鱼、水上运动、雪上运动、其他各种运动等进行剧烈的动作时,为了防止佩戴的眼镜滑落,可以安装于该眼镜上的眼镜保持带和带有该眼镜保持带的眼镜。

背景技术

[0002] 历来,这种眼镜保持带例如如图 8、9 中所示,在窄幅带 21 的单面的一端部上设置搭钩面 22,在其他部分上设置搭环面 23 而形成搭扣细带 24。而且把该搭扣细带 24 插过设在另外形成的连接细带 25 的端部的连结环 26,把搭扣细带 24 对折,可以把搭钩面 22 搭扣于搭环面 23 上的适当部位。进而,使设在搭环面 23 的前端部与连接细带 25 的前端部上的按扣(未画出)的凸部装拆自如地嵌装于橡胶件的左右连接带 27、28 的按扣 27a、28a 的凹部(例如,日本实用新型登记申请,实开昭 57-148115 号全文说明书(第 1 页,图 1、4)1)。

[0003] 这种历来的眼镜保持带搭钩面 22 与搭环面 23 设在一条窄幅带 21 上,如果把左右两端部的连接带 27、28 连接于眼镜 G 的眼镜腿 T 上,戴上眼镜 G 后,把一只手绕到头后部调节拉紧度而把搭钩面 22 搭扣于搭环面 23,则可以与头的大小无关而适度地调节,使用后可以不分离而连在一起保管,所以具有不用担心一边脱落这样的优点。

[0004] 进而,这种眼镜保持带例如如图 10、11 中所示,由具有伸缩性的材料制成的保持带主体 31,和在该保持带主体 31 的两端部形成的筒状部 32、33 组成,可以把前述筒状部 32、33 保持于眼镜 G 的眼镜腿 T(例如,日本实用新型登记申请,实开昭 60-74126 号全文说明书(第 1、3、4 页,图 1、2))。

[0005] 这种历来的眼镜保持带,由于如果把眼镜 G 的眼镜腿 T 插过筒状部 32、32,则眼镜 G 就被保持带主体 31 相对头部牢固地装设,不会随便产生蹿动或脱落,所以即使在进行剧烈的运动的场合也可以完全防止眼镜 G 的滑落或脱落引起的问题。此外,由于保持带主体 31 由具有伸缩性的材料来构成,所以没有使尺寸适应头部的尺寸等麻烦,可以简单地使用,此外通过使用材料的选择、施于保持带主体 31 的设计等制成时尚的制品。

[0006] 但是,在上述图 8、9 中所示的历来的眼镜保持带中,由于把窄幅带 21 的左右两端部的连接带 27、28 固定于眼镜 G 的眼镜腿 T 的后端部,所以如果靠该窄幅带 21 固定头部,则由眼镜腿 T 的后端部稍前的部分强力压住眼镜佩戴者的耳边,此外眼镜腿 T 被窄幅带 21 拉紧,由鼻托 N 强力压住佩戴者的鼻梁侧部,存在着眼镜的佩戴感觉非常差这样的问题。

[0007] 进而,在上述图 10、11 中所示的历来的眼镜保持带中,由于使眼镜 G 的眼镜腿 T 插过筒状部 32、32,所以即使保持带主体 31 由具有伸缩性的材料制成也因为摩擦阻力大,故存在着在插过时的过度用力的场合,眼镜腿 T 弯曲这样的问题。此外,如果把眼镜 G 的眼镜腿 T 插过筒状部 32、32,则在其插过时筒状部 32、32 上有时起皱,因此存在着眼镜的佩戴感觉变差这样的问题。进而,即使这种眼镜保持带,也与图 8、9 中所示的眼镜保持带同样,眼镜腿 T 被保持带主体 31 拉紧,由鼻托 N 强力压住佩戴者的鼻梁侧部,存在着眼镜的佩戴感觉非常差这样的问题。

发明内容

[0008] 因此,本发明以解决上述历来的问题为课题,目的在于提供一种即使安装于眼镜上也不起皱,佩戴感觉优良的眼镜保持带,进而目的在于提供一种带有即使眼镜腿被该所安装的眼镜保持带拉紧佩戴感觉也不变差的保持带的眼镜。

[0009] 因此,本发明的眼镜保持带由具有柔软性的材料制成并且在纵长方向上设有窄缝,分别由连接部连接分别保持眼镜的一对眼镜的眼镜腿的筒状保持部的后端部。

[0010] 进而,本发明的眼镜保持带,前述窄缝设在把筒状保持部固定于眼镜的眼镜腿时该筒状保持部的外侧面上。

[0011] 此外,本发明的眼镜保持带,前述窄缝在靠近筒状保持部的前端部处,窄缝宽度向前端逐渐加宽地开放。

[0012] 进而,本发明的眼镜保持带,在所述筒状保持部的前端部上设置有卡合部,与眼镜的眼镜腿的靠近前端部的内侧面上所设置的卡合槽卡合。

[0013] 此外,本发明的眼镜保持带,在所述筒状保持部的后端部上设置有眼镜的眼镜腿的后端部的插入部。

[0014] 进而,本发明的眼镜保持带,由带扣能够调节长度地连接前述连接部。

[0015] 而且,本发明的带有保持带的眼镜,在眼镜的眼镜腿上设有由具有柔软性的材料制成并且在纵长方向上设有窄缝,分别由连接部连接分别保持眼镜的一对眼镜的眼镜腿的筒状保持部的后端部的保持带。

[0016] 进而,本发明的带有保持带的眼镜,前述保持带以窄缝位于筒状保持部的外侧面上的方式设在眼镜的眼镜腿上。

[0017] 此外,本发明的带有保持带的眼镜,在靠近筒状保持部的前端部处,窄缝宽度向前端逐渐加宽地开放的保持带设在眼镜的眼镜腿上。

[0018] 进而,本发明的带有保持带的眼镜,在所述筒状保持部的前端部设置有与眼镜的眼镜腿的靠近前端部的内侧面上所设置的卡合槽卡合的卡合部的保持带设在眼镜的眼镜腿上。

[0019] 此外,本发明的带有保持带的眼镜,在所述筒状保持部的后端部设置有眼镜的眼镜腿的后端部的插入部的保持带设在眼镜的眼镜腿上。

[0020] 进而,本发明的带有保持带的眼镜,由带扣能够调节长度地连接前述连接部的保持带设在眼镜的眼镜腿上。

[0021] 此外,本发明的带有保持带的眼镜,由具有柔软性的材料制成的鼻托垫安装于眼镜的鼻托部上。

[0022] 进而,在本发明的带有保持带的眼镜中,前述鼻托垫设置能够嵌入设在眼镜的眼镜架的过梁上的安装孔中的嵌合部,并且设置能够嵌入眼镜的眼镜架的鼻托部的嵌合槽。

[0023] 本发明的眼镜保持带,因为如上所述地构成,故即使安装于眼镜也不起皱,佩戴感觉良好。

[0024] 此外,本发明的带有保持带的眼镜,因为如上所述地构成,故即使眼镜腿被保持带拉紧佩戴感觉也不变差。

附图说明

- [0025] 图 1 是本发明的眼镜保持带的透视图。
- [0026] 图 2 是本发明的眼镜保持带的侧视图。
- [0027] 图 3 是安装本发明的眼镜保持带的眼镜的俯视图。
- [0028] 图 4 是本发明的带有保持带的眼镜的透视图。
- [0029] 图 5 是本发明的带有保持带的眼镜的侧视图。
- [0030] 图 6 是本发明的安装于带有保持带的眼镜腿的状态的保持带的局部放大俯视剖视图。
- [0031] 图 7 是表示把本发明的带有保持带的眼镜的鼻托垫从眼镜架取下的状态的透视图。
- [0032] 图 8 是表示历来的眼镜保持带之一例的透视图。
- [0033] 图 9 是把图 8 中所示的历来的眼镜保持带安装于眼镜腿的状态的透视图。
- [0034] 图 10 是表示历来的眼镜保持带的另一例的透视图。
- [0035] 图 11 是把图 10 中所示的历来的眼镜保持带安装于眼镜腿的状态的透视图。

具体实施方式

[0036] 下面,就实施本发明的眼镜保持带和带有该保持带的眼镜的优选方式,基于附图详细地进行说明。

[0037] 本发明的眼镜保持带如图 1、2 中所示,具有跨越其全长分别保持眼镜 G 的一对眼镜腿 T 的筒状保持部 1,分别由连接部 2 连接这些筒状保持部 1 的后端部 1b。而且,本发明的带有保持带的眼镜如图 4、5 中所示,前述保持带 H 设在眼镜 G 的眼镜腿 T 上。

[0038] 作为前述眼镜 G,虽然一般可以举出平常时佩戴的近视或远视等的矫正眼镜,棒球、网球、高尔夫球等陆上运动,冲浪、帆板、划艇等水上运动,溜冰、滑雪等雪上运动等各种运动用太阳镜,游泳护目镜、溜冰护目镜、汽车护目镜、安全护目镜、防尘护目镜等眼镜类,但是不限于此。

[0039] 前述筒状保持部 1 由具有柔软性的材料制成并且在纵长方向上设置窄缝 3。而且,窄缝 3 设置成在把筒状保持部 1 设在眼镜 G 的眼镜腿 T 的场合下,位于该筒状保持部 1 的外侧面 1o,也就是眼镜 G 的眼镜腿 T 的外侧面 To。该窄缝 3 虽然也可以设置成位于筒状保持部 1 保持眼镜 G 的眼镜腿 T 的场合中的、该筒状保持部 1 的内侧面 1i,或者上侧面或下侧面,也就是眼镜 G 的眼镜腿 T 的内侧面 Ti,或者上侧面或下侧面,但是在佩戴这样做的带有保持带的眼镜的场合,佩戴者的发毛接触于窄缝 3 而有时该发毛被卷入,进而在把窄缝 3 设置成位于眼镜 G 的眼镜腿 T 的内侧面 Ti 的场合,该窄缝 3 接触于佩戴者的耳边而佩戴感觉差,所以不好。进而,前述窄缝 3 靠近筒状保持部 1 的前端部 1a,也就是说在靠近眼镜 G 的眼镜腿 T 的前端部 Ta 的位置处,窄缝宽度向前端逐渐加宽地开放。这样一来,可以把眼镜 G 的眼镜腿 T 从窄缝宽度加宽地开放的部分插入,把眼镜 G 的眼镜腿 T 保持于筒状保持部 1 变得容易。再者,作为具有柔软性的材料,可以用聚苯乙烯类、聚氨酯类、聚氯乙烯类、ポリレフィン类等热塑性弹性体,硅橡胶或异戊间二烯橡胶等。如果用这些材料,则筒状保持部 1 即使被汗或水濡湿的场合也不容易变质,不会筒状保持部 1 变形,从窄缝 3 的部分卷起,或窄缝宽度加宽。

[0040] 此外,如图 6 中所示,在前述筒状保持部 1 的前端部 1a 上,设置与设在靠近眼镜 G 的眼镜腿 T 的前端部 Ta 的内侧面 Ti 上的卡合槽 11 卡合的卡合部 4。这样一来,在筒状保持部 1 保持眼镜 G 的眼镜腿 T 的场合,卡合部 4 与卡合槽 11 卡合,筒状保持部 1 不容易从该眼镜腿 T 脱离,可以强化筒状保持部 1 与眼镜 G 的眼镜腿 T 的保持力。进而,也可以在设置前述筒状保持部 1 的卡合部 4 的前端部 1a 的内侧面 1i 上设置通气孔 5。该通气孔 5 是由于在使前述卡合部 4 贴紧地覆盖于眼镜 G 的眼镜腿 T 的卡合槽 11 的场合,没有空气的逃路,所以为了放掉该空气而设置的。进而,该通气孔 5 为了确认前述卡合部 4 与卡合槽 11 的卡合情况而设置。也就是说,如果该通气孔 5 被靠近眼镜 G 的眼镜腿 T 的前端部 Ta 的内侧面 1i 完全堵住,则可以确认该内侧面 Ti 与筒状保持部 1 的前端部 1a 的内侧面 1i 贴紧,卡合部 4 与卡合槽 11 完全卡合。

[0041] 进而,在前述筒状保持部 1 的后端部 1b 上,设有眼镜 G 的眼镜腿 T 的后端部 Tb 的插入部 6。该插入部 6,眼镜 G 的眼镜腿 T 的后端部 Tb 贴紧地插入,并且在该插入部 6 的后端上设有通气孔 7。这样一来,在把眼镜 G 的眼镜腿 T 保持于筒状保持部 1 的场合,眼镜腿 T 的后端部 Tb 插入插入部 6,筒状保持部 1 难以从眼镜 G 的眼镜腿 T 脱落,可以强化筒状保持部 1 与眼镜 G 的眼镜腿 T 的保持力。再者,设在前述插入部 6 上的通气孔 7 是由于如果眼镜 G 的眼镜腿 T 的后端部 Tb 贴紧地插入插入部 6 则没有空气的逃路,所以为了放掉空气而设置的。

[0042] 前述连接部 2 制成带状等,容易沿着佩戴者的头后部的形状。虽然该连接部 2 可以作为分体连接于筒状保持部 1 的后端部 1b,但是通过与筒状保持部 1 一体成形而一体地连接者,没有接缝而佩戴感觉不会恶化,制造也容易,所以优选的。而且,虽然该连接部 2 可以简单地制成带状,但是如图中所示,也可以取为由带扣能够调节长度地连接,可以根据佩戴者的头部的尺寸调节成容易佩戴。

[0043] 此外,如图 4 中所示,本发明的带有保持带的眼镜是把由具有柔软性的材料制成的鼻托垫 12 一体地安装于、或者装拆自如地安装于眼镜 G 的鼻托部 N 上。

[0044] 在把前述鼻托垫 12 装拆自如地安装于眼镜 G 的鼻托部 N 时,如图 7 中所示,设置能够把鼻托垫 12 嵌入设在眼镜 G 的眼镜架 F 的过梁 B 上的安装孔 13 中的嵌合部 14,并且设置能够把鼻托垫 12 嵌入眼镜 G 的眼镜架 F 的鼻托部 N 的嵌合槽 15。这样一来,鼻托垫 12 容易安装于眼镜 G 的眼镜架 F 上并容易取下,此外能够以稳定的状态安装于眼镜 G 的眼镜架 F 上。进而,在被佩戴者的汗等污染的场合,可以将该鼻托垫 12 从眼镜 G 的眼镜架 F 简单地取下而清洗。

[0045] 像以上这样所构成的本发明的保持带,可以像以下这样安装于眼镜上。

[0046] 首先,从保持带 H 的筒状保持部 1 的前端部 1a,把眼镜 G 的眼镜腿 T 的后端部 Tb 插入该筒状保持部 1,使该眼镜腿 T 的后端部 Ta 进入筒状保持部 1 的后端部 1b 上所设置的插入部 6。此时,由于设在前述筒状保持部 1 上的窄缝 3 的间隔被扩宽,所以眼镜腿 T 容易插入筒状保持部 1,筒状保持部 1 上不起皱。然后,眼镜腿 T 插入筒状保持部 1 后,窄缝 3 恢复到原来的间隔,该筒状保持部 1 没有间隙地安装于眼镜腿 T 的周围,此外由于眼镜腿 T 的后端部 Tb 进入设在筒状保持部 1 的后端部 1b 上的插入部 6,所以眼镜腿 T 不容易从筒状保持部 1 上脱落。进而,如果使设在前述筒状保持部 1 的前端部 1a 上的卡合部 4 卡合于设在靠近眼镜 G 的眼镜腿 T 的前端部 Ta 的卡合槽 11,则筒状保持部 1 就难以从眼镜腿 T 脱落,

可以强化筒状保持部 1 与眼镜腿 T 的保持力。

[0047] 而且,在佩戴如上所述安装了保持带的本发明的带保持带的眼镜时,虽然筒状保持部 1 与佩戴者的耳部附近接触,但由于该筒状保持部 1 是由具有柔软性的材料构成的,所以佩戴感良好。

[0048] 其次,本发明的带有保持带的眼镜,由于把连接部 2 取为能够由带扣 8 调节长度,可以根据佩戴者的头部的尺寸调节该连接部 2 的长度,所以可以根据佩戴者的喜好使佩戴感或紧或松。

[0049] 进而,本发明的带有保持带的眼镜,由于眼镜 G 的眼镜腿 T 的后端部 Tb 进入设在筒状保持部 1 的后端部 1b 上的插入部 6,所以该眼镜腿 T 的后端部 Tb 不会伸出到保持带 H 的外部,眼镜腿 T 的后端部 Tb 在眼镜的佩戴时还不会钩挂而带来麻烦。

[0050] 此外,本发明的带有保持带的眼镜,由于把由具有柔软性的材料制成的鼻托垫 12 安装于眼镜 G 的鼻托部 N 上,所以即使在眼镜腿 T 由保持带 H 强力地拉紧,由鼻托部 N 强力推压佩戴者的鼻梁侧部的场合,也由于安装于该鼻托部 N 的鼻托垫 12 接触于佩戴者的鼻梁侧部,冲击被缓和,所以不会佩戴感觉变差。

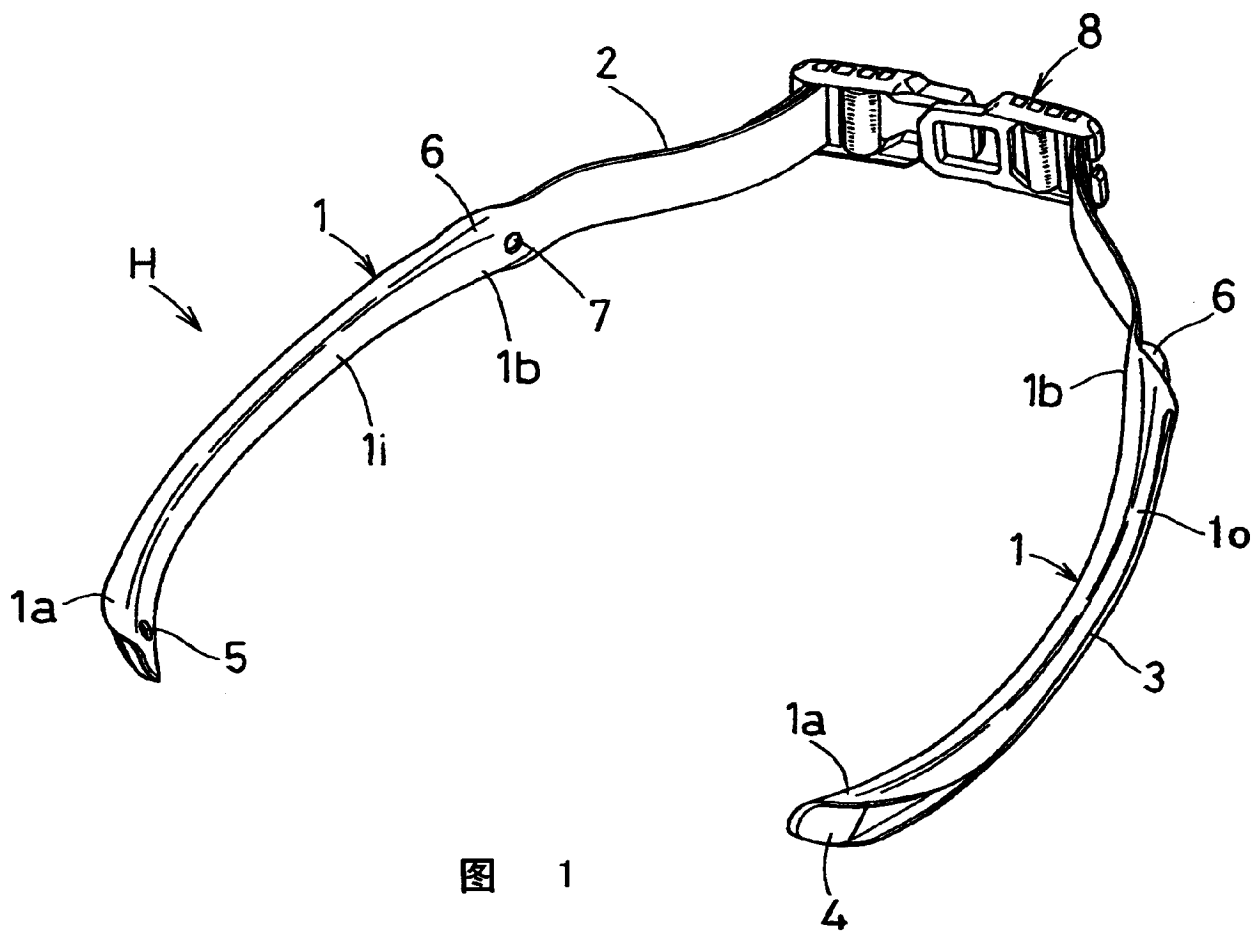


图 1

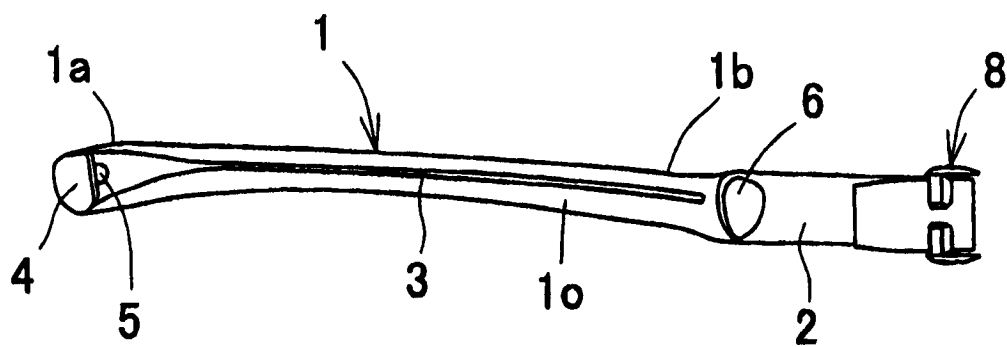


图 2

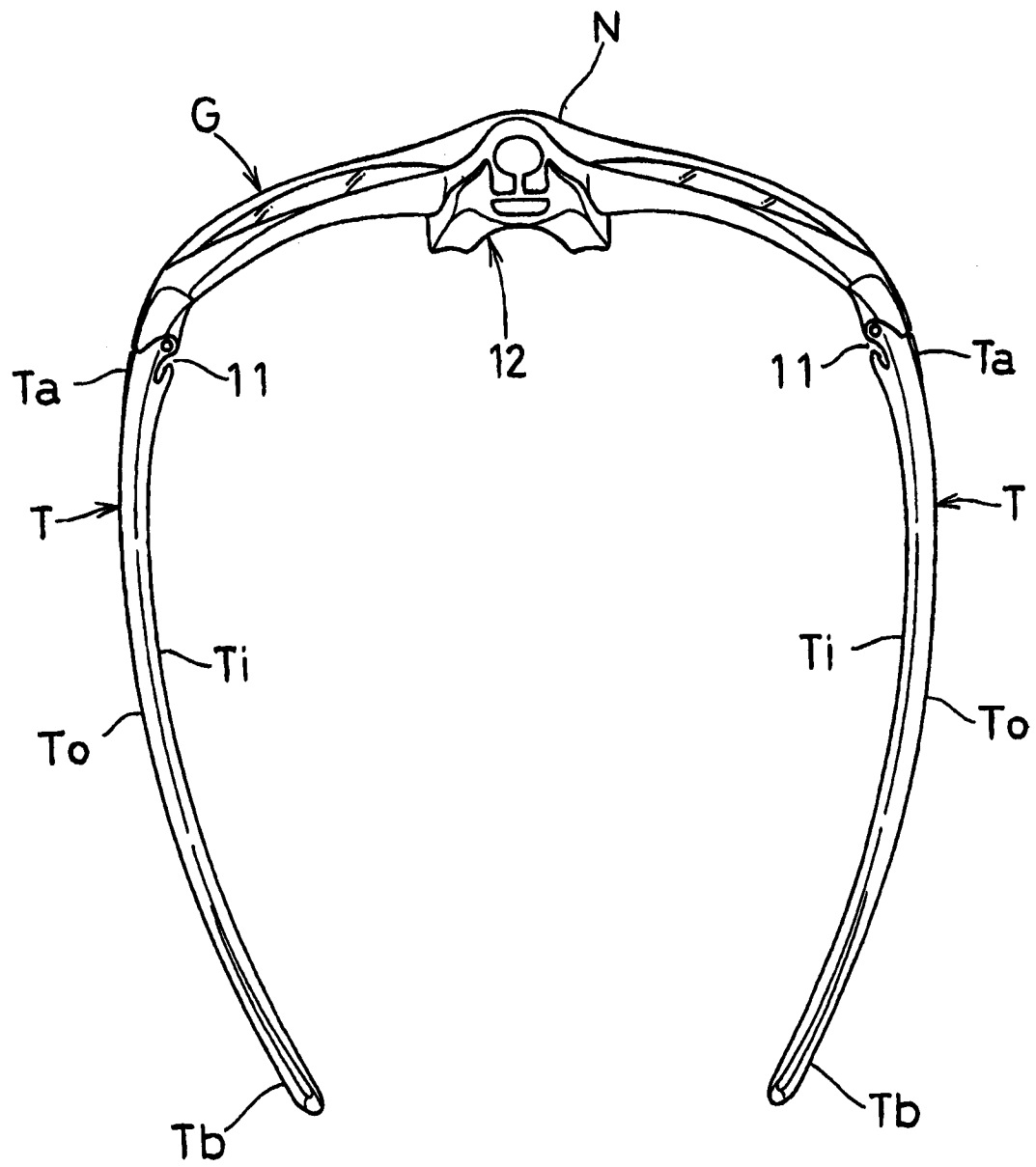


图 3

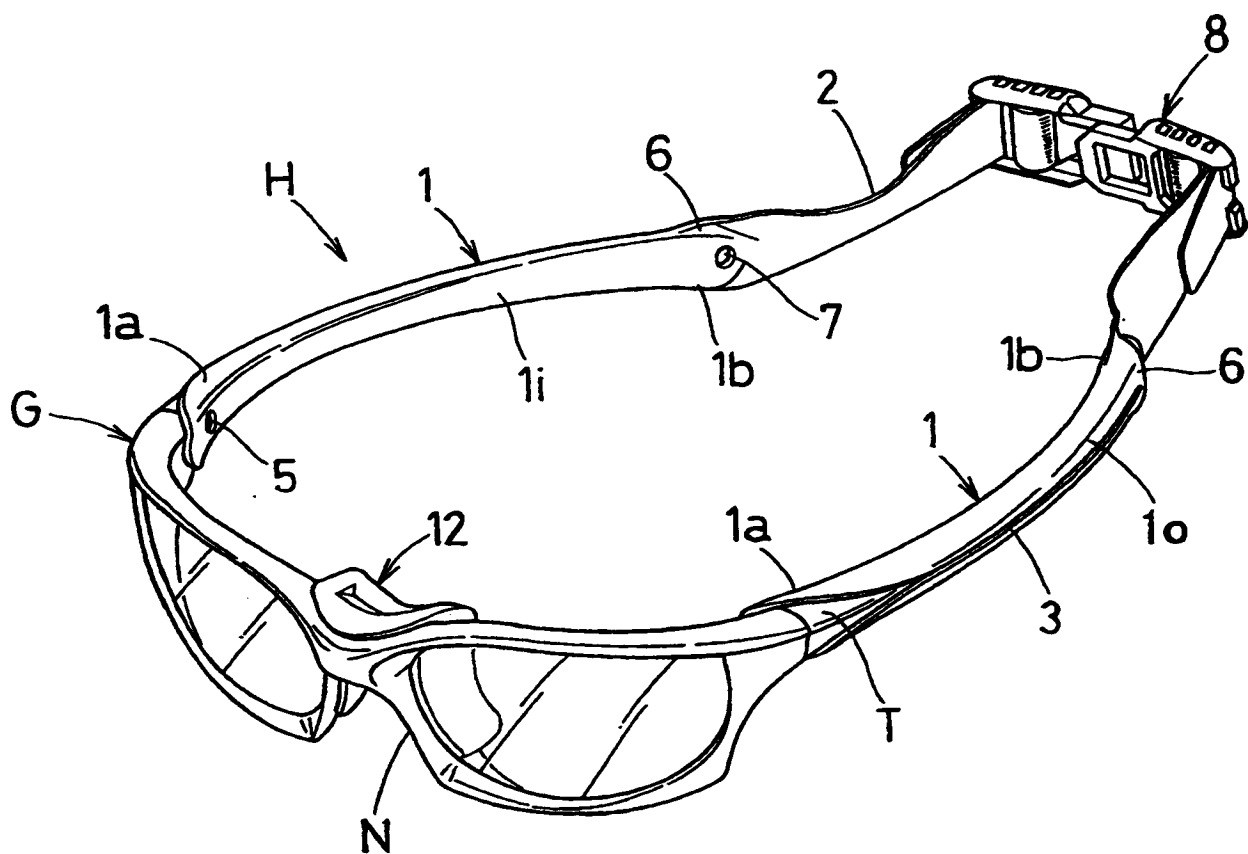


图 4

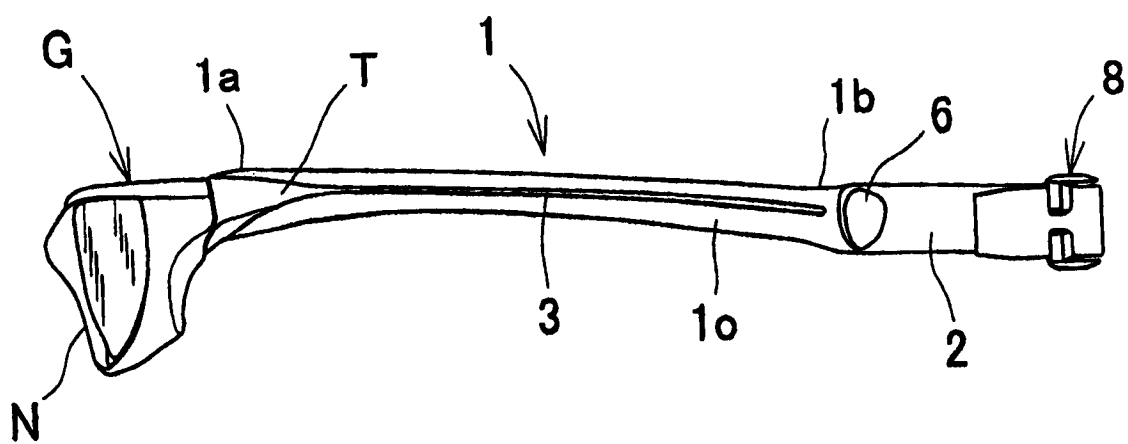


图 5

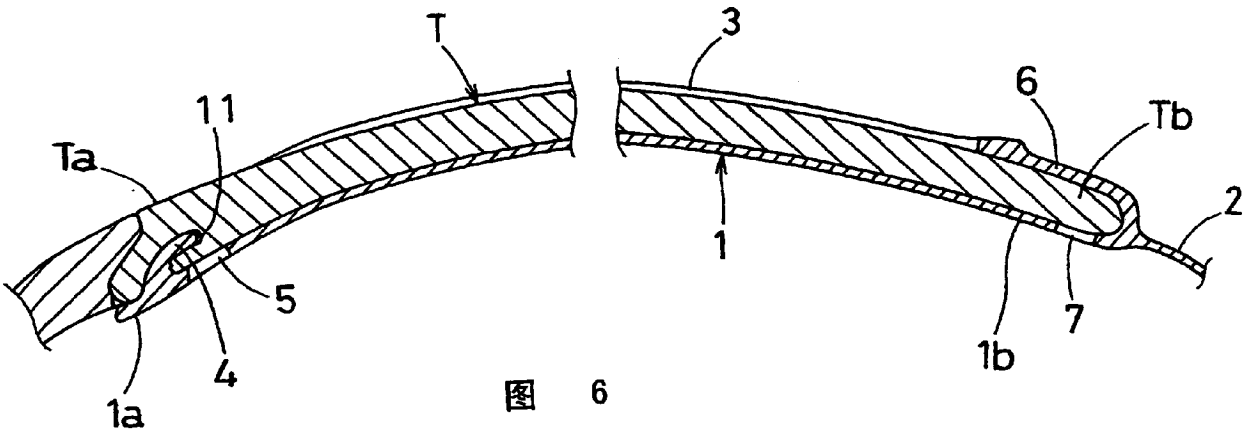


图 6

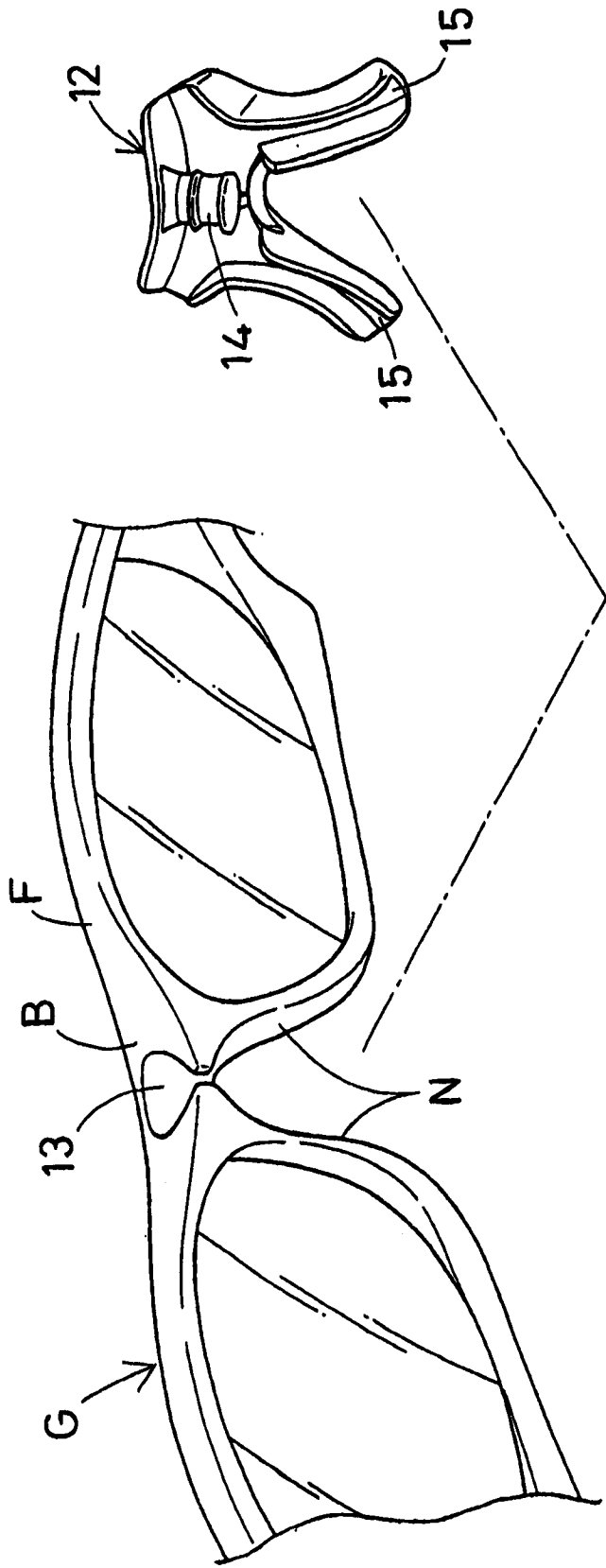


图 7

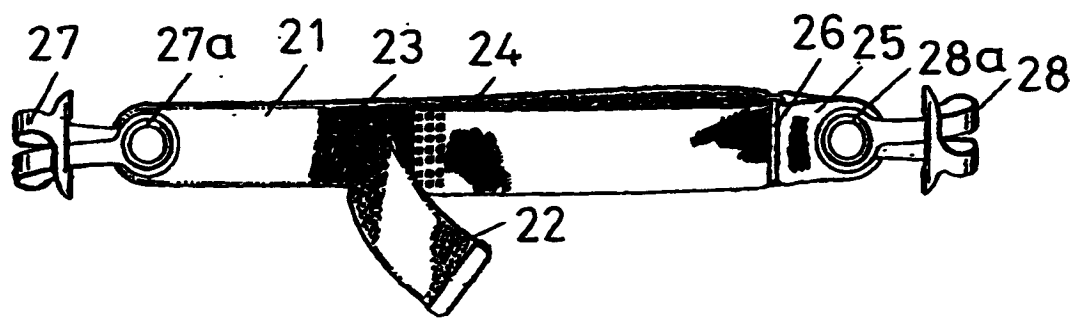


图 8

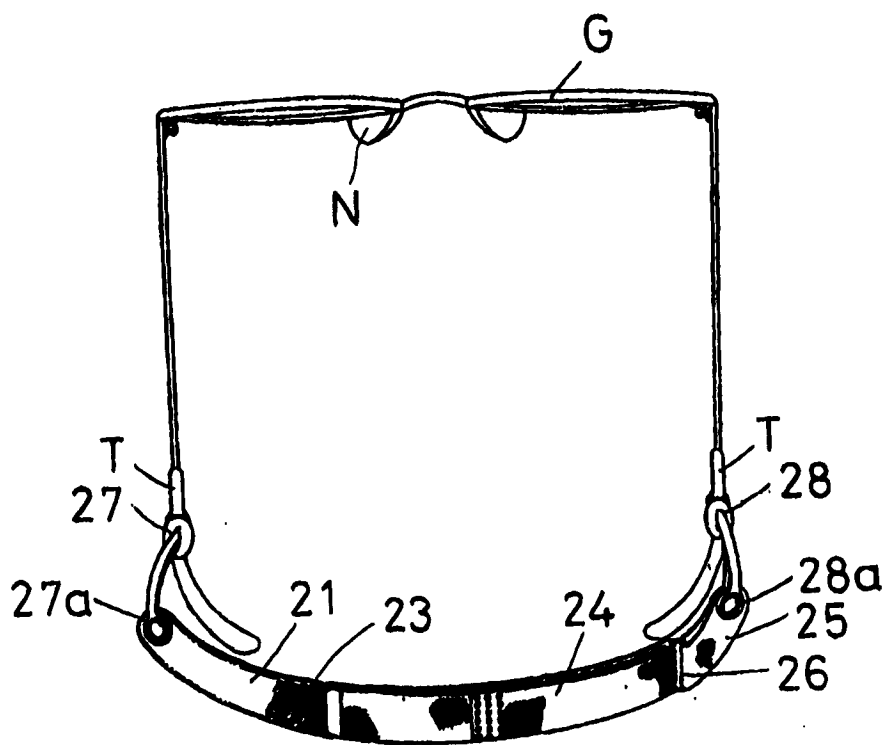


图 9

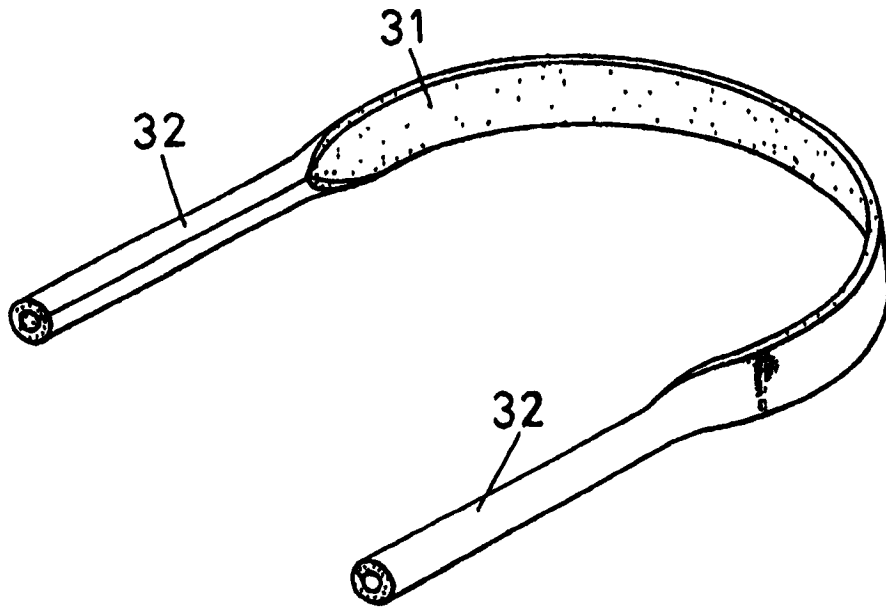


图 10

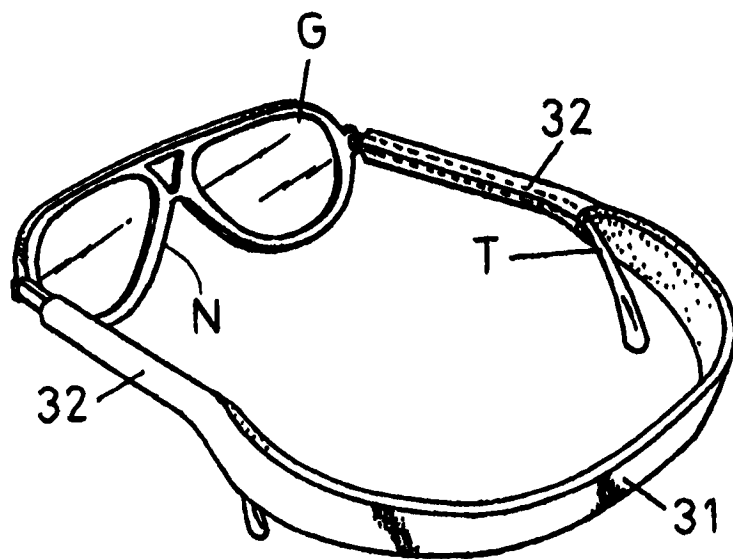


图 11