



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222280967 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420222396.3

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 重庆市意匠光学科技有限公司

地址 400000 重庆市荣昌区工业园区成渝
公路东段【中国(重庆)眼镜产业园-眼
镜之都内】1号楼

(72) 发明人 方传

(74) 专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所

(普通合伙) 32471

专利代理师 巫美金

(51) Int.Cl.

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/22 (2006.01)

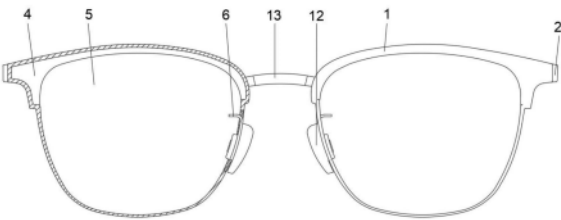
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带新型镜腿铰接件的眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域,且公开了一种带新型镜腿铰接件的眼镜,包括支撑装置与铰接装置,所述铰接装置设置在支撑装置上,所述支撑装置包括镜框,所述镜框左右两边均固定安装有眼架,两个所述眼架远离镜框的一端均设置有镜腿,所述镜框左右两边内部开设有卡接槽,两个卡接槽内部均卡接有镜片,两个所述卡接槽之间均设置有两个鼻托,铰接装置包括套接在眼架上的铰接块,所述铰接块与眼架外壁之间均卡接有金属卡扣,所述铰接块顶部与底部均开设有固定圆孔,两个所述铰接块与镜腿之间均设置有铰接件。该一种带新型镜腿铰接件的眼镜,在铰接处具有较大的弹力,不轻易被折断,方便了使用者使用。



1. 一种带新型镜腿铰接件的眼镜, 包括支撑装置与铰接装置, 所述铰接装置设置在支撑装置上;

其特征在于: 所述支撑装置包括镜框 (1), 所述镜框 (1) 左右两边均固定安装有眼架 (2), 两个所述眼架 (2) 远离镜框 (1) 的一端均设置有镜腿 (3), 所述镜框 (1) 左右两边内部开设有卡接槽 (4), 两个卡接槽 (4) 内部均卡接有镜片 (5), 两个所述卡接槽 (4) 之间均设有两个鼻托 (6);

铰接装置包括套接在眼架 (2) 上的铰接块 (7), 所述铰接块 (7) 与眼架 (2) 外壁之间均卡接有金属卡扣 (8), 所述铰接块 (7) 顶部与底部均开设有固定圆孔 (9), 两个所述铰接块 (7) 与镜腿 (3) 之间均设置有铰接件 (10)。

2. 根据权利要求1所述的一种带新型镜腿铰接件的眼镜, 其特征在于: 所述铰接件 (10) 包括设置在镜腿 (3) 靠近铰接块 (7) 一端上下两侧的上凸杆 (101) 与下凸杆 (102), 所述上凸杆 (101) 与下凸杆 (102) 之间设置有限位杆 (103)。

3. 根据权利要求2所述的一种带新型镜腿铰接件的眼镜, 其特征在于: 所述上凸杆 (101) 卡接在铰接块 (7) 顶部开设的固定圆孔 (9) 中, 所述下凸杆 (102) 卡接在铰接块 (7) 底部开设的固定圆孔 (9) 中, 所述限位杆 (103) 设置在铰接块 (7) 外壁的金属卡扣 (8) 的外壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种带新型镜腿铰接件的眼镜, 其特征在于: 所述上凸杆 (101)、下凸杆 (102) 与限位杆 (103) 均为软性材料, 所述上凸杆 (101) 与下凸杆 (102) 均插接在铰接块 (7) 内部。

5. 根据权利要求1所述的一种带新型镜腿铰接件的眼镜, 其特征在于: 所述镜腿 (3) 远离铰接块 (7) 的一端固定安装有耳挂 (11), 所述耳挂 (11) 表面设置有防滑花纹。

6. 根据权利要求1所述的一种带新型镜腿铰接件的眼镜, 其特征在于: 两个所述鼻托 (6) 卡接在镜框 (1) 内部, 两个所述鼻托 (6) 之间均卡接有一个鼻垫 (12), 所述镜框中间两个鼻托 (6) 上方固定安装有鼻梁架 (13)。

一种带新型镜腿铰接件的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种带新型镜腿铰接件的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是一种视觉辅助器具,眼镜可以矫正近视、远视、散光等常见的视力问题,为了使镜片能够正确地对准眼睛,需要一个稳定的框架来固定它们,眼镜框提供了一个结构,将镜片安全地固定在适当的位置上,眼镜框的设计可以提供舒适性和稳定性,它们可以适应面部形状,以确保眼镜的合适佩戴,并防止镜片晃动或脱落,眼镜框还可以通过鼻托和镜腿来分担眼镜的重量,减轻对鼻梁和耳朵的压力。

[0003] 目前市场上的眼镜,在镜框与镜腿的铰接处,没有卸力的连接结构,而且连接材料往往是硬性的,在遇到外力弯折时,很容易造成镜腿或者镜框断裂,影响使用者日常使用,故而提出一种带新型镜腿铰接件的眼镜来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带新型镜腿铰接件的眼镜,具备不易折断等优点,解决了目前市场上的眼镜,在镜框与镜腿的铰接处,没有卸力的连接结构,而且连接材料往往是硬性的,在遇到外力弯折时,很容易造成镜腿或者镜框断裂,影响使用者日常使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述不易折断目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种带新型镜腿铰接件的眼镜,包括支撑装置与铰接装置,所述铰接装置设置在支撑装置上;

[0009] 所述支撑装置包括镜框,所述镜框左右两边均固定安装有眼架,两个所述眼架远离镜框的一端均设置有镜腿,所述镜框左右两边内部开设有卡接槽,两个卡接槽内部均卡接有镜片,两个所述卡接槽之间均设置有两个鼻托;

[0010] 铰接装置包括套接在眼架上的铰接块,所述铰接块与眼架外壁之间均卡接有金属卡扣,所述铰接块顶部与底部均开设有固定圆孔,两个所述铰接块与镜腿之间均设置有铰接件。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述铰接件包括设置在镜腿靠近铰接块一端上下两侧的上凸杆与下凸杆,所述上凸杆与下凸杆之间设置有限位杆。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上凸杆卡接在铰接块顶部开设的固定圆孔中,所述下凸杆卡接在铰接块底部开设的固定圆孔中,所述限位杆设置在铰接块外壁的金属卡扣的外壁上。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上凸杆、下凸杆与限位杆均为软性材料,所述上凸杆与下凸杆均插接在铰接块内部。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述镜腿远离铰接块的一端固定安装有耳挂,所述耳挂表面设置有防滑花纹。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述鼻托卡接在镜框内部,两个所述鼻托之间均卡接有一个鼻垫,所述镜框中间两个鼻托上方固定安装有鼻梁架。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种带新型镜腿铰接件的眼镜,具备以下有益效果:

[0018] 该带新型镜腿铰接件的眼镜,通过铰接块与镜片的铰接处,将上凸杆与下凸杆卡接在铰接块内部,然后再将限位杆固定在铰接块外壁的金属卡扣上,在镜腿向内弯折时,限位杆能够抵住金属卡扣,提供一个渐变的阻力,能够让镜腿向内弯折一定角度,当镜腿向外弯折时限位杆同样能够抵住金属卡扣外壁,提供一个渐变的阻力,能够让镜腿向外弯折一定角度,能够增加该眼镜的延展性,方便了使用者使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构侧视图;

[0021] 图3为本实用新型A部分放大图;

[0022] 图4为本实用新型结构俯视图;

[0023] 图5为本实用新型B部分放大图。

[0024] 图中:1、镜框;2、眼架;3、镜腿;4、卡接槽;5、镜片;6、鼻托;7、铰接块;8、金属卡扣;9、固定圆孔;10、铰接件;101、上凸杆;102、下凸杆;103、限位杆;11、耳挂;12、鼻垫;13、鼻梁架。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1-5,一种带新型镜腿铰接件的眼镜,包括支撑装置与铰接装置,铰接装置设置在支撑装置上,支撑装置包括镜框1,镜框1左右两边均固定安装有眼架2,两个眼架2

远离镜框1的一端均设置有镜腿3,镜框1左右两边内部开设有卡接槽4,两个卡接槽4内部均卡接有镜片5,两个卡接槽4之间均设置有两个鼻托6,铰接装置包括套接在眼架2上的铰接块7,铰接块7与眼架2外壁之间均卡接有金属卡扣8,铰接块7顶部与底部均开设有固定圆孔9,两个铰接块7与镜腿3之间均设置有铰接件10。

[0029] 本实施例中,铰接件10包括设置在镜腿3靠近铰接块7一端上下两侧的上凸杆101与下凸杆102,上凸杆101与下凸杆102之间设置有限位杆103。

[0030] 需要说明的是,上凸杆101与下凸杆102能够将镜腿3与镜框1相连接。

[0031] 本实施例中,上凸杆101卡接在铰接块7顶部开设的固定圆孔9中,下凸杆102卡接在铰接块7底部开设的固定圆孔9中,限位杆103设置在铰接块7外壁的金属卡扣8的外壁上。

[0032] 需要说明的是,固定圆孔9方便下凸杆102与上凸杆101进行固定,限位杆103设置在铰接块7外壁的金属卡扣8的外壁上方便限位杆103在弯折时抵住金属卡扣8来提供阻力。

[0033] 本实施例中,上凸杆101、下凸杆102与限位杆103均为软性材料,上凸杆101与下凸杆102均插接在铰接块7内部。

[0034] 需要说明的是,上凸杆101、下凸杆102与限位杆103均为软性材料能够在受到外力而弯折时不轻易断裂。

[0035] 本实施例中,镜腿3远离铰接块7的一端固定安装有耳挂11,耳挂11表面设置有防滑花纹。

[0036] 需要说明的是,耳挂11方便镜腿3固定在耳朵上,防滑花纹能够增加耳挂11与耳朵之间的摩擦力,防止掉落风险发生。

[0037] 本实施例中,两个鼻托6卡接在镜框1内部,两个鼻托6之间均卡接有一个鼻垫12,镜框中间两个鼻托6上方固定安装有鼻梁架13。

[0038] 需要说明的是,鼻梁架13能够对镜框1起到一定的固定作用,鼻垫12能够增加使用者的舒适度。

[0039] 综上所述,该带新型镜腿铰接件的眼镜,通过铰接块7与镜片5的铰接处,将上凸杆101与下凸杆102卡接在铰接块7内部,然后再将限位杆103固定在铰接块7外壁的金属卡扣8上,在镜腿3向内弯折时,限位杆103能够抵住金属卡扣8,提供一个渐变的阻力,能够让镜腿3向内弯折一定角度,当镜腿3向外弯折时限位杆103同样能够抵住金属卡扣8外壁,提供一个渐变的阻力,能够让镜腿3向外弯折一定角度,能够增加该眼镜的延展性,方便了使用者使用。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

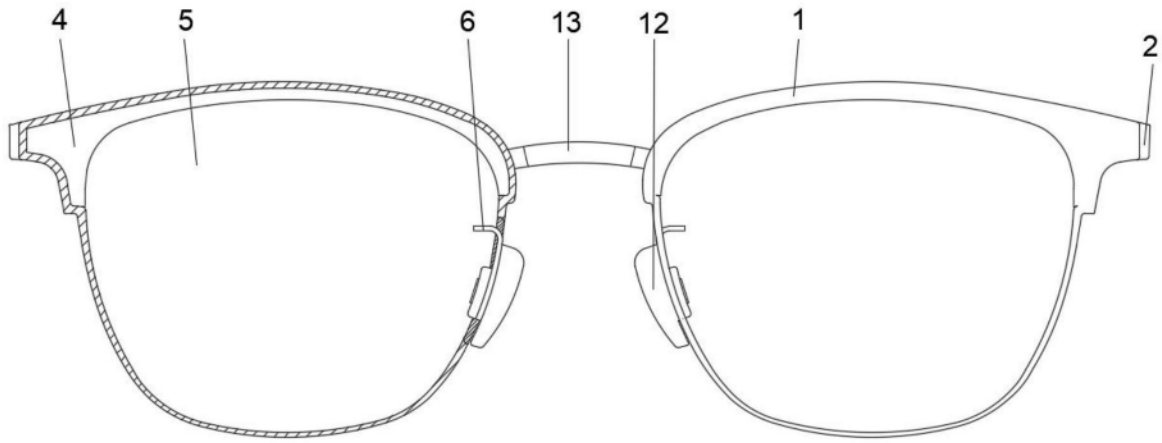


图1

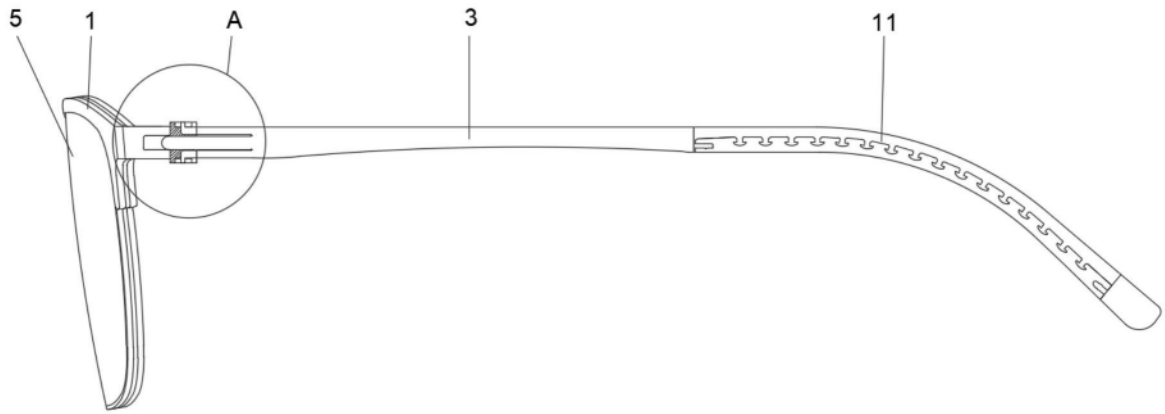


图2

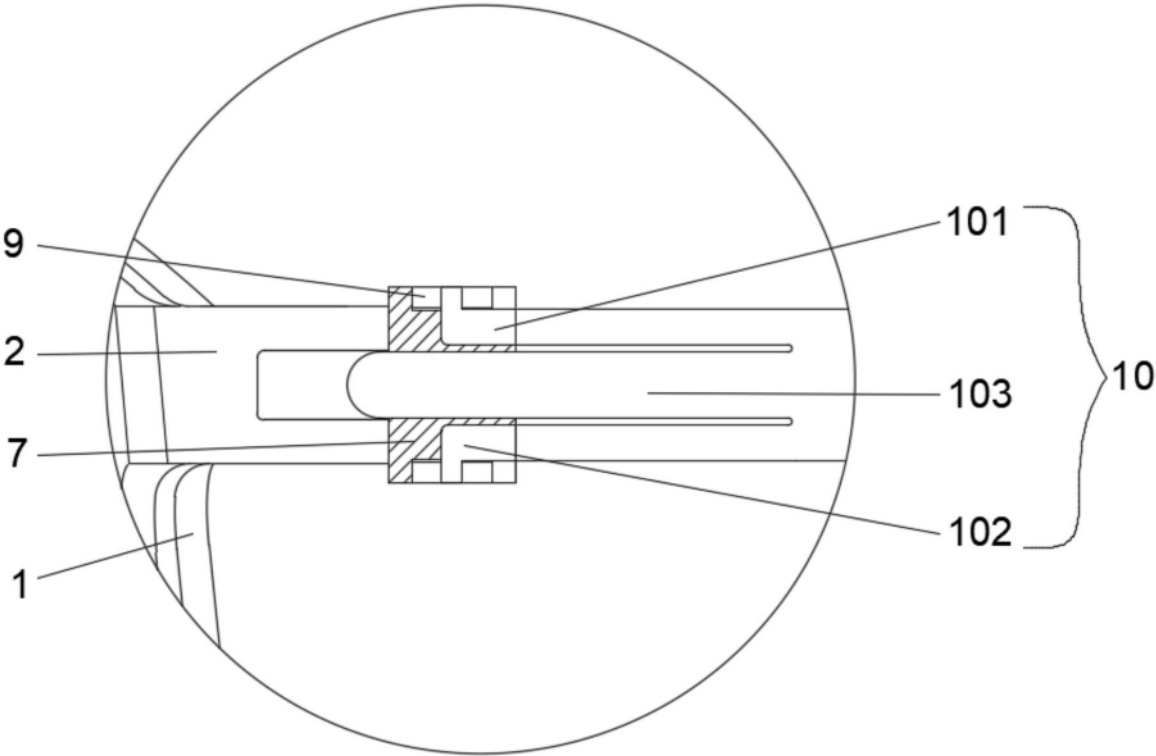


图3

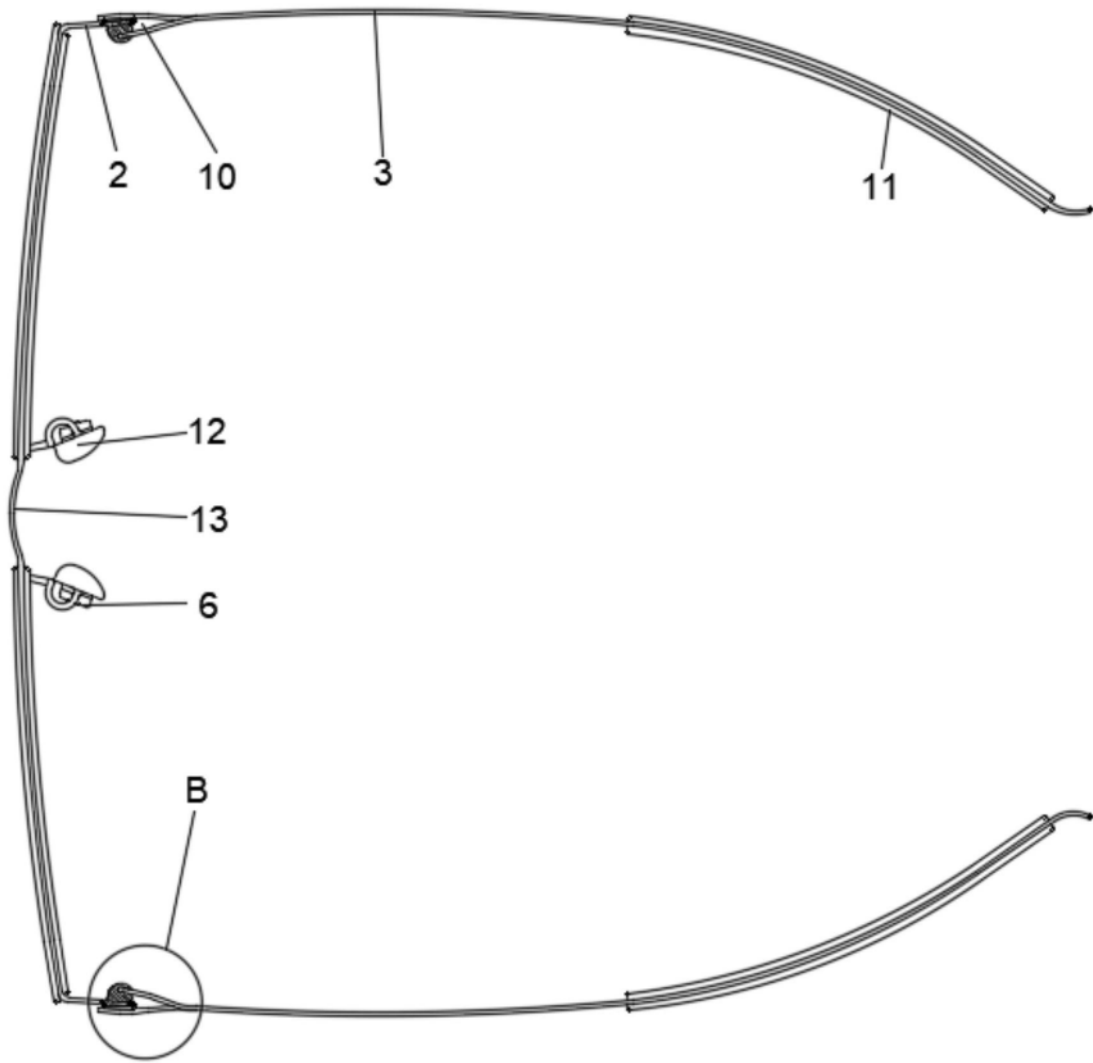


图4

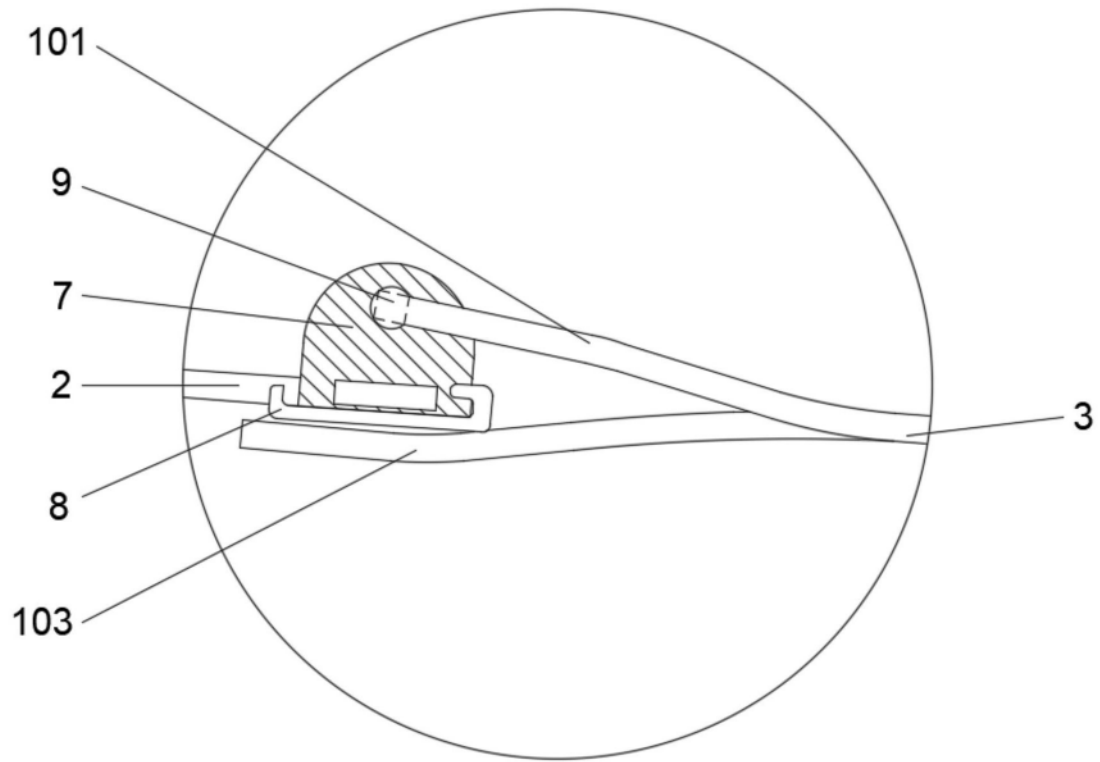


图5