



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217639816 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221919791.4

(22) 申请日 2022.07.25

(73) 专利权人 厦门美格金顿科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区南投路1
号1001单元

(72) 发明人 林勇宁

(74) 专利代理机构 厦门市天富勤知识产权代理
事务所(普通合伙) 35244

专利代理师 李宁

(51) Int.Cl.

G02C 5/22 (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

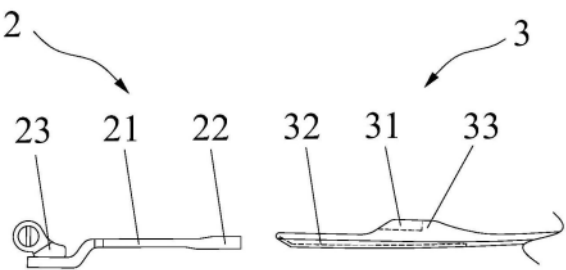
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种镜脚组装结构及眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开一种镜脚组装结构,在眼镜的镜架左右两边各设有一个桩头,每个桩头上各枢接安装一个铰链;铰链在枢接处向后延伸形成后片,铰链的后片尾部外侧具有第一衔接部;镜脚的前段在内侧具有第二衔接部;铰链的后片与镜脚的前段呈内外叠置状态,且第一衔接部与第二衔接部固定,使铰链的后片外侧与镜脚的前段内侧连接在一起。还公开了应用此镜脚组装结构的眼镜。本实用新型在保证眼镜前框稳定性的同时,增加镜脚的打开角度,提升佩戴的舒适性,适应多种头围使用者。



1. 一种镜脚组装结构,其特征在于:在眼镜的镜架左右两边各设有一个桩头,每个桩头上各枢接安装一个铰链;铰链在枢接处向后延伸形成后片,铰链的后片尾部在外侧具有第一衔接部;镜脚的前段在内侧具有第二衔接部;铰链的后片与镜脚的前段呈内外叠置状态,且第一衔接部与第二衔接部固定,使铰链的后片外侧与镜脚的前段内侧连接在一起。

2. 如权利要求1所述的一种镜脚组装结构,其特征在于:所述镜脚的前段在外侧向外突起构成加强部。

3. 如权利要求2所述的一种镜脚组装结构,其特征在于:所述加强部的断面为三角形。

4. 如权利要求1所述的一种镜脚组装结构,其特征在于:所述镜脚的前段在内侧形成凸起部,第二衔接部设置在凸起部上。

5. 如权利要求1所述的一种镜脚组装结构,其特征在于:所述铰链的后片外侧与镜脚的前段内侧之间形成第一间隙。

6. 如权利要求1所述的一种镜脚组装结构,其特征在于:所述铰链为单片铰链,具有凸块和后片,凸块与桩头枢接在一起,后片的前段与凸块的外侧连接,后片的后段先向内侧弯折再向后延伸,第一衔接部形成在后片向后延伸的尾部。

7. 如权利要求6所述的一种镜脚组装结构,其特征在于:所述铰链的后片向内侧弯折处与镜脚的前端之间形成第二间隙。

8. 一种眼镜,其特征在于:具有镜片和镜架,镜架包括桩头、铰链和镜脚,镜片的左右两边安装有桩头,镜架通过如权利要求1至7中任一项所述的一种镜脚组装结构将桩头、铰链和镜脚组装在一起。

9. 如权利要求8所述的一种眼镜,其特征在于:所述镜架为无框镜架,桩头直接安装在镜片的左右两边。

10. 如权利要求8所述的一种眼镜,其特征在于:所述镜架为半框镜架或全框镜架,镜架还包括半框镜框或全框镜框,镜片安装在半框镜框或全框镜框中,桩头设置在半框镜框或全框镜框的左右两边。

一种镜脚组装结构及眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜的技术领域,与一种镜脚的组装结构有关,并与具有该镜脚组装结构的眼镜有关。

背景技术

[0002] 眼镜是用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜因其功能作用不同,分为光学眼镜和护目眼镜。光学眼镜可以矫正多种视力问题,又分为近视眼镜、远视眼镜和老花眼镜等等。护目眼镜用于遮挡阳光、遮挡风沙等,又分为太阳镜、泳镜、风镜、雪镜、夜视镜、电竞护目镜、电脑护目镜、医疗护目镜等等。

[0003] 眼镜主要由镜片和镜架组合而成。不同的眼镜,其镜面设计有宽有窄。一般的眼镜没有环抱设计,镜脚也无弹性。针对镜面较窄的眼镜而言,其镜脚的打开角度受限,使用者佩戴时镜脚会对头部左右两侧产生压迫感。针对镜面正常的眼镜而言,遇到较大脸型的使用者佩戴时,镜脚也会对头部左右两侧产生压迫感。这样对头部左右两侧的压迫感会引起佩戴者的头部不适,而且,长时间佩戴还会在头部左右两侧产生压痕,对头部的压迫感也更加明显,甚至会辐射到全身的不适。

[0004] 针对上述问题,眼镜业者对眼镜的结构进行改进,藉以加大镜脚的打开角度,减少或避免镜脚对头部产生压迫感。但是,目前改进后的眼镜结构复杂,而且,如果对镜框的结构加以改进来增加镜脚的打开角度,造成镜框的稳定性变差,镜框容易反弯变形,引起镜片验配数据(瞳距)的变化,直接影响佩戴者眼部的健康。

[0005] 有鉴于此,本发明人凭借长期研究、设计、制造的专业技术水平与积累的丰富经验,以及对产品结构性能的熟悉,经过反复设计、试验、修改和测试,开发了一种新型镜脚组装结构,本案由此产生。

实用新型内容

[0006] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种镜脚组装结构,在保证眼镜前框稳定性的同时,增加镜脚的打开角度,提升佩戴的舒适性。

[0007] 同时,本实用新型的目的还在于提供一种应用本实用新型镜脚组装结构的眼镜。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0009] 一种镜脚组装结构,在眼镜的镜架左右两边各设有一个桩头,每个桩头上各枢接安装一个铰链;铰链在枢接处向后延伸形成后片,铰链的后片尾部外侧具有第一衔接部;镜脚的前段在内侧具有第二衔接部;铰链的后片与镜脚的前段呈内外叠置状态,且第一衔接部与第二衔接部固定,使铰链的后片外侧与镜脚的前段内侧连接在一起。

[0010] 所述镜脚的前段在外侧向外突起构成加强部。

[0011] 所述加强部的断面为三角形。

[0012] 所述镜脚的前段在内侧形成凸起部,第二衔接部设置在凸起部上。

[0013] 所述铰链的后片外侧与镜脚的前段内侧之间形成第一间隙。

[0014] 所述铰链为单片铰链,具有凸块和后片,凸块与桩头枢接在一起,后片的前段与凸块的外侧连接,后片的后段先向内侧弯折再向后延伸,第一衔接部形成在后片向后延伸的尾部。

[0015] 所述铰链的后片向内侧弯折处与镜脚的前端之间形成第二间隙。

[0016] 一种眼镜,具有镜片和镜架,镜架包括桩头、铰链和镜脚,镜片的左右两边安装有桩头,镜架通过前述的一种镜脚组装结构将桩头、铰链和镜脚组装在一起,即每个桩头上各枢接安装一个铰链;铰链在枢接处向后延伸形成后片,铰链的后片尾部具有第一衔接部;镜脚的前段在内侧具有第二衔接部;铰链的后片与镜脚的前段呈内外叠置状态,且第一衔接部与第二衔接部固定,使铰链的后片与镜脚的前段连接在一起。

[0017] 所述镜架为无框镜架,桩头直接安装在镜片的左右两边。

[0018] 所述镜架为半框镜架或全框镜架,镜架还包括半框镜框或全框镜框,镜片安装在半框镜框或全框镜框中,桩头设置在半框镜框或全框镜框的左右两边。

[0019] 采用上述方案后,本实用新型借助铰链的后片与镜脚的前段呈内外叠置状态,铰链的后片外侧与镜脚的前段内侧局部连接在一起,在空间错位生成的弹性功能,增大了镜脚可打开的角度,减缓眼镜对头部接触面的压迫感,提升佩戴的舒适性,适应多种头围使用者,特别是头部、面部比较宽的需要佩戴眼镜的人群。而且,本实用新型的结构简单,加工组装容易,眼镜的弹性集中于铰链与镜脚的连接处,能保证眼镜前框和镜片的稳定性,有效避免因眼镜前框等反弯变形引起的镜片验配数据(瞳距)的变化,从而影响使用者眼部健康。

附图说明

[0020] 为了更清晰地说明本实用新型实例中的技术方案,下面对实施例描述中所需要使用的附图做简单的描述。应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0021] 图1是本实用新型镜脚组装结构的俯视图;

[0022] 图2是本实用新型镜脚组装结构的俯视局部分解图;

[0023] 图3是本实用新型镜脚组装结构的外侧视图;

[0024] 图4是本实用新型镜脚组装结构的外侧局部分解图;

[0025] 图5是本实用新型眼镜的俯视图;

[0026] 图6是本实用新型眼镜的外侧视图。

[0027] 标号说明

[0028] 镜架10:

[0029] 桩头1;

[0030] 铰链2,后片21,第一衔接部22,凸块23;

[0031] 镜脚3,第二衔接部31,加强部32,凸起部33;

[0032] 全框镜框4;

[0033] 第一间隙D1,第二间隙D2;

[0034] 镜片20。

具体实施方式

[0035] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0036] 需要说明的是,术语上、下、内、外、第一、第二等等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征,除非另有明确具体的限定。

[0037] 如图1至图6所示,本实用新型揭示了一种镜脚组装结构,在眼镜的镜架10左右两边各设有一个桩头1,每个桩头1上各枢接安装一个铰链2;铰链2在枢接处向后延伸形成后片21,铰链2的后片21尾部在外侧具有第一衔接部22;镜脚3的前段在内侧具有第二衔接部31,镜脚3的前段在外侧具有加强部32;铰链2的后片21与镜脚3的前段呈内外叠置状态,且第一衔接部22与第二衔接部31固定,使铰链2的后片21外侧与镜脚3的前段内侧连接在一起,桩头1与镜脚3之间借助铰链2即枢接在一起,使镜脚3可以呈收折和展开状态。本实用新型在空间上错位生成的弹性功能,增大了镜脚3可打开的角度,减缓眼镜对头部接触面的压迫感,提升佩戴的舒适性,适应多种头围使用者,特别是头部、面部比较宽的需要佩戴眼镜的人群。而且,眼镜的弹性集中于铰链2与镜脚3的连接处,能保证眼镜前框和镜片20的稳定性,有效避免因眼镜前框等反弯变形引起的镜片验配数据(瞳距)的变化,从而影响使用者眼部健康。

[0038] 本实用新型所述加强部32具体可以如图所示,但不限于图示结构:镜脚3的前段在外侧向外突起构成加强部32,加强部32的断面具体可以是三角形,加强部32不仅可以起到增加镜脚3的前段强度的作用,还可以具有装饰作用。

[0039] 为了增大镜脚3的打开角度,本实用新型所述铰链2的后片21外侧与镜脚3的前段内侧之间形成第一间隙D1,借助充裕的第一间隙D1加大空间上错位,提升弹性功能。

[0040] 为了更好地组装铰链2的后片21,本实用新型所述镜脚3的前段在内侧形成凸起部33,第二衔接部31设置在凸起部33上,可以更好地保证空间错位量,提升弹性功能。

[0041] 本实用新型的优选设计是,所述铰链2为单片铰链,当然铰链2也可以选择其它铰链,本实用新型的单片铰链具有凸块23和后片21,凸块23与桩头1枢接在一起,后片21的前段与凸块23的外侧连接,后片21的后段先向内侧弯折再向后延伸,第一衔接部22形成在后片21向后延伸的尾部,这样也可以更好地保证空间错位量,提升弹性功能。

[0042] 再进一步,本实用新型所述铰链2的后片21向内侧弯折处与镜脚3的前端之间形成第二间隙D2,借助第二间隙D2也可以使镜脚3的打开角度更大。

[0043] 本实用新型还揭示了一种眼镜,具有镜片20和镜架10,镜架10包括桩头1、铰链2和镜脚3,镜片20的左右两边安装有桩头1,镜架10通过前述一种镜脚组装结构将桩头1、铰链2和镜脚3组装在一起。具体地说,每个桩头1上各枢接安装一个铰链2;铰链2在枢接处向后延伸形成后片21,铰链2的后片21尾部在外侧具有第一衔接部22;镜脚3的前段在内侧具有第

二衔接部31,镜脚31的前段在外侧具有加强部32;铰链2的后片21与镜脚3的前段呈内外叠置状态,且第一衔接部22与第二衔接部31固定,使铰链2的后片21外侧与镜脚3的前段内侧连接在一起,桩头1与镜脚3之间借助铰链2即枢接在一起,使镜脚3可以呈收折和展开状态。

[0044] 本实用新型所述镜架10可以为无框镜架,此时桩头1直接安装在镜片20的左右两边。本实用新型所述镜架10也可以为半框或全框镜架,图中所示是全框镜架,镜架10还包括全框镜框4,镜片20安装在全框镜框4中,桩头1设置在全框镜框4的左右两边。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的实施示例,并非对本实用新型保护范围的限制。应当指出,本领域的技术人员在阅读完本说明书后,依本案的设计思路所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

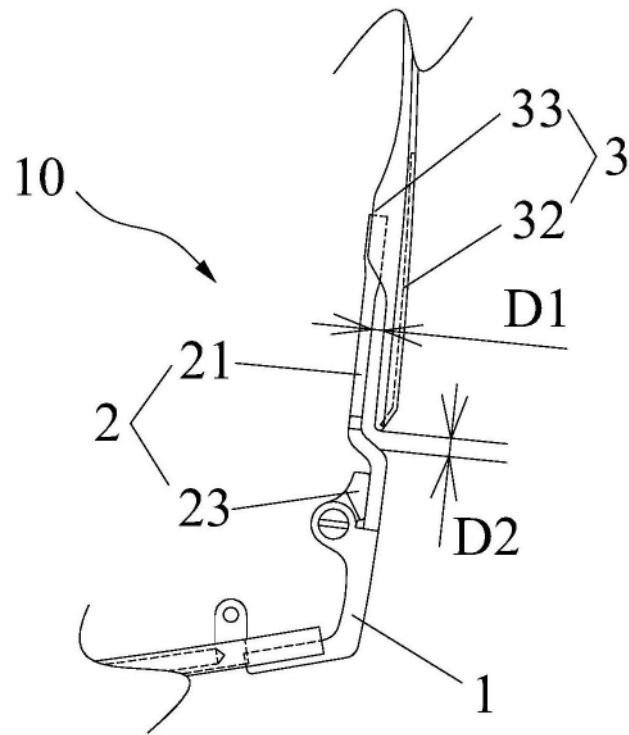


图1

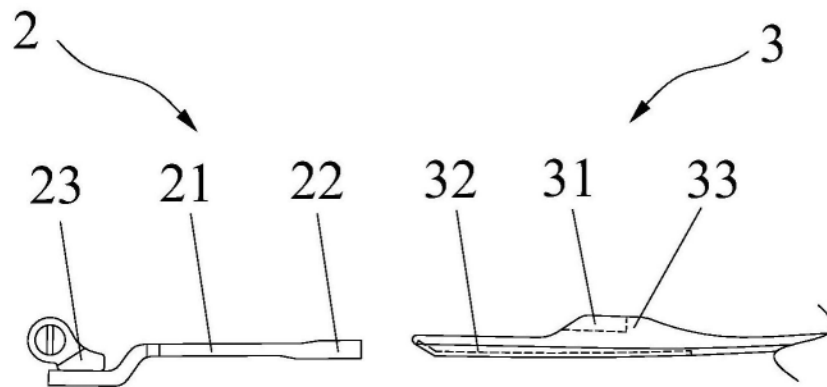


图2

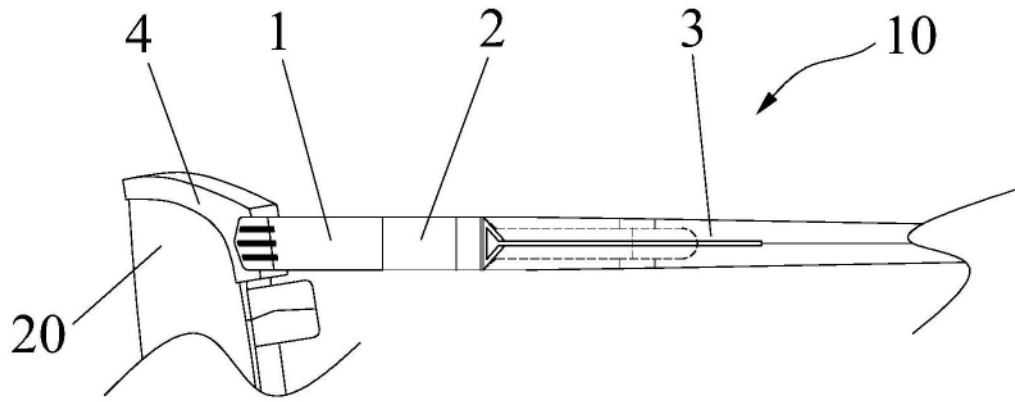


图3

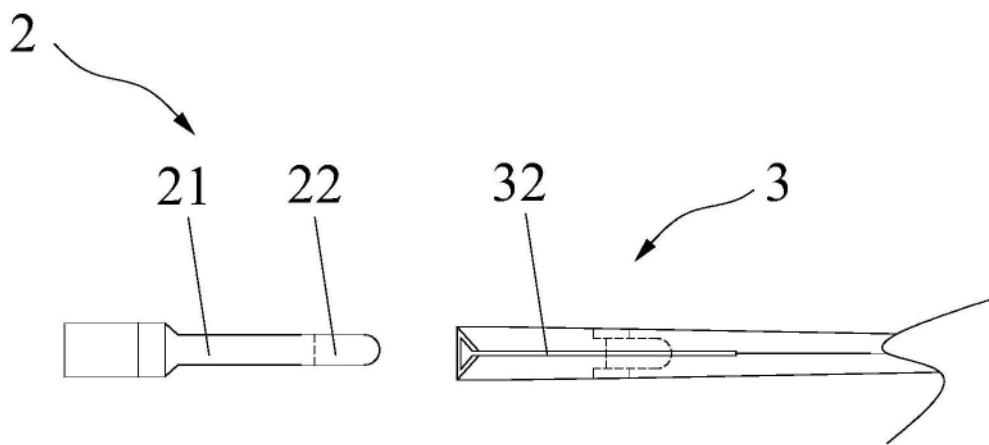


图4

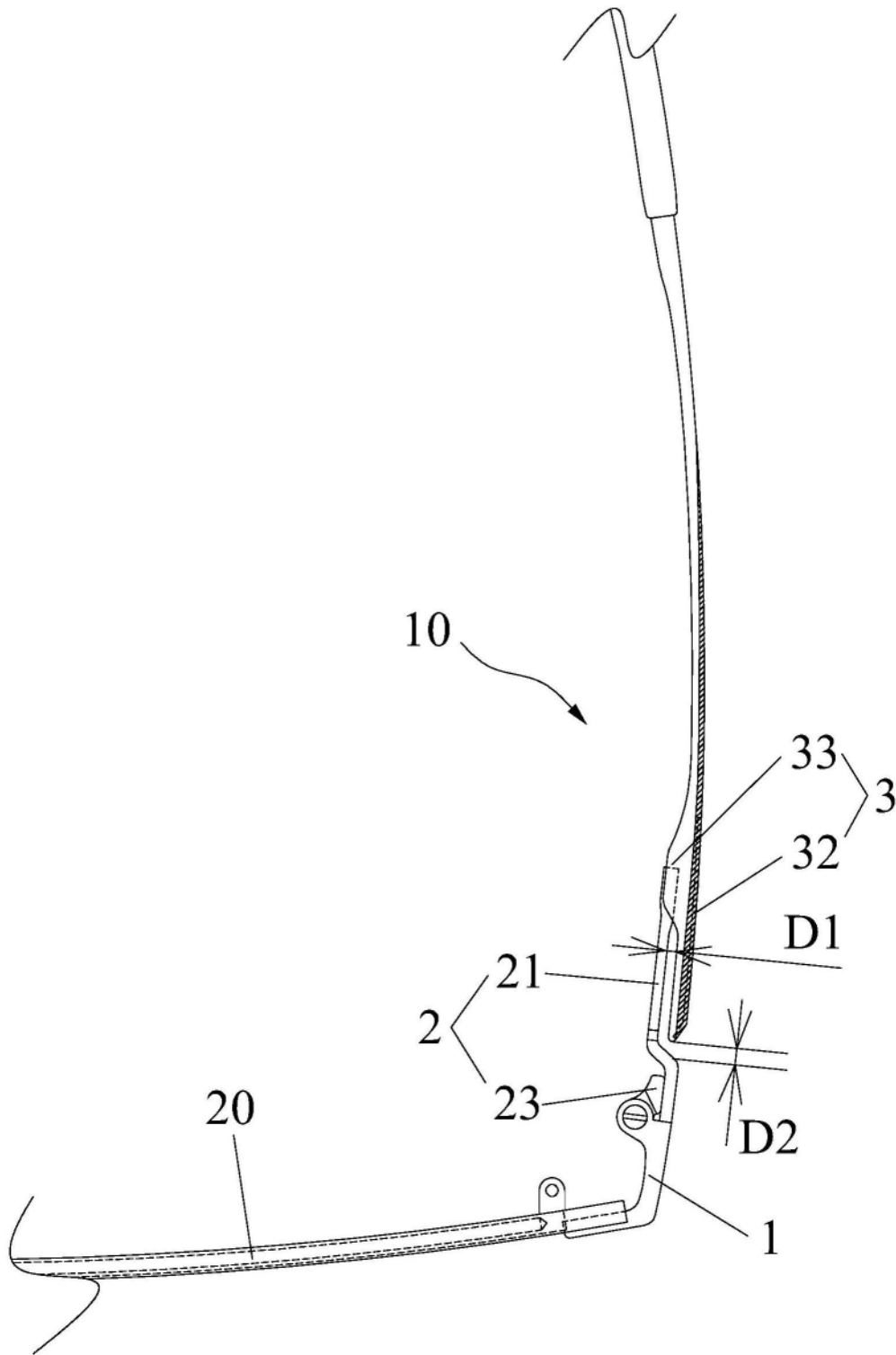


图5

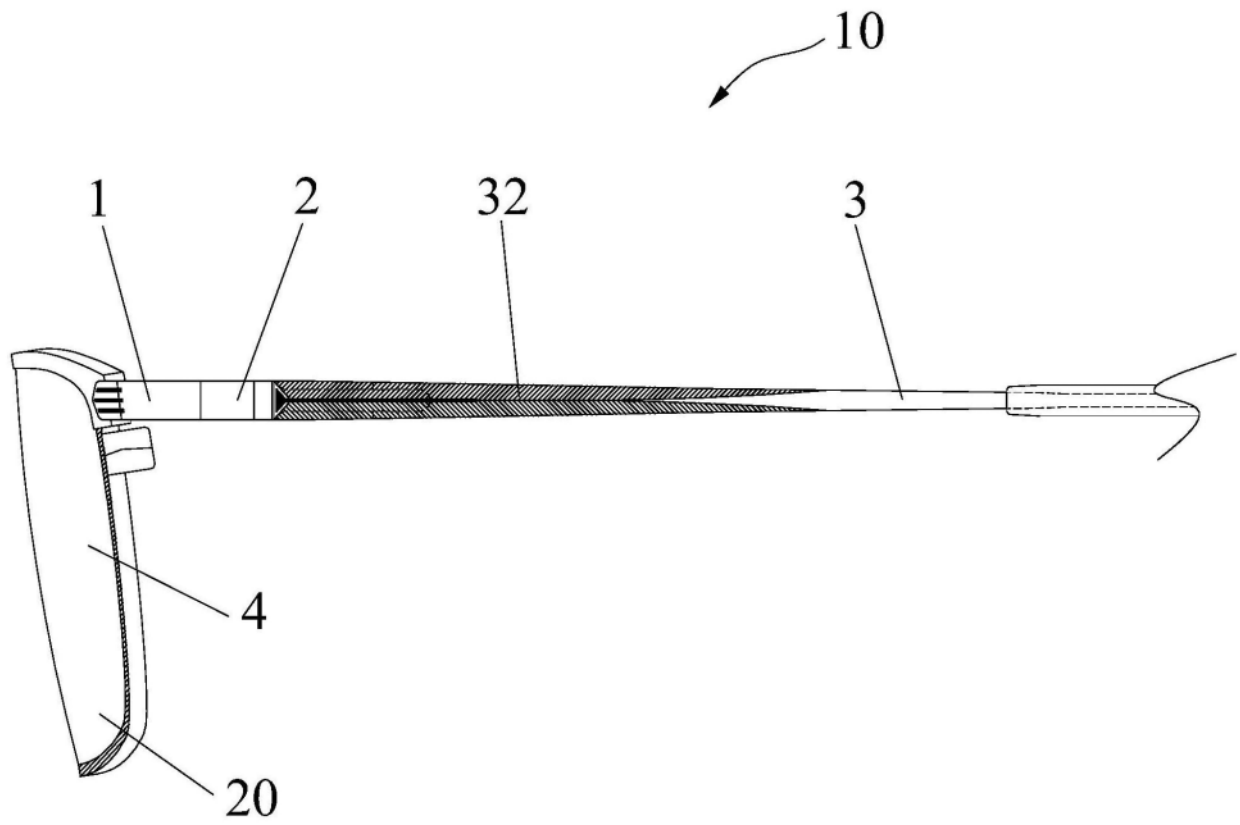


图6