



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222813027 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202420742876.2

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 温州市嘉龙眼镜有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县瓯北街
道龙桥村(温州大牛光学有限公司内)

(72) 发明人 李勇

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 宋华

(51) Int. Cl.

G02C 5/20 (2006.01)

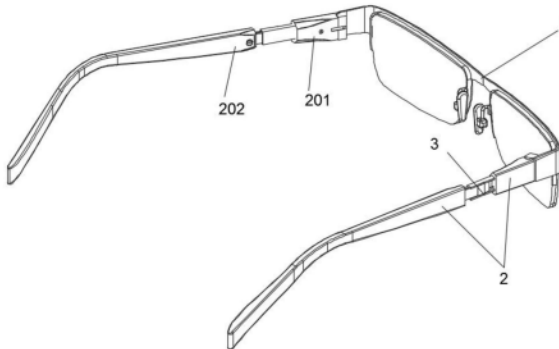
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种眼镜腿长度调节结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种眼镜腿长度调节结构,旨在解决当前眼镜腿长度固定不可调节的技术问题,包括镜框、两个镜腿、及伸缩组件;两个镜腿分别布置于镜框两侧,其中,镜腿由根部及脚部组成,其中,根部与脚部通过伸缩组件活动连接。本实用新型通过调整伸缩组件,利用扣板固定后达到调整镜腿长度的效果,使得传统眼镜可以适应更多脸型的人群。本实用新型结构新颖,构思巧妙,便于根据需要调节镜腿的长度,适用性强。



1. 一种眼镜腿长度调节结构,其特征在于,包括:
镜框(1);
两个镜腿(2),分别布置于所述镜框(1)两侧;
其中,所述镜腿(2)由根部(201)及脚部(202)组成;
其中,所述根部(201)与脚部(202)通过伸缩组件(3)活动连接;
所述根部(201)固定端与所述镜框(1)连接端铰接,所述根部(201)自由端通过伸缩组件(3)与脚部(202)连接端活动连接;
所述伸缩组件(3)包括:
套筒(301),固设于所述根部(201)自由端;
套杆(302),固设于所述脚部(202)连接端;
其中,所述套杆(302)与所述套筒(301)滑动连接;
扣板(303),转动设于所述套筒(301)上;
其中,所述扣板(303)与所述套杆(302)摩擦接触;
至少一个卡块(304),固设于所述套筒(301)内壁;
其中,所述卡块(304)与所述扣板(303)卡接配合。
2. 如权利要求1所述的一种眼镜腿长度调节结构,其特征在于,所述套筒(301)内壁固设有至少一个限位条(3011),所述套杆(302)外壁相对所述限位条(3011)的位置开设有限位槽(3021),所述限位槽(3021)与所述限位条(3011)滑动连接。
3. 如权利要求2所述的一种眼镜腿长度调节结构,其特征在于,所述扣板(303)包括:
盖板(3031),通过转轴转动设于所述套筒(301)上;
其中,所述盖板(3031)与所述卡块(304)卡接配合;
摩擦片(3032),活动嵌设于所述盖板(3031)内侧;
其中,所述摩擦片(3032)与所述套杆(302)摩擦接触。
4. 如权利要求3所述的一种眼镜腿长度调节结构,其特征在于,所述盖板(3031)内侧开设有安装槽,所述安装槽内开设有至少一个内嵌槽,所述摩擦片(3032)上相对所述内嵌槽的位置设有内嵌块,所述内嵌块与所述内嵌槽活动嵌合;
其中,所述内嵌块截面为工型结构。

一种眼镜腿长度调节结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,尤其涉及一种眼镜腿长度调节结构。

背景技术

[0002] 眼镜,以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件,由镜片、镜架组成,既是保护眼睛的工具,又是一种美容装饰品,在当今社会已极为普及。

[0003] 现有技术中眼镜架上的镜腿长度是固定的不可调节的,无法完全满足人们在佩戴上的要求。在佩戴眼镜时候,由于各人的脸型和镜腿的长度不相符,将会影响人们佩戴的舒适度,不能自己调整镜腿长度,给佩戴者带来极大的不便,鉴于此,我们提出一种眼镜腿长度调节结构。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种眼镜腿长度调节结构,以解决当前眼镜腿长度固定不可调节的技术问题。为了实现本实用新型的目的,本实用新型所采用的技术方案为:设计一种眼镜腿长度调节结构,包括镜框、两个镜腿及伸缩组件;两个所述镜腿分别布置于所述镜框两侧,其中,所述镜腿由根部及脚部组成,其中,所述根部与脚部通过伸缩组件活动连接。

[0005] 优选地,所述根部固定端与所述镜框连接端铰接,所述根部自由端通过伸缩组件与脚部连接端活动连接。

[0006] 优选地,所述伸缩组件包括套筒、套杆、扣板及卡块;所述套筒固设于所述根部自由端,所述套杆固设于所述脚部连接端,其中,所述套杆与所述套筒滑动连接,所述扣板转动设于所述套筒上,其中,所述扣板与所述套杆摩擦接触,至少一个所述卡块固设于所述套筒内壁,其中,所述卡块与所述扣板卡接配合。

[0007] 优选地,所述套筒内壁固设有至少一个限位条,所述套杆外壁相对所述限位条的位置开设有限位槽,所述限位槽与所述限位条滑动连接。

[0008] 优选地,所述扣板包括盖板及摩擦片;所述盖板通过转轴转动设于所述套筒上,其中,所述盖板与所述卡块卡接配合,所述摩擦片活动嵌设于所述盖板内侧,其中,所述摩擦片与所述套杆摩擦接触。

[0009] 优选地,所述盖板内侧开设有安装槽,所述安装槽内开设有至少一个内嵌槽,所述摩擦片上相对所述内嵌槽的位置设有内嵌块,所述内嵌块与所述内嵌槽活动嵌合;其中,所述内嵌块截面为工型结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本实用新型通过调整伸缩组件,利用扣板固定后达到调整镜腿长度的效果,使得传统眼镜可以适应更多脸型的人群。本实用新型结构新颖,构思巧妙,便于根据需要调节镜腿的长度,适用性强。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的整体结构右侧示意图；
[0013] 图2为本实用新型的整体结构左侧示意图；
[0014] 图3为图2中的细部结构放大示意图；
[0015] 图4为图3的结构拆分示意图；
[0016] 图5为图4的细部结构拆分示意图；
[0017] 图中：1、镜框；2、镜腿；201、根部；202、脚部；3、伸缩组件；301、套筒；302、套杆；303、扣板；304、卡块；3011、限位条；3021、限位槽；3031、盖板；3032、摩擦片；

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0019] 实施例1：一种眼镜腿长度调节结构，参见图1至图4，包括镜框1、两个镜腿2及伸缩组件3；两个镜腿2分别布置于镜框1两侧，其中，镜腿2由根部201及脚部202组成，其中，根部201与脚部202通过伸缩组件3活动连接。本实用新型通过调整伸缩组件3，利用扣板303固定后达到调整镜腿长度的效果，使得传统眼镜可以适应更多脸型的人群。本实用新型结构新颖，构思巧妙，便于根据需要调节镜腿的长度，适用性强。

[0020] 具体的，根部201固定端与镜框1连接端铰接，根部201自由端通过伸缩组件3与脚部202连接端活动连接。根部201固定端与镜框1连接端铰接，可以使根部较为灵活，可以翻转。

[0021] 进一步的，伸缩组件3包括套筒301、套杆302、扣板303及卡块304；套筒301固设于根部201自由端，套杆302固设于脚部202连接端，其中，套杆302与套筒301滑动连接，扣板303转动设于套筒301上，其中，扣板303与套杆302摩擦接触，两个卡块304固设于套筒301内壁，其中，卡块304与扣板303卡接配合。

[0022] 值得说明的是，套筒301内壁固设有两个限位条3011，套杆302外壁相对限位条3011的位置开设有限位槽3021，限位槽3021与限位条3011滑动连接。限位槽3021与限位条3011滑动连接，可以使滑动更为稳定。

[0023] 值得介绍的是，扣板303包括盖板3031及摩擦片3032；盖板3031通过转轴转动设于套筒301上，其中，盖板3031与卡块304卡接配合，摩擦片3032活动嵌设于盖板3031内侧，其中，摩擦片3032与套杆302摩擦接触。摩擦片3032活动嵌设于盖板3031内侧，让摩擦片3032方便更换。

[0024] 除此之外，盖板3031内侧开设有安装槽，安装槽内开设有两个内嵌槽，摩擦片3032上相对内嵌槽的位置设有内嵌块，内嵌块与内嵌槽活动嵌合；其中，内嵌块截面为工型结构。内嵌块截面设计为工型结构可以使内嵌更为牢固。

[0025] 工作原理：当需要调节眼睛腿长度时，翻转扣板303，使摩擦片3032脱离套杆302，这时拉动套杆302调节长度，当长度适宜时，翻转扣板303使摩擦片3032与所述套杆302充分，利用摩擦力让根部201和脚部202固定，这时卡块304与所述扣板303卡接，利用摩擦力使得扣板303稳定即可。

[0026] 本实用新型实施例公布的是较佳的实施例，但并不局限于此，本领域的普通技术人员，极易根据上述实施例，领会本实用新型的精神，并做出不同的引申和变化，但只要不

脱离本实用新型的精神,都在本实用新型的保护范围内。

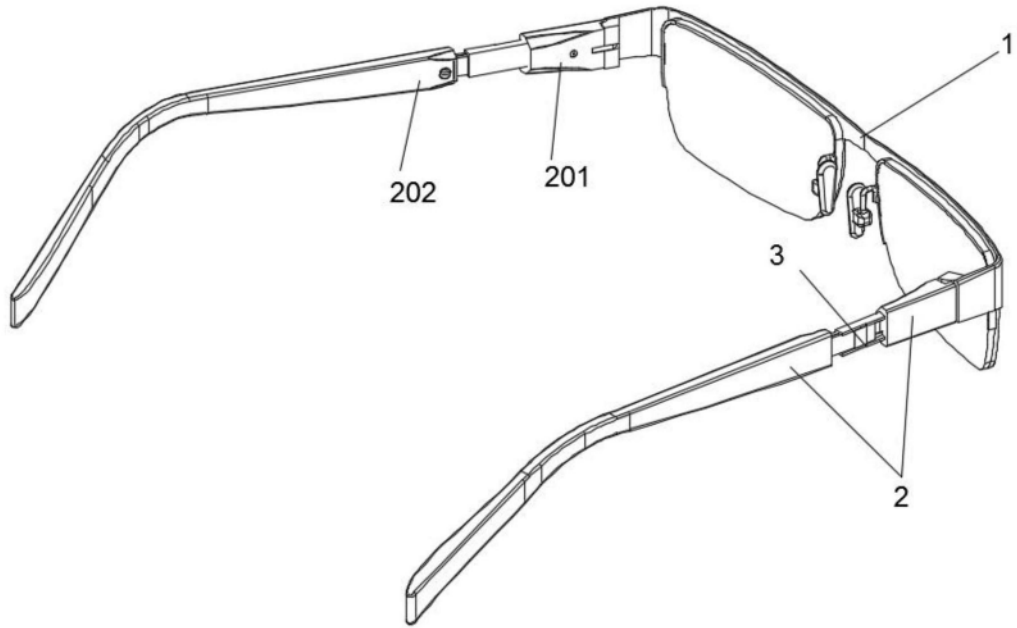


图1

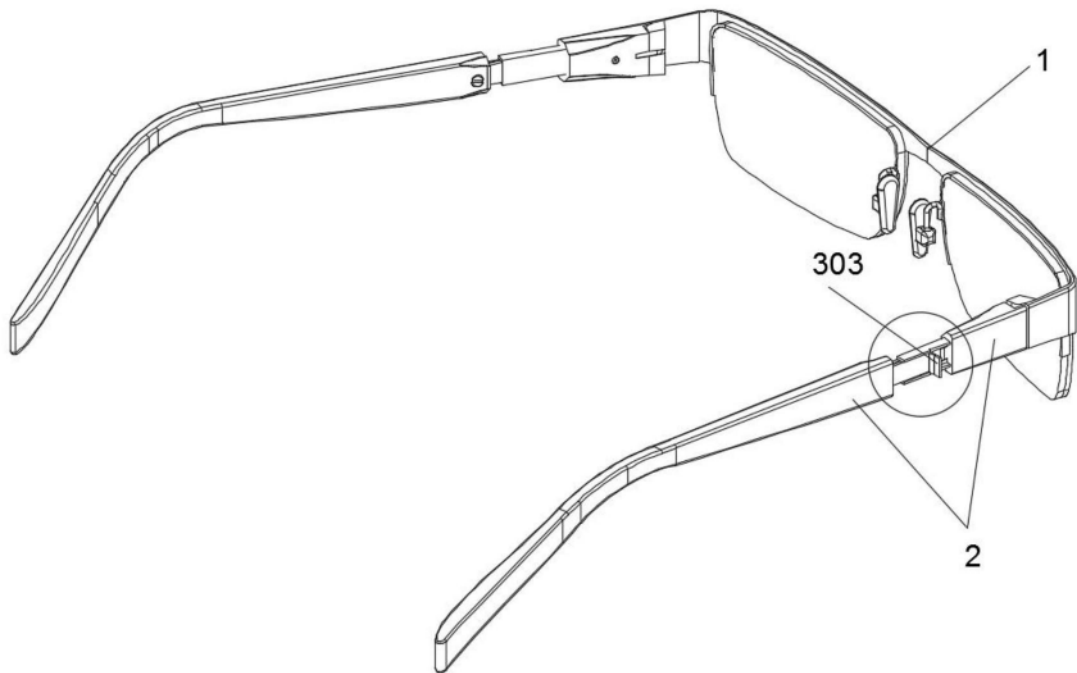


图2

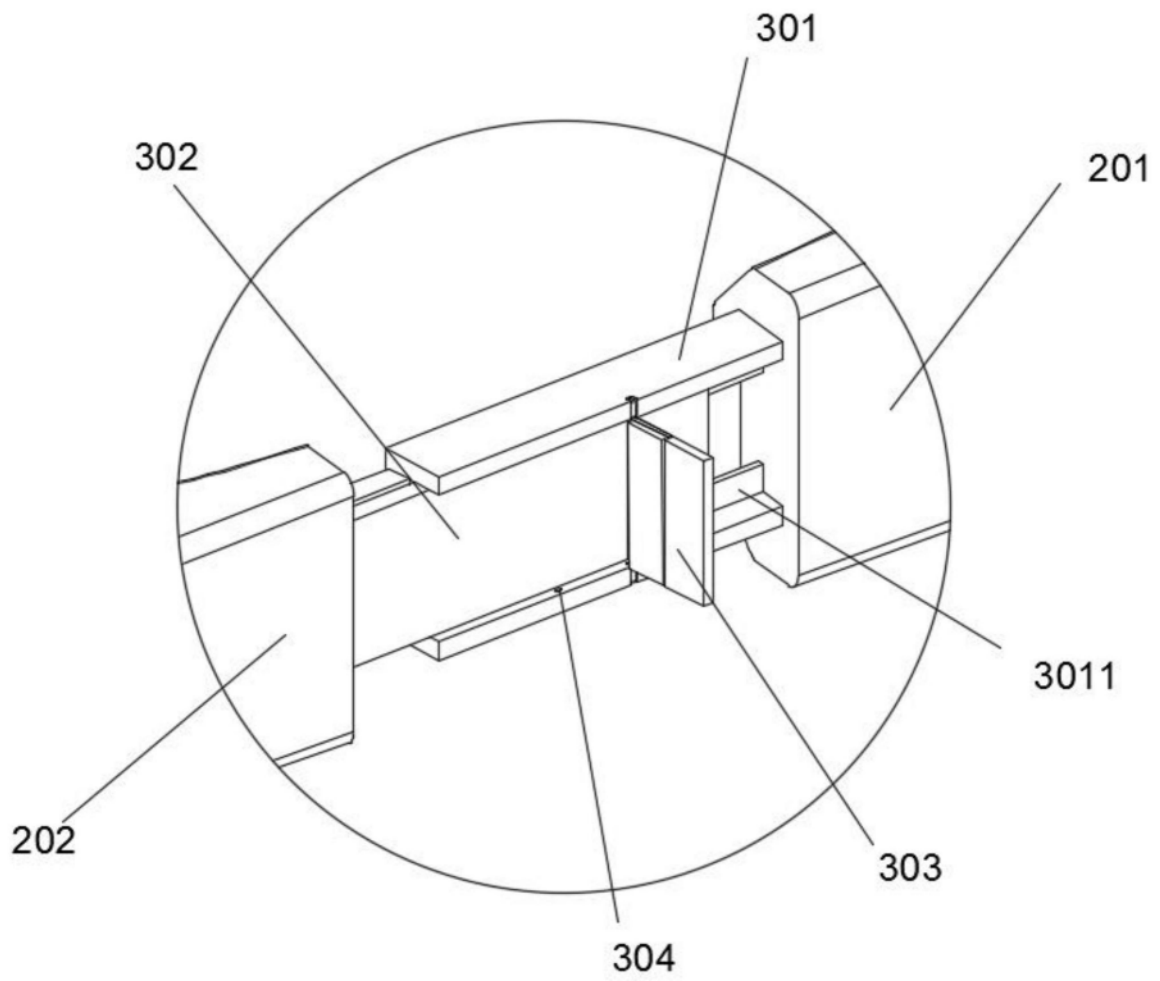


图3

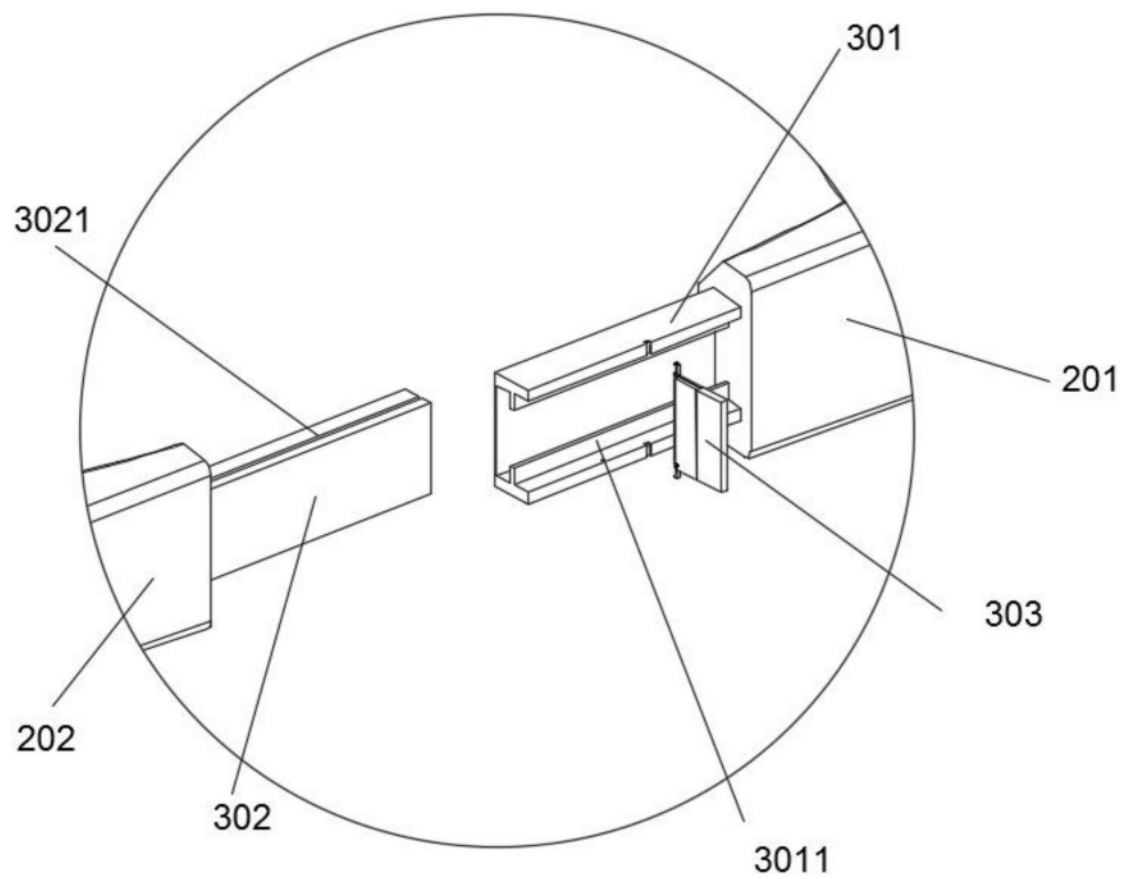


图4

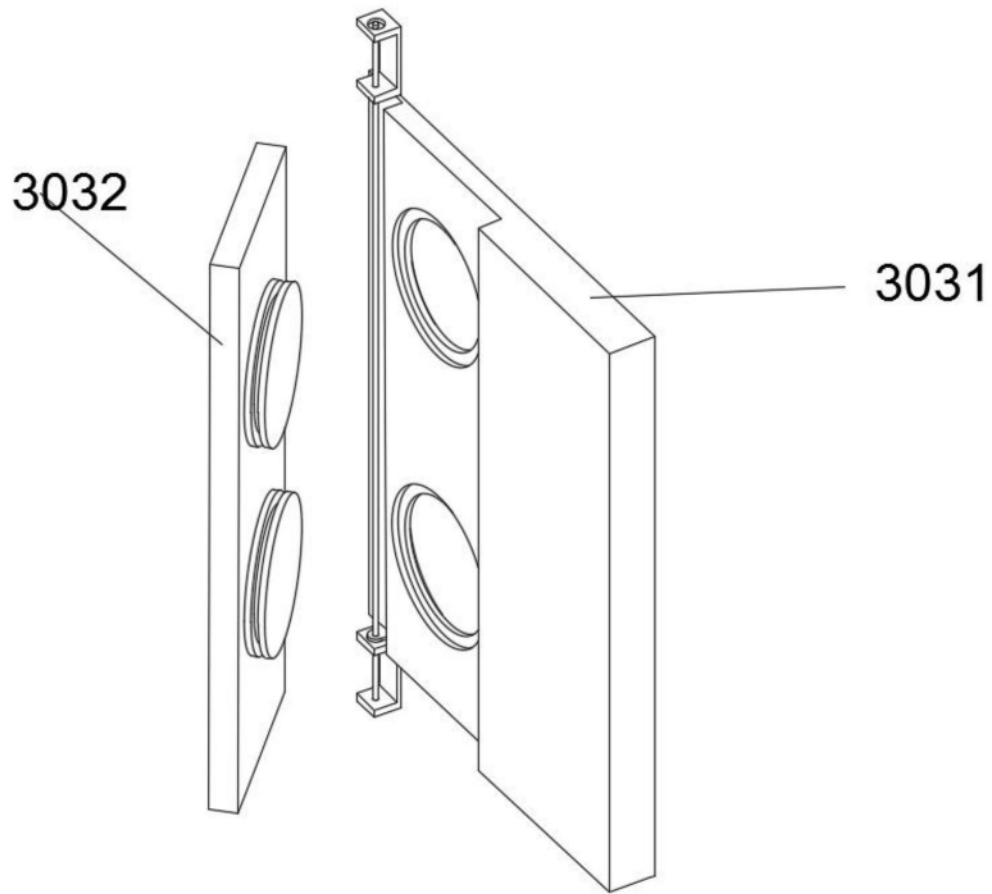


图5