(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221281350 U
(45)授权公告日 2024.07.05

(21)申请号 202323422431.0

(22)申请日 2023.12.14

(73)专利权人 瑞安市众视眼镜有限公司
地址 325204 浙江省温州市瑞安市马屿镇篁社工业区时代创业园59幢4-6楼

(72)发明人 范池坤 周山海

(74)专利代理机构 杭州博创立新知识产权代理事务所(普通合伙) 33418
专利代理师 范晓梅

(51)Int.Cl.
*G02C 5/20*(2006.01)
*G02C 5/00*(2006.01)

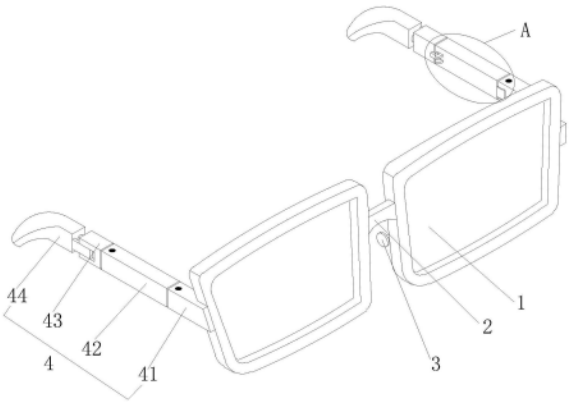
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠太阳镜

(57)摘要

本实用新型适用于太阳镜技术领域,提供了一种可折叠太阳镜,包括镜框、中梁和鼻托,两个所述镜框的一端铰接有中梁,两个所述镜框通过中梁相连接,所述镜框的一端连接有鼻托;所述镜框的一端设置有镜架组件;所述镜架组件包括固定块、镜腿、连接块、挂耳、螺杆和螺纹环。本实用新型提供的一种可折叠太阳镜,通过螺杆和螺纹环的设置,调整挂耳和连接块的相对位置,方便用户根据自身情况进行适应性调整,提高太阳镜与用户的贴合度,改善用户佩戴体验,通过镜框和中梁的设置,配合固定块和镜腿及连接块的设置,方便太阳镜的折叠收纳,提高装置便携性。




CN 221281350 U

1.一种可折叠太阳镜,其特征在于,包括镜框(1)、中梁(2)和鼻托(3),两个所述镜框(1)的一端铰接有中梁(2),两个所述镜框(1)通过中梁(2)相连接,所述镜框(1)的一端连接有鼻托(3);

所述镜框(1)的一端设置有镜架组件(4);

所述镜架组件(4)包括固定块(41)、镜腿(42)、连接块(43)、挂耳(44)、螺杆(45)和螺纹环(46),所述镜框(1)的移动端连接有固定块(41),所述固定块(41)的一端设置有镜腿(42),所述镜腿(42)的一端设置有连接块(43),所述连接块(43)的一端设置有挂耳(44);

所述挂耳(44)的一端连接有螺杆(45),所述连接块(43)的一端转动连接有螺纹环(46),所述螺杆(45)和螺纹环(46)螺纹连接。

2.如权利要求1所述的一种可折叠太阳镜,其特征在于,所述螺纹环(46)的直径尺寸小于连接块(43)的直径尺寸。

3.如权利要求1所述的一种可折叠太阳镜,其特征在于,所述挂耳(44)的一端连接有限位板(47),所述连接块(43)的一端开设有限位槽(48),所述限位板(47)与限位槽(48)滑动连接。

4.如权利要求1所述的一种可折叠太阳镜,其特征在于,所述镜腿(42)的一端连接有第三凸块(411),所述第三凸块(411)与固定块(41)相铰接,所述镜腿(42)的一端与固定块(41)相抵接。

5.如权利要求1所述的一种可折叠太阳镜,其特征在于,所述镜腿(42)的一端连接有固定块(41),所述连接块(43)的一端连接有第一凸块(49),所述第一凸块(49)和第二凸块(410)相铰接。

# 一种可折叠太阳镜

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳镜技术领域,尤其涉及一种可折叠太阳镜。

## 背景技术

[0002] 太阳镜,也称为遮阳镜,是一种用于遮挡阳光的视力保健用品,它通常具有深色镜片,可以减少阳光对人眼的刺激,保护眼睛免受紫外线的伤害,紫外线对眼睛的伤害是累积的,且不可逆转,因此经常配戴太阳镜对于保护眼睛非常重要。

[0003] 中国专利申请号为CN202220852402.4的实用新型公开了一种可折叠太阳镜,包括:镜框、镜腿以及镜片;中梁两端分别与左镜框及右镜框通过铰链部铰接;镜腿具有第一弯折部与第二弯折部;镜片卡合在镜框中,并且通过铆钉将镜片固定在镜框上。本实用新型镜框与镜腿可以折叠,便于收纳,镜片为平面镜,镜片侧边上部延伸覆盖于桩头前部,镜片面积增大,可以更大面积的保护眼睛,并且镜片通过卡合与铆钉铆接的方式与镜框固定,本实用新型既可以便于收纳,也可以提升美观性。

[0004] 上述现有专利的设备,利用铰接部的设置,将镜腿分解成两段,方便折叠,但用户在佩戴时,由于个人的身体特征存在差异,镜腿挂耳与用户耳部的贴合度不同,可能出现过紧或过松的情况,影响用户的佩戴体验。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种可折叠太阳镜,旨在解决由于个人的身体特征存在差异,镜腿挂耳与用户耳部的贴合度不同,可能出现过紧或过松的情况,影响用户的佩戴体验的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种可折叠太阳镜,包括镜框、中梁和鼻托,两个所述镜框的一端铰接有中梁,两个所述镜框通过中梁相连接,所述镜框的一端连接有鼻托;所述镜框的一端设置有镜架组件;所述镜架组件包括固定块、镜腿、连接块、挂耳、螺杆和螺纹环。

[0007] 优选的,所述镜框的移动端连接有固定块,所述固定块一端设置有镜腿,所述镜腿的一端设置有连接块,所述连接块的一端设置有挂耳;所述挂耳的一端连接有螺杆,所述连接块的一端转动连接有螺纹环,所述螺杆和螺纹环螺纹连接。

[0008] 优选的,所述螺纹环的直径尺寸小于连接块的直径尺寸。

[0009] 优选的,所述挂耳的一端连接有限位板,所述连接块的一端开设有限位槽,所述限位板与限位槽滑动连接。

[0010] 优选的,所述镜腿的一端连接有第三凸块,所述第三凸块与固定块相铰接,所述镜腿的一端与固定块相抵接。

[0011] 优选的,所述镜腿的一端连接有固定块,所述连接块的一端连接有第一凸块,所述第一凸块和第二凸块相铰接。

[0012] 与现有技术相比,本申请实施例主要有以下有益效果:

[0013] 通过螺杆和螺纹环的设置,调整挂耳和连接块的相对位置,方便用户根据自身情况进行适应性调整,提高太阳镜与用户的贴合度,改善用户佩戴体验,通过镜框和中梁的设置,配合固定块和镜腿及连接块的设置,方便太阳镜的折叠收纳,提高装置便携性。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的局部俯视剖面结构示意图;

[0016] 图3是图1中的A区放大示意图。

[0017] 图中:1、镜框;2、中梁;3、鼻托;4、镜架组件;41、固定块;42、镜腿;43、连接块;44、挂耳;45、螺杆;46、螺纹环;47、限位板;48、限位槽;49、第一凸块;410、第二凸块;411、第三凸块。

## 具体实施方式

[0018] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中在申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本申请;本申请的说明书和权利要求书及上述附图说明中的术语“包括”和“具有”以及它们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。本申请的说明书和权利要求书或上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。

[0019] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0020] 本实用新型实施例提供了一种可折叠太阳镜,如图1-3所示,包括镜框1、中梁2和鼻托3,两个所述镜框1的一端铰接有中梁2,两个所述镜框1通过中梁2相连接,所述镜框1的一端连接有鼻托3;所述镜框1的一端设置有镜架组件4;所述镜架组件4包括固定块41、镜腿42、连接块43、挂耳44、螺杆45和螺纹环46。

[0021] 需要说明的是,现有专利的设备,利用铰接部的设置,将镜腿分解成两段,方便折叠,但用户在佩戴时,由于个人的身体特征存在差异,镜腿挂耳与用户耳部的贴合度不同,可能出现过紧或过松的情况,影响用户的佩戴体验,本方案通过镜架组件4的设置,方便用户根据自身情况,对装置进行适应性调整,进而贴合耳部,避免出现佩戴过紧或过松的情况,改善用户佩戴体验。

[0022] 具体地,在本实施例中,本方案主要包括镜框1、中梁2、鼻托3和镜架组件4,利用镜架组件4的螺杆45和螺纹杆46,调整连接块43和挂耳44的相对位置,实现镜架尺寸调节作业,便于贴合用户头部,改善佩戴体验,利用固定块41和镜腿42及连接块43的设置,方便镜架的。

[0023] 本实用新型进一步较佳实施例中,如图2-3所示,所述镜框1的移动端连接有固定块41,所述固定块41一端设置有镜腿42,所述镜腿42的一端设置有连接块43,所述连接块43的一端设置有挂耳44;所述挂耳44的一端连接有螺杆45,所述连接块43的一端转动连接有

螺纹环46,所述螺杆45和螺纹环46螺纹连接。

[0024] 在本实施例中,利用螺杆45和螺纹杆46的设置,调整连接块43和挂耳44的相对位置,对镜架的整体尺寸进行调整,利用铰接式的镜框1和中梁2,实现镜框1的折叠,利用固定块41和镜腿42与连接块43的设置,实现镜架的折叠,方便装置进行折叠收纳,减小装置收纳所占用的空间,方便太阳镜的携带。

[0025] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述螺纹环46的直径尺寸小于连接块43的直径尺寸。

[0026] 在本实施例中,利用螺纹杆46和连接块43的尺寸设计,避免螺纹环46与用户皮肤解除造成不适。

[0027] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述挂耳44的一端连接有限位板47,所述连接块43的一端开设有限位槽48,所述限位板47与限位槽48滑动连接。

[0028] 在本实施例中,利用限位板47和限位槽48的设置,实现对挂耳44的轴向约束。

[0029] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述镜腿42的一端连接有第三凸块411,所述第三凸块411与固定块41相铰接,所述镜腿42的一端与固定块41相抵接。

[0030] 在本实施例中,利用第三凸块411的设置,配合镜腿42和固定块41的抵接设计,确保镜腿42和固定块41仅能进行九十度的折叠动作。

[0031] 本实用新型进一步较佳实施例中,所述镜腿42的一端连接有固定块41,所述连接块43的一端连接有第一凸块49,所述第一凸块49和第二凸块410相铰接。

[0032] 在本实施例中,利用第一凸块49和第二凸块410的设置,使得镜腿42和连接块43能够进行一百八十度的折叠动作。

[0033] 需要说明的是,对于前述的各实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本实用新型并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本实用新型,某些步骤可能采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,涉及的动作和模块并不一定是本实用新型所必须的。

[0034] 本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置,可通过其他的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如上述单元的划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元之间的间接耦合或通信连接,可以是电信或者其它的形式。

[0035] 上述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0036] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对实用新型的保护范围进行限制。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型部分实施例,而不是全部实施例。基于这些实施例,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例,都属于本实用新型所要保护的范围。尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域普通技术人员依然可以在不冲突的情况下,不作出创造性劳动对本实用新型各实施

例中的特征根据情况相互组合、增删或作其他调整,从而得到不同的、本质未脱离本实用新型的构思的其他技术方案,这些技术方案也同样属于本实用新型所要保护的范围。

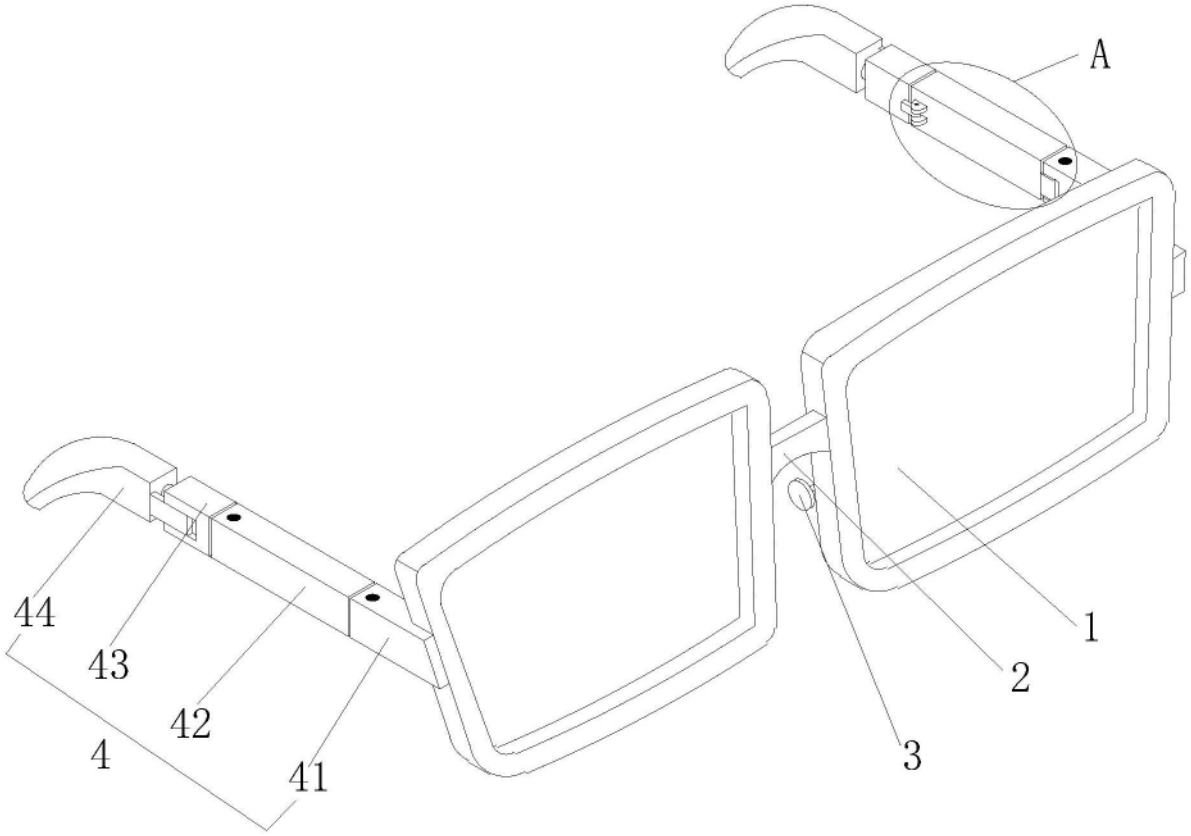



图1

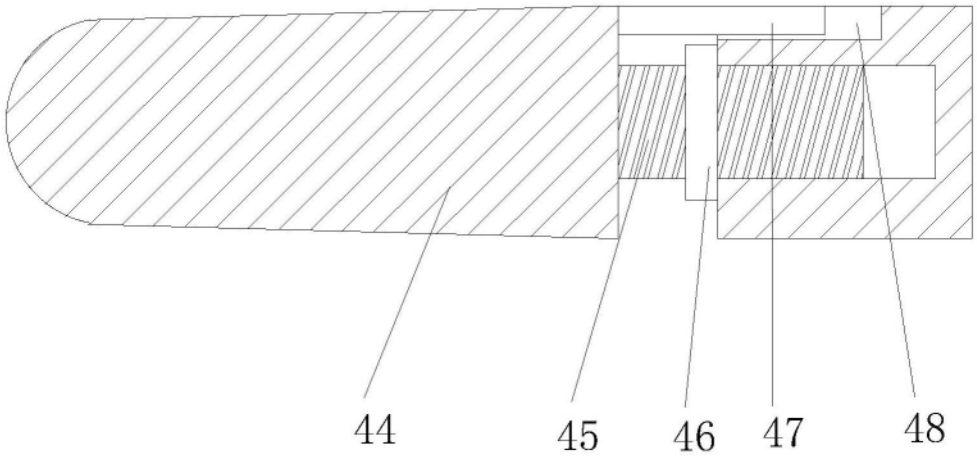



图2

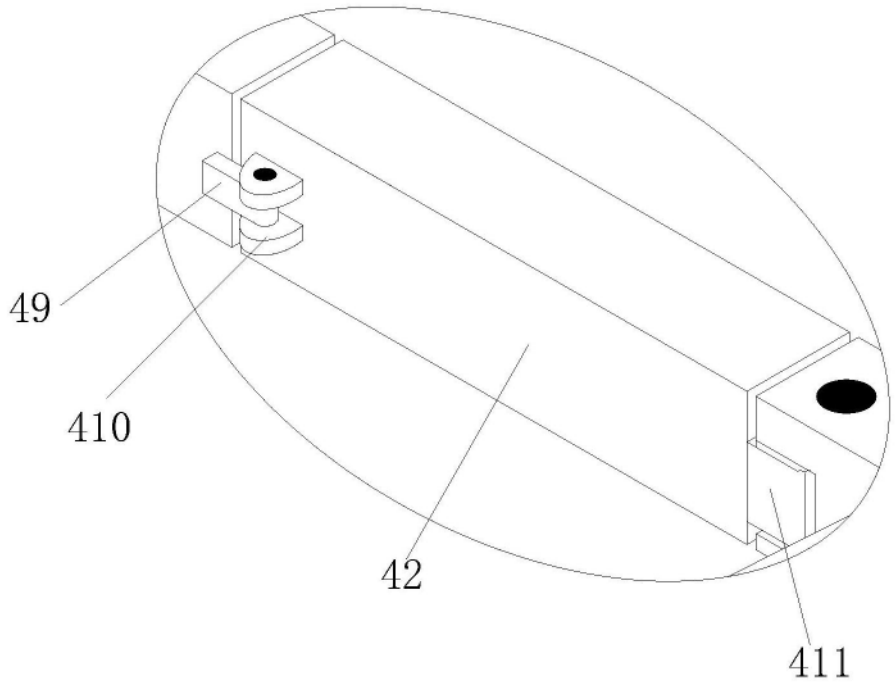



图3