



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217606202 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202221911793.9

(22) 申请日 2022.07.21

(73) 专利权人 杭州凡尔浩科技有限公司

地址 311199 浙江省杭州市临平区临平街
道东港路118号1号写字楼第15层
A1503室

(72) 发明人 漏国海

(74) 专利代理机构 上海中外企专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31387

专利代理师 杨旺旺

(51) Int.Cl.

G02C 5/20 (2006.01)

G02C 5/18 (2006.01)

G02C 5/22 (2006.01)

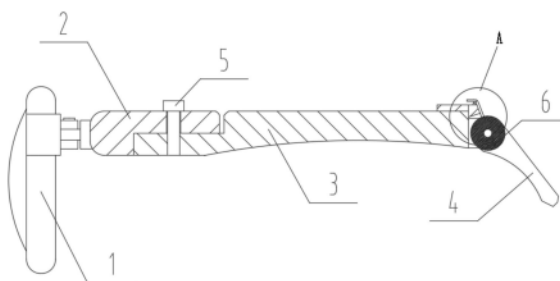
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节镜腿的眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节镜腿的眼镜，包括镜框和安装在镜框左右两侧的两个镜腿；两个所述镜腿的结构尺寸均相同，所述镜腿包括前部单元、中部单元和后部单元，所述前部单元的前端和镜框铰接，所述前部单元可在水平面绕铰接处转动；所述中部单元的前端和前部单元的后端铰接，所述中部单元可在水平面绕铰接处转动；所述后部单元的前端和中部单元的后端铰接，所述后部单元可在镜腿所处竖直面绕铰接处转动。本实用新型其镜腿采用三段式结构，方便调节镜腿向内弯曲的弧度，方便用户根据实际需要进行调整。



1. 一种可调节镜腿的眼镜,包括镜框和安装在镜框左右两侧的两个镜腿;其特征在于,两个所述镜腿的结构尺寸均相同,所述镜腿包括前部单元、中部单元和后部单元,所述前部单元的前端和镜框铰接,所述前部单元可在水平面绕铰接处转动;所述中部单元的前端和前部单元的后端铰接,所述中部单元可在水平面绕铰接处转动;所述后部单元的前端和中部单元的后端铰接,所述后部单元可在镜腿所处竖直面绕铰接处转动。

2. 按照权利要求1所述的一种可调节镜腿的眼镜,其特征在于,所述中部单元前端位于所述前部单元后端的下方,所述前部单元后端上开设有自上而下的光孔,所述中部单元前端上开设有正对光孔的螺纹孔,所述光孔和螺纹孔被同一销轴穿入,所述销轴靠近上端的外侧面为光面,靠近下端的外侧面上开设有与螺纹孔配合的外螺纹,所述销轴的上端顶部具有用于限位的端帽。

3. 按照权利要求1所述的一种可调节镜腿的眼镜,其特征在于,所述后部单元的前端具有一圆盘,所述圆盘的中心处被中部单元后端的心轴贯穿支承,所述中部单元的后端处还设置有用控制圆盘转动的止转件。

4. 按照权利要求3所述的一种可调节镜腿的眼镜,其特征在于,所述圆盘的外侧曲面上均匀开设有一圈凹孔,所述止转件为中间位置铰接在中部单元后端的曲形杆,所述曲形杆的前杆段与中部单元处于平行,曲形杆的后杆段倾斜朝向后下方向,且所述后杆段的下端插装在一个所述凹孔内,所述曲形杆的前杆段被下压时,后杆段的下端离开所述凹孔。

5. 按照权利要求4所述的一种可调节镜腿的眼镜,其特征在于,所述曲形杆的铰接处具有用于复位的扭簧;所述后杆段的前侧抵靠在中部单元上。

一种可调节镜腿的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼镜技术领域,尤其涉及一种可调节镜腿的眼镜。

背景技术

[0002] 目前眼镜的镜腿大多是一体加工而成,一体加工成的镜腿的向内弯曲弧度并不具备可调节性,对于不同的用户,因用户脸型的差异,镜腿往往会造成过紧夹脸,或过松易脱落的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供一种可调节镜腿的眼镜,其镜腿采用三段式结构,方便调节镜腿向内弯曲的弧度,方便用户根据实际需要进行调整。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种可调节镜腿的眼镜,包括镜框和安装在镜框左右两侧的两个镜腿;两个所述镜腿的结构尺寸均相同,所述镜腿包括前部单元、中部单元和后部单元,所述前部单元的前端和镜框铰接,所述前部单元可在水平面绕铰接处转动;所述中部单元的前端和前部单元的后端铰接,所述中部单元可在水平面绕铰接处转动;所述后部单元的前端和中部单元的后端铰接,所述后部单元可在镜腿所处竖直面绕铰接处转动。

[0005] 上述可调节镜腿的眼镜,所述中部单元前端位于所述前部单元后端的下方,所述前部单元后端上开设有自上而下的光孔,所述中部单元前端上开设有正对光孔的螺纹孔,所述光孔和螺纹孔被同一销轴穿入,所述销轴靠近上端的外侧面为光面,靠近下端的外侧面上开设有与螺纹孔配合的外螺纹,所述销轴的上端顶部具有用于限位的端帽。

[0006] 上述可调节镜腿的眼镜,所述后部单元的前端具有一圆盘,所述圆盘的中心处被中部单元后端的心轴贯穿支承,所述中部单元的后端处还设置有用于控制圆盘转动的止转件。

[0007] 上述可调节镜腿的眼镜,所述圆盘的外侧曲面上均匀开设有一圈凹孔,所述止转件为中间位置铰接在中部单元后端的曲形杆,所述曲形杆的前杆段与中部单元处于平行,曲形杆的后杆段倾斜朝向后下方向,且所述后杆段的下端插装在一个所述凹孔内,所述曲形杆的前杆段被下压时,后杆段的下端离开所述凹孔。

[0008] 上述可调节镜腿的眼镜,所述曲形杆的铰接处具有用于复位的扭簧;所述后杆段的前侧抵靠在中部单元上。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:本实用新型通过使用三段式结构,其中前部单元和中部单元之间的铰接能够调节镜腿向内弯曲的弧度,后部单元和中部单元的铰接结构,使后部单元可以向下弯曲形成勾,加强眼镜佩戴的稳固性,解决佩戴易脱落的问题。

[0010] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为图1的A处放大图。

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1—镜框； 2—前部单元； 3—中部单元；

[0015] 4—后部单元； 5—销轴； 6—圆盘；

[0016] 7—心轴； 8—止转件； 9—凹孔；

[0017] 8-1—后杆段； 8-2—前杆段。

具体实施方式

[0018] 如图1和图2所示，一种可调节镜腿的眼镜，包括镜框1和安装在镜框1左右两侧的两个镜腿；其特征在于，两个所述镜腿的结构尺寸均相同，所述镜腿包括前部单元2、中部单元3和后部单元4，所述前部单元2的前端和镜框1铰接，所述前部单元2可在水平面绕铰接处转动；所述中部单元3的前端和前部单元2的后端铰接，所述中部单元3可在水平面绕铰接处转动；所述后部单元4的前端和中部单元3的后端铰接，所述后部单元4可在镜腿所处竖直面绕铰接处转动。

[0019] 本实施例中，所述中部单元3前端位于所述前部单元2后端的下方，所述前部单元2后端上开设有自上而下的光孔，所述中部单元3前端上开设有正对光孔的螺纹孔，所述光孔和螺纹孔被同一销轴5穿入，所述销轴5靠近上端的外侧面为光面，靠近下端的外侧面上开设有与螺纹孔配合的外螺纹，所述销轴5的上端顶部具有用于限位的端帽。

[0020] 需要说明的是，实际使用时，因为销轴5和中部单元3之间是螺纹配合，所以当销轴5旋紧时，中部单元3和前部单元2之间抵靠的越紧，相互之间的摩擦力越大，可以使中部单元3和前部单元2之间的铰接形成有阻尼的铰接，不会特别松散。

[0021] 本实施例中，所述后部单元4的前端具有一圆盘6，所述圆盘6的中心处被中部单元3后端的心轴7贯穿支承，所述中部单元3的后端处还设置有用以控制圆盘6转动的止转件8。

[0022] 本实施例中，所述圆盘6的外侧曲面上均匀开设有一圈凹孔9，所述止转件8为中间位置铰接在中部单元3后端的曲形杆，所述曲形杆的前杆段8-2与中部单元3处于平行，曲形杆的后杆段8-1倾斜朝向后下方向，且所述后杆段8-1的下端插装在一个所述凹孔9内，所述曲形杆的前杆段8-2被下压时，后杆段8-1的下端离开所述凹孔9。

[0023] 本实施例中，所述曲形杆的铰接处具有用于复位的扭簧（图中未示出）；所述后杆段8-1的前侧抵靠在中部单元3上。

[0024] 本实用新型使用时，用户可佩戴眼镜后，根据实际脸型，调整中部单元3和前部单元2之间的相对转动角度，从而避免出现镜腿向内弯曲弧度不够导致的夹脸问题，当用户因为如鼻梁过低、脸过瘦导致眼镜佩戴过松问题时，可向下旋转镜腿的后部单元4，每旋转一定角度，一个凹孔9会被止转件8的后杆端销固，从而保证后部单元4保持当下成勾的状态，另外当后部单元4向下旋转时，不用下压止转件8的前杆段8-2，且圆盘6被心轴7支承的位置也安装有用于复位的扭簧，当下压止转件8的前杆段8-2时，后杆段8-1的下端离开所述凹孔9，在复位扭簧（图中未示出）的作用下后部单元4向上旋转至初始位置。

[0025] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型作任何限制，凡是根

据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

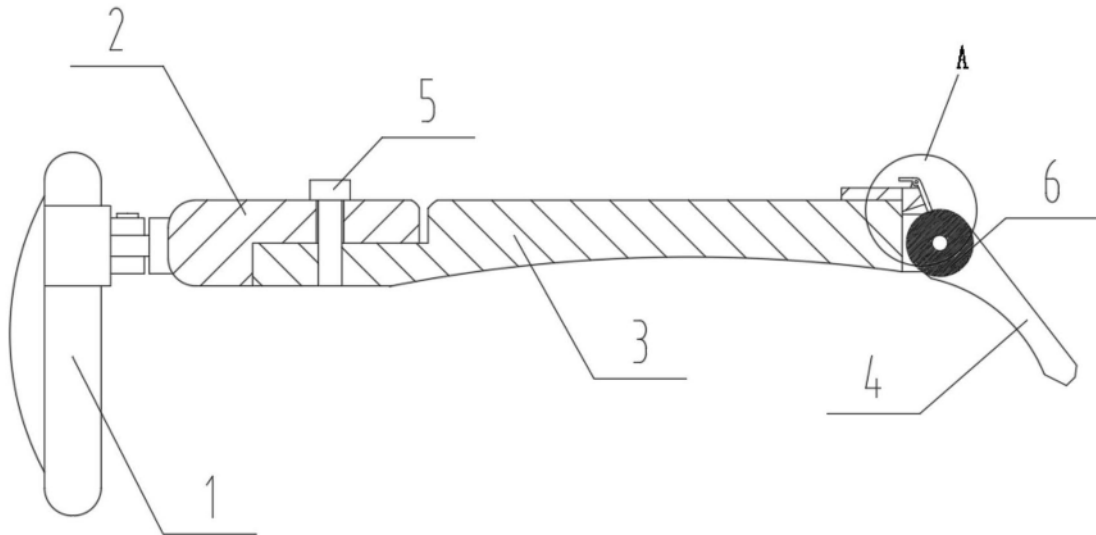


图1

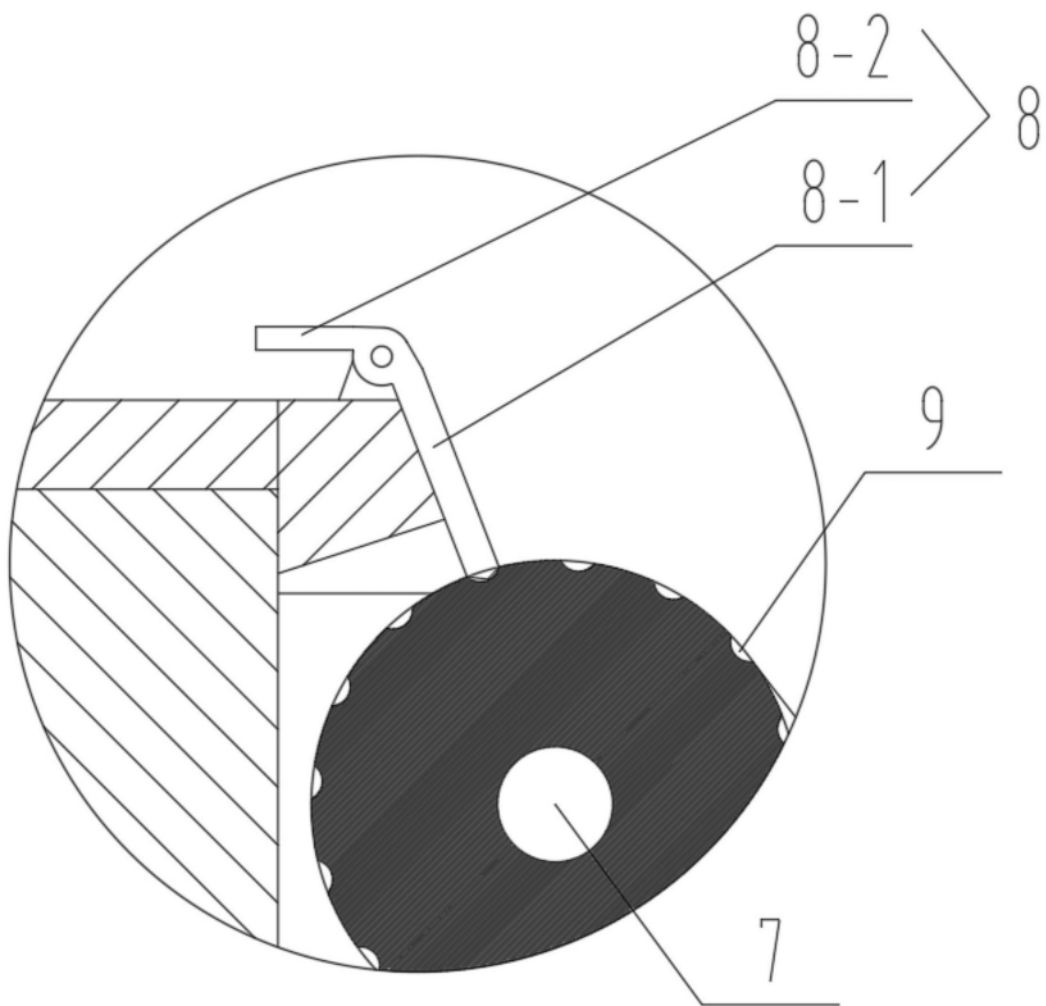


图2