(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221804416 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202420470155.0

(22)申请日 2024.03.12

(73)专利权人 郑州恒昊光学科技有限公司
地址 450016 河南省郑州市郑州经济技术开发区第二十二大街121号

(72)发明人 李金钟

(74)专利代理机构 安徽启迪铭芯知识产权代理事务所(普通合伙) 34335
专利代理师 张辉

(51)Int.Cl.
G02C 5/20(2006.01)
G02C 5/14(2006.01)

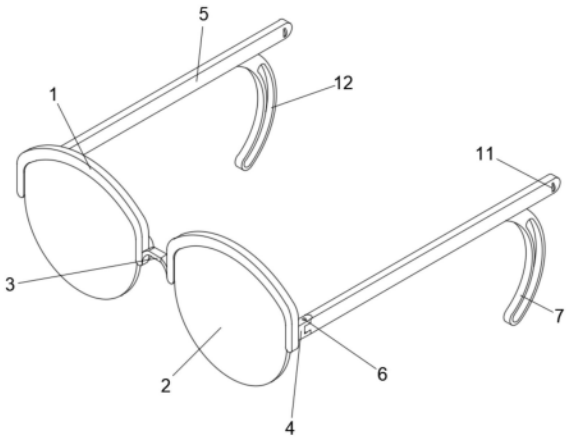
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种眼镜脚可调式眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种眼镜,属于眼镜技术领域,具体是一种眼镜脚可调式眼镜,包括眼镜框、镜片、连接座以及眼镜脚,眼镜框、镜片以及眼镜脚均有两个,两个镜片分别固定安装在两个眼镜框的内部,两个眼镜框左右设置,连接座固定安装在两个眼镜框之间,两个眼镜脚分别活动安装在两个眼镜框上,两个眼镜脚的底部均设置有耳托,眼镜脚上设置有调节机构,调节机构包括有调节槽、活动块、调节轴以及第一旋钮,调节槽开设在眼镜脚的底部壁面;本实用新型达到了可根据佩戴人员头部的大小来随意调节眼镜脚位置的效果,使得佩戴人员佩戴眼镜更为舒适,解决了现有眼镜的眼镜脚无法调节或调节较为麻烦导致佩戴不舒适的问题。



CN 221804416 U

1.一种眼镜脚可调式眼镜,包括眼镜框(1)、镜片(2)、连接座(3)以及眼镜脚(5),眼镜框(1)、镜片(2)以及眼镜脚(5)均有两个,两个镜片(2)分别固定安装在两个眼镜框(1)的内部,两个眼镜框(1)左右设置,连接座(3)固定安装在两个眼镜框(1)之间,两个眼镜脚(5)分别活动安装在两个眼镜框(1)上,其特征在于:两个所述眼镜脚(5)的底部均设置有耳托(7),眼镜脚(5)上设置有调节机构;

调节机构包括有调节槽(8)、活动块(9)、调节轴(10)以及第一旋钮(11),调节槽(8)开设在眼镜脚(5)的底部壁面,活动块(9)活动安装在调节槽(8)的内部,耳托(7)固定安装在活动块(9)的底部,调节轴(10)活动安装在调节槽(8)的内部,且调节轴(10)贯穿了活动块(9)的侧壁与活动块(9)之间螺纹连接,第一旋钮(11)镶嵌活动安装在眼镜框(1)的内部,且第一旋钮(11)与调节轴(10)之间固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调式眼镜,其特征在于:两个所述眼镜框(1)上均固定安装有安装座(4),安装座(4)的内部活动安装有连接轴(6),连接轴(6)为圆柱形结构,眼镜脚(5)固定套接在连接轴(6)上,两个眼镜脚(5)分别通过两个安装座(4)和连接轴(6)与两个眼镜框(1)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调式眼镜,其特征在于:所述耳托(7)上开设有弹性槽(12),弹性槽(12)为与耳托(7)相适配的弧形槽,耳托(7)的材质较软。

4.根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调式眼镜,其特征在于:所述连接座(3)的前侧设置有卡座(13),卡座(13)的两侧均固定安装有太阳镜片(14),卡座(13)和连接座(3)之间设置有连接机构。

5.根据权利要求4所述的一种眼镜脚可调式眼镜,其特征在于:所述连接机构包括有安装槽(15)、卡块(16)、抵块(17)、锁紧轴(18)以及第二旋钮(19),安装槽(15)开设在卡座(13)上,卡块(16)活动安装在安装槽(15)的内部,连接座(3)上开设有与卡块(16)相适配的矩形槽,抵块(17)固定安装在卡座(13)上靠近连接座(3)的一侧壁面。

6.根据权利要求5所述的一种眼镜脚可调式眼镜,其特征在于:所述锁紧轴(18)活动安装在安装槽(15)的内部,且锁紧轴(18)贯穿了卡块(16)的侧壁与卡块(16)之间螺纹连接。

一种眼镜脚可调式眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,特别是一种眼镜脚可调式眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是一种用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品,佩戴眼镜时,眼镜中梁的鼻托架于佩戴人员的鼻梁上,眼镜两侧的眼镜脚则架于佩戴人员两侧耳朵上。

[0003] 经检索公告号为CN213581631U的中国专利,公开了一种可调式卡耳防脱眼镜,包括眼镜框、设于眼镜框中梁上的鼻托以及设于眼镜框前后两侧的眼镜脚,所述眼镜脚后部上表面设有若干呈横向均匀分布的调节孔;所述眼镜脚后部套有一与其相匹配的调节套;所述调节套上侧内壁设有与调节孔相匹配的限位球头;所述调节套下表面设有一卡耳件,卡耳件呈弧状并向着眼镜框方向弯曲;所述限位球头、调节套与卡耳件一体成型,限位球头、调节套与卡耳件皆为橡胶材质。

[0004] 基于以上检索结合现有技术发现:

[0005] 现有的眼镜的眼镜脚一般都是固定的,进而只能由相适配的人员进行佩戴,头部过大或过小都无法正常佩戴,上述装置虽然可调节眼镜脚的位置,但是眼镜脚安装在调节套上,而调节套的体型较大,佩戴时会导致耳朵上方出现异物挤压感,导致眼镜佩戴不舒适。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出了一种眼镜脚可调式眼镜,达到了可根据佩戴人员头部的大小来随意调节眼镜脚位置的效果,使得佩戴人员佩戴眼镜更为舒适。

[0007] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:一种眼镜脚可调式眼镜,包括眼镜框、镜片、连接座以及眼镜脚,眼镜框、镜片以及眼镜脚均有两个,两个镜片分别固定安装在两个眼镜框的内部,两个眼镜框左右设置,连接座固定安装在两个眼镜框之间,两个眼镜脚分别活动安装在两个眼镜框上,两个眼镜脚的底部均设置有耳托,眼镜脚上设置有调节机构;

[0008] 调节机构包括有调节槽、活动块、调节轴以及第一旋钮,调节槽开设在眼镜脚的底部壁面,活动块活动安装在调节槽的内部,耳托固定安装在活动块的底部,调节轴活动安装在调节槽的内部,且调节轴贯穿了活动块的侧壁与活动块之间螺纹连接,第一旋钮镶嵌活动安装在眼镜框的内部,且第一旋钮与调节轴之间固定连接。

[0009] 在某些实施例中,两个所述眼镜框上均固定安装有安装座,安装座的内部活动安装有连接轴,连接轴为圆柱形结构,眼镜脚固定套接在连接轴上,两个眼镜脚分别通过两个安装座和连接轴与两个眼镜框活动连接。

[0010] 在某些实施例中,所述耳托上开设有弹性槽,弹性槽为与耳托相适配的弧形槽,耳托的材质较软。

[0011] 在某些实施例中,所述连接座的前侧设置有卡座,卡座的两侧均固定安装有太阳镜片,卡座和连接座之间设置有连接机构,连接机构包括有安装槽、卡块、抵块、锁紧轴以及

第二旋钮,安装槽开设在卡座上,卡块活动安装在安装槽的内部,连接座上开设有与卡块相适配的矩形槽,抵块固定安装在卡座上靠近连接座的一侧壁面,锁紧轴活动安装在安装槽的内部,且锁紧轴贯穿了卡块的侧壁与卡块之间螺纹连接。

[0012] 本实用与现有技术相比,其显著优点是:

[0013] 本实用新型通过设置有调节机构,可根据佩戴人员的头部大小来调节耳托在眼镜脚上的位置,旋转第一旋钮,第一旋钮带动调节轴旋转,而调节轴与活动块之间螺纹连接,活动块就会在调节槽的内部移动,进而带动耳托在眼镜脚的下方移动,从而达到了可根据佩戴人员头部的大小来随意调节眼镜脚位置的效果,使得佩戴人员佩戴眼镜更为舒适;

[0014] 解决了现有眼镜的眼镜脚无法调节或调节较为麻烦导致佩戴不舒适的问题。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0016] 图1是本实用新型在一实施例中提供的主要结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型在一实施例中提供的部分结构剖视图;

[0018] 图3是本实用新型在另一实施例中提供的主要结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型在另一实施例中提供的部分结构剖视图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、眼镜框;2、镜片;3、连接座;4、安装座;5、眼镜脚;6、连接轴;7、耳托;8、调节槽;9、活动块;10、调节轴;11、第一旋钮;12、弹性槽;13、卡座;14、太阳镜片;15、安装槽;16、卡块;17、抵块;18、锁紧轴;19、第二旋钮。

具体实施方式

[0022] 下面对本实用新型进行详细说明,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。

[0023] 本实用新型通过改进在此提供一种眼镜脚可调式眼镜,本实用新型的技术方案是:

[0024] 如图1所示,一种眼镜脚可调式眼镜,包括眼镜框1、镜片2、连接座3以及眼镜脚5,眼镜框1、镜片2以及眼镜脚5均有两个,眼镜框1为空心弧形结构,两个镜片2分别固定安装在两个眼镜框1的内部,两个眼镜框1左右设置,连接座3固定安装在两个眼镜框1之间,眼镜脚5为长条形结构,两个眼镜脚5分别活动安装在两个眼镜框1上,两个眼镜框1上均固定安装有安装座4,安装座4的内部活动安装有连接轴6,连接轴6为圆柱形结构,眼镜脚5固定套接在连接轴6上,两个眼镜脚5分别通过两个安装座4和连接轴6与两个眼镜框1活动连接,两个眼镜脚5的底部均设置有耳托7,耳托7为弧形结构的块,耳托7为软胶材质制成,眼镜脚5上设置有调节机构;

[0025] 如图2所示,调节机构包括有调节槽8、活动块9、调节轴10以及第一旋钮11,调节槽8为矩形结构的槽,调节槽8开设在眼镜脚5的底部壁面,活动块9为矩形结构的块,活动块9活动安装在调节槽8的内部,耳托7固定安装在活动块9的底部,调节轴10为带有螺纹的圆柱

形结构,调节轴10活动安装在调节槽8的内部,且调节轴10贯穿了活动块9的侧壁与活动块9之间螺纹连接,第一旋钮11镶嵌活动安装在眼镜框1的内部,且第一旋钮11与调节轴10之间固定连接,进而通过调节机构的设置,可根据佩戴人员的头部大小来调节耳托7在眼镜脚5上的位置,旋转第一旋钮11,第一旋钮11带动调节轴10旋转,而调节轴10与活动块9之间螺纹连接,活动块9就会在调节槽8的内部移动,进而带动耳托7在眼镜脚5的下方移动,从而达到了可根据佩戴人员头部的大小来随意调节眼镜脚5位置的效果,使得佩戴人员佩戴眼镜更为舒适。

[0026] 如图1所示,耳托7上开设有弹性槽12,弹性槽12为与耳托7相适配的弧形槽,由于耳托7的材质较软,而弹性槽12使得耳托7变为空心结构,使得耳托7可根据佩戴人员的耳部轮廓进行形变,使得耳托7更加贴合佩戴人员的耳朵,进一步提高眼镜的佩戴舒适性。

[0027] 如图3和图4所示,在一实施例中,连接座3的前侧设置有卡座13,卡座13为空心结构,卡座13的两侧均固定安装有太阳镜片14,卡座13和连接座3之间设置有连接机构,通过连接机构可将卡座13和太阳镜片14固定在眼镜框1的前侧,使得眼镜在太阳下也可进行使用;

[0028] 连接机构包括有安装槽15、卡块16、抵块17、锁紧轴18以及第二旋钮19,安装槽15为矩形结构的槽,安装槽15开设在卡座13上,卡块16为“L”形的块,卡块16活动安装在安装槽15的内部,连接座3上开设有与卡块16相适配的矩形槽,抵块17为矩形结构的块,抵块17固定安装在卡座13上靠近连接座3的一侧壁面,锁紧轴18为带有螺纹的圆柱形结构,锁紧轴18活动安装在安装槽15的内部,且锁紧轴18贯穿了卡块16的侧壁与卡块16之间螺纹连接,第二旋钮19固定安装在锁紧轴18上,在对卡座13和镜片2之间进行连接时,首先将卡块16插入镜片2上矩形槽内部,然后通过第二旋钮19旋转锁紧轴18,锁紧轴18与卡块16之间螺纹连接,卡块16的一端就会朝着安装槽15的内部移动,进而使得卡座13和镜片2之间距离变小,直到抵块17与镜片2之间相互接触,通过卡块16和抵块17与镜片2之间的挤压即可将卡座13固定在镜片2上,从而使得不更换眼镜也可达到防太阳光的效果。

[0029] 具体的工作方法是:

[0030] 通过设置有调节机构,可根据佩戴人员的头部大小来调节耳托7在眼镜脚5上的位置,旋转第一旋钮11,第一旋钮11带动调节轴10旋转,而调节轴10与活动块9之间螺纹连接,活动块9就会在调节槽8的内部移动,进而带动耳托7在眼镜脚5的下方移动,从而达到了可根据佩戴人员头部的大小来随意调节眼镜脚5位置的效果,使得佩戴人员佩戴眼镜更为舒适。

[0031] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本实用新型的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

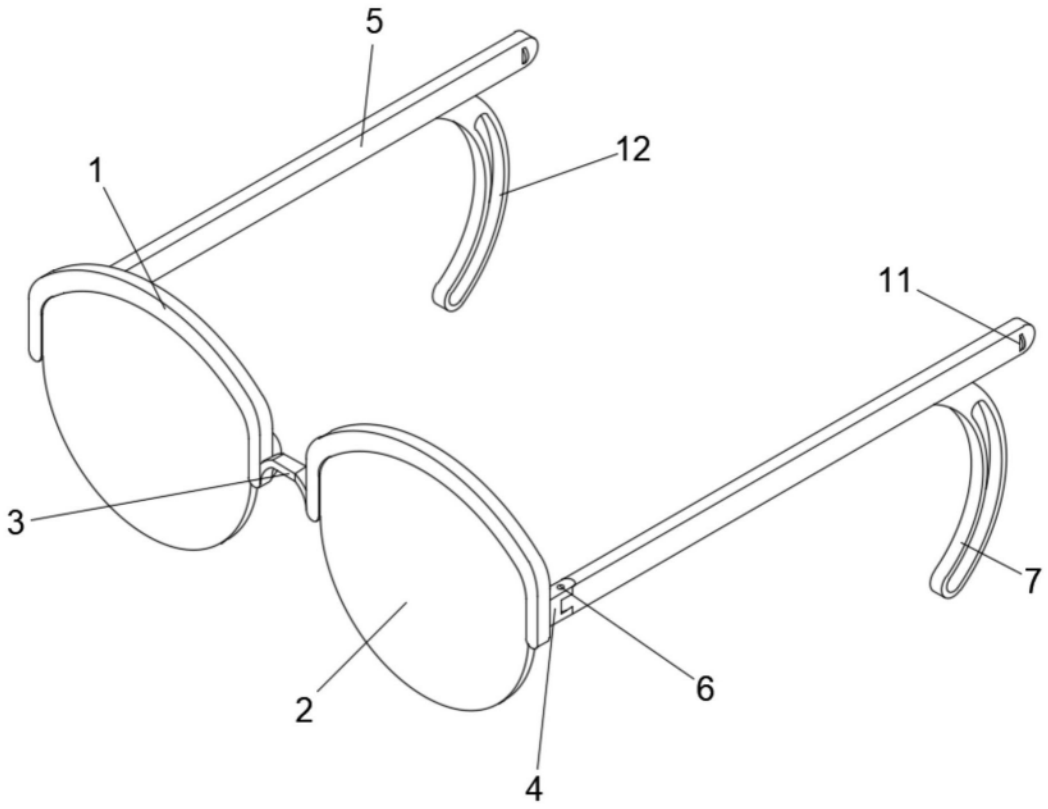


图1

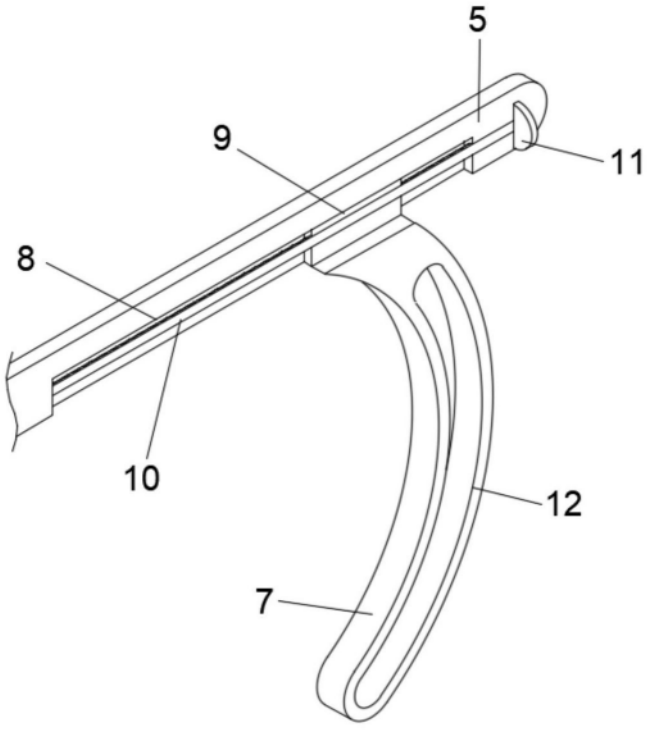


图2

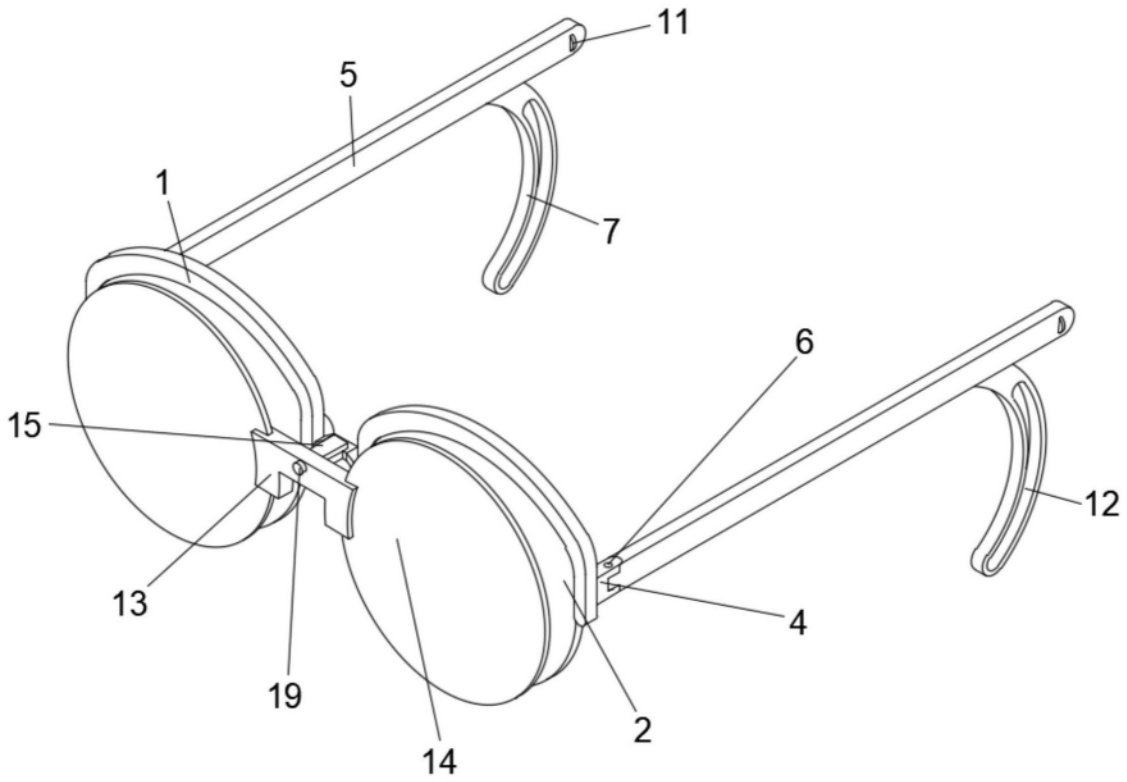


图3

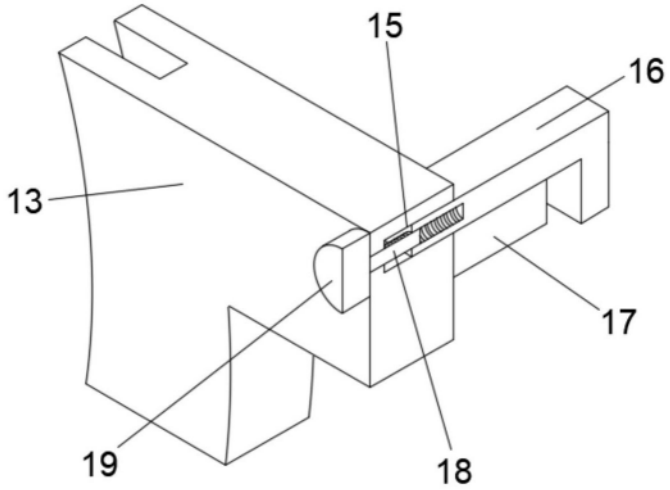


图4