



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222365146 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 17

(21) 申请号 202420993401.0

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 浙江雅迅眼镜科技有限公司
地址 317600 浙江省台州市玉环市大麦屿
街道普青工业区

(72) 发明人 杨益元

(74) 专利代理机构 杭州九久专利代理事务所
(普通合伙) 33510
专利代理师 王金春

(51) Int. Cl.
G02C 5/08 (2006.01)
G02C 5/20 (2006.01)
G02C 5/00 (2006.01)

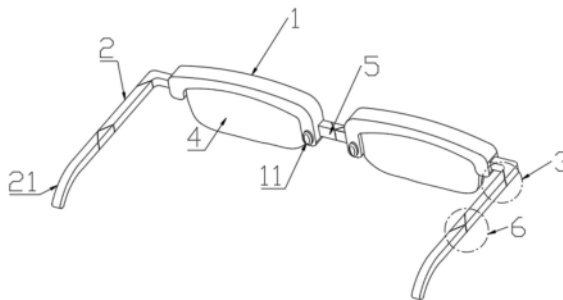
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

便于携带的可折叠易拆卸眼镜框

(57) 摘要

本实用新型涉及眼镜框技术领域,且公开了便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,包括镜框、设计有耳托的镜腿、第一铰接机构、第二铰接机构,鼻梁架上设置有第二铰接机构,镜腿设置于镜框的两侧,镜腿靠近镜框的一端设置有所述第一铰接机构,靠近耳托的一端设置有第二铰接机构;第一铰接机构为分体式设计,且铰接面设计为斜面,在铰接面的一侧设置柔性套筒,另一侧则设计与柔性套筒相适配的限位孔,二者通过卡接的方式实现铰接。该便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,方便用户在不同场合携带,进一步减小体积。此外,两个镜框可通过第二铰接机构的设计翻转至重叠状态,进一步降低携带时的空间占用,从而实现了可折叠便于携带的效果。



1. 便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,包括镜框(1)、设计有耳托(21)的镜腿(2)、第一铰接机构(3)、第二铰接机构(6),其特征在于:

所述镜框(1)具体为两个安装有镜片(4)的框体,两个镜框(1)之间通过鼻梁架(5)连接,所述鼻梁架(5)上设置有第二铰接机构(6),所述镜腿(2)设置于镜框(1)的两侧,镜腿(2)靠近镜框(1)的一端设置有所述第一铰接机构(3),靠近耳托(21)的一端设置有所述第二铰接机构(6);

所述第一铰接机构(3)为分体式设计,且铰接面设计为斜面,在铰接面的一侧设置柔性套筒(31),另一侧则设计有与所述柔性套筒(31)相适配的限位孔(32),二者通过卡接的方式实现铰接。

2. 根据权利要求1所述的便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,其特征在于:所述第二铰接机构(6)具体为通过在一衔接件(61)的两个斜面均设置柔性套筒(31),并在与其连接的两个端面上均设计有与之相适配的限位孔(32)。

3. 根据权利要求2所述的便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,其特征在于:所述衔接件(61)为等腰三棱柱。

4. 根据权利要求1所述的便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,其特征在于:所述耳托(21)可随其连接端设置的第二铰接机构(6)翻转折叠,所述镜腿(2)可随其靠近镜框(1)一端所设置的第一铰接机构(3)翻转折叠。

5. 根据权利要求1所述的便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,其特征在于:两个所述镜框(1)可随鼻梁架(5)上所设置的第二铰接机构(6)翻转至重叠。

6. 根据权利要求1所述的便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,其特征在于:所述镜框(1)上设置有鼻托(11)。

7. 根据权利要求1所述的便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,其特征在于:所述柔性套筒(31)可被拔离限位孔(32)内。

便于携带的可折叠易拆卸眼镜框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜框技术领域,具体为便于携带的可折叠易拆卸眼镜框。

背景技术

[0002] 眼镜框是一种用于支撑和固定眼镜镜片的结构,其功能背景涉及到视力矫正、眼部保护以及时尚美观等方面;首先,眼镜框在视力矫正方面扮演着关键角色。通过安装不同度数的镜片于眼镜框内,人们可以纠正近视、远视、散光等视觉问题,帮助他们更清晰地看到世界。这对于许多人来说,尤其是那些患有视觉障碍的个体,是一项重要的功能,提高了他们的生活质量;其次,眼镜框在眼部保护方面发挥着作用。眼镜框不仅支撑镜片,还能够稳定地放置在鼻梁上和耳朵后,有效地避免了灰尘、颗粒物等外界因素对眼睛的刺激,保护了眼部健康。此外,一些眼镜框还设计有防蓝光、防UV等功能,减少了长时间使用电子屏幕时对眼睛的伤害;最后,眼镜框作为配饰也在时尚领域发挥着重要作用。各种款式、材质和颜色的眼镜框使人们可以根据个人品味和时尚趋势选择合适的款式,既满足了视力需求,又展示了个性化的审美。

[0003] 传统眼镜框存在一些明显的缺点,其中之一是无法折叠到最小尺寸。这导致携带和存储时的不便,尤其对那些需要随身携带眼镜的人来说,如需要在不同场合间切换或经常外出的用户。大尺寸的眼镜框在放入口袋或小包中占据较多空间,给用户带来不便;另一个缺点是传统眼镜框通常无法拆卸。这种设计限制了用户的灵活性,因为用户不能方便地更换或维修眼镜的部分。一旦眼镜框的某个部分损坏或需要更换,用户可能需要整体更换眼镜框,增加了维护成本和环境负担;此外,不可折叠和不可拆卸的设计也限制了眼镜框的适应性。在某些场合,用户可能希望将眼镜框折叠成更小的形状,以便更方便地携带。而拆卸设计则可以让用户根据需要更改眼镜的形状和结构,以适应不同的使用场景和个人喜好。

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,本实用新型提供了便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,具备可折叠便于携带、易拆卸便于维护的优点,解决了不可折叠、不便携带、不可拆卸的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可折叠便于携带、易拆卸便于维护的目的,本实用新型提供如下技术方案:便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,包括镜框、设计有耳托的镜腿、第一铰接机构、第二铰接机构,所述镜框具体为两个安装有镜片的框体,两个镜框之间通过鼻梁架连接,所述鼻梁架上设置有第二铰接机构,所述镜腿设置于镜框的两侧,镜腿靠近镜框的一端设置有所述第一铰接机构,靠近耳托的一端设置有所述第二铰接机构;所述第一铰接机构为分体式设计,且铰接面设计为斜面,在铰接面的一侧设置柔性套筒,另一侧则设计有与所述柔性套筒相适配的限位孔,二者通过卡接的方式实现铰接。

[0008] 优选的,所述第二铰接机构具体为通过在一衔接件的两个斜面均设置柔性套筒,并在与其连接的两个端面上均设计有与之相适配的限位孔。

[0009] 优选的,所述衔接件为等腰三棱柱。

[0010] 优选的,耳托可随其连接端设置的第二铰接机构翻转折叠,所述镜腿可随其靠近镜框一端所设置的第一铰接机构翻转折叠。

[0011] 优选的,两个所述镜框可随鼻梁架上所设置的第二铰接机构翻转至重叠。

[0012] 优选的,所述镜框上设置有鼻托。

[0013] 优选的,所述柔性套筒可被拔离限位孔内。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,具备以下有益效果:

[0016] 1、该便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,通过眼镜框由两个镜框构成,每个镜框装有镜片,通过鼻梁架相连。关键在于鼻梁架上设置的第二铰接机构,它通过一衔接件的斜面结构和柔性套筒的巧妙配合,实现了镜框的旋转折叠,第一铰接机构采用了分体式设计,其铰接面呈斜面,一侧配备柔性套筒,另一侧设计有与柔性套筒相适配的限位孔。这一设计使得镜框可以在不影响稳定性的前提下,轻松实现折叠和拆卸,方便用户在不同场合携带,第二铰接机构采用衔接件的等腰三棱柱设计,为眼镜框提供了均衡的支撑,使得整体结构更加牢固。同时,耳托设计能够随着连接端的第二铰接机构翻转折叠,镜腿则可随第一铰接机构翻转折叠,进一步减小体积。此外,两个镜框可通过第二铰接机构的设计翻转至重叠状态,进一步降低携带时的空间占用,从而实现了可折叠便于携带的效果。

[0017] 2、该便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,通过第一铰接机构的分体式设计是实现易拆卸的核心。其铰接面呈斜面,一侧设有柔性套筒,另一侧则设计有与柔性套筒相适配的限位孔。这种设计使得眼镜框的拆卸变得简单而高效,用户只需轻松拔离柔性套筒,即可实现镜框的分离。这不仅降低了维护成本,也方便用户更换损坏或需要更新的部件,延长了眼镜的使用寿命,从而实现了易拆卸便于维护的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体外观结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型第一铰接机构结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型柔性套筒安装位置结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型限位孔设计位置结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型第二铰接机构结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型镜腿折叠结构示意图;

[0024] 图7为本实用新型镜框折叠结构示意图。

[0025] 图中:1-镜框、11-鼻托、2-镜腿、21-耳托、3-第一铰接机构、31-柔性套筒、32-限位孔、4-镜片、5-鼻梁架、6-第二铰接机构、61-衔接件。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1,便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,包括镜框1、设计有耳托21的镜腿2、第一铰接机构3、第二铰接机构6,镜框1上设置有鼻托11增加佩戴的舒适性,镜框1具体为两个安装有镜片4的框体,两个镜框1之间通过鼻梁架5连接,鼻梁架5上设置有第二铰接机构6,镜腿2设置于镜框1的两侧,镜腿2靠近镜框1的一端设置有第一铰接机构3,靠近耳托21的一端设置有第二铰接机构6。

[0028] 请参阅图2-4,第一铰接机构3为分体式设计,且铰接面设计为斜面,斜面具体为45度,在铰接面的一侧设置柔性套筒31,另一侧则设计有与柔性套筒31相适配的限位孔32,二者通过卡接的方式实现铰接,柔性套筒31可在限位孔32内旋转,由于其连接面为斜面,固旋转后可改变方向,柔性套筒31可被拔离限位孔32内,实现易拆卸的效果。

[0029] 请参阅图5,第二铰接机构6具体为通过在一衔接件61的两个斜面均设置柔性套筒31,衔接件61为等腰三棱柱,并在与其连接的两个端面上均设计有与之相适配的限位孔32,这样的设计有两个旋转连接面,固可实现更复杂的折叠效果。

[0030] 请参阅图6-7,耳托21可随其连接端设置的第二铰接机构6翻转折叠,镜腿2可随其靠近镜框1一端所设置的第一铰接机构3翻转折叠,两个镜框1可随鼻梁架5上所设置的第二铰接机构6翻转至重叠。

[0031] 工作原理:首先,眼镜框主体由两个装有镜片4的镜框1组成,通过鼻梁架5相互连接,形成整体结构。关键的工作原理之一是第一铰接机构3的分体式设计。该机构的铰接面呈斜面,一侧设置有柔性套筒31,另一侧设计有限位孔32。这使得镜框1能够在需要时轻松分离,便于用户进行维护和更换部件。柔性套筒31可被拔离限位孔32内,实现了易拆卸的效果。另一方面,第二铰接机构6的设计进一步增强了眼镜框的折叠灵活性。通过在鼻梁架5上设置第二铰接机构6,使得两个镜框1之间能够通过这一机构的巧妙组合实现顺畅的折叠。衔接件61作为等腰三棱柱,提供了稳固的支撑,使得整体框架在折叠状态下仍然保持结构完整。此外,耳托21的设计也考虑到了易拆卸的需要。随着连接端设置的第二铰接机构6的翻转折叠,耳托21也相应地翻转折叠,进一步减小了眼镜框在携带时的占用空间。镜腿2同样通过第一铰接机构3的设计实现了折叠。

[0032] 综上所述,该便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,通过眼镜框由两个镜框1构成,每个镜框1装有镜片4,通过鼻梁架5相连。关键在于鼻梁架5上设置的第二铰接机构6,它通过一衔接件61的斜面结构和柔性套筒31的巧妙配合,实现了镜框1的旋转折叠,第一铰接机构3采用了分体式设计,其铰接面呈斜面,一侧配备柔性套筒31,另一侧设计有与柔性套筒31相适配的限位孔32。这一设计使得镜框1可以在不影响稳定性的前提下,轻松实现折叠和拆卸,方便用户在不同场合携带,第二铰接机构6采用衔接件61的等腰三棱柱设计,为眼镜框1提供了均衡的支撑,使得整体结构更加牢固。同时,耳托21设计能够随着连接端第二铰接机构6翻转折叠,镜腿2则可随第一铰接机构3翻转折叠,进一步减小体积。此外,两个镜框1可通过第二铰接机构6的设计翻转至重叠状态,进一步降低携带时的空间占用,从而实现了可折叠便于携带的效果。

[0033] 该便于携带的可折叠易拆卸眼镜框,通过第一铰接机构3的分体式设计是实现易

拆卸的核心。其铰接面呈斜面,一侧设有柔性套筒31,另一侧则设计有与柔性套筒31相适配的限位孔32。这种设计使得眼镜框1的拆卸变得简单而高效,用户只需轻松拔离柔性套筒31,即可实现镜框1的分离。这不仅降低了维护成本,也方便用户更换损坏或需要更新的部件,延长了眼镜的使用寿命,从而实现了易拆卸便于维护的效果。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 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。

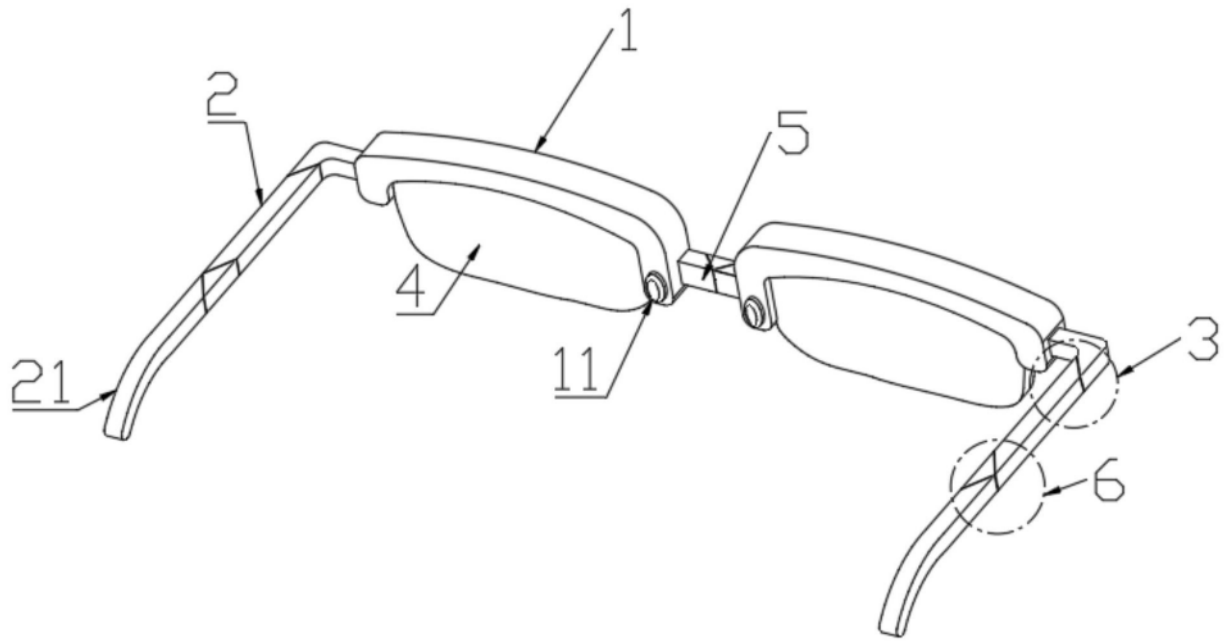


图1

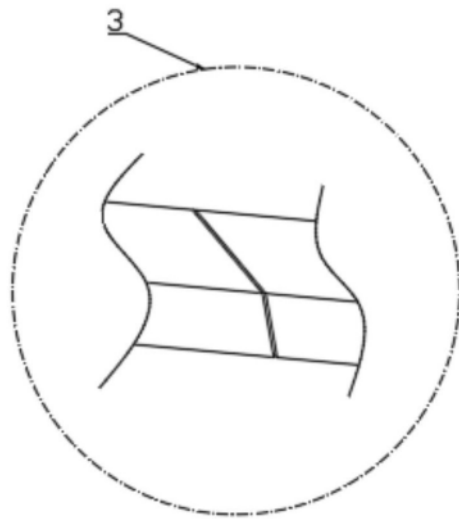


图2

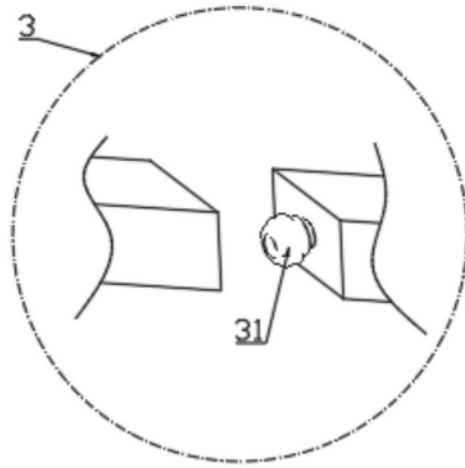


图3

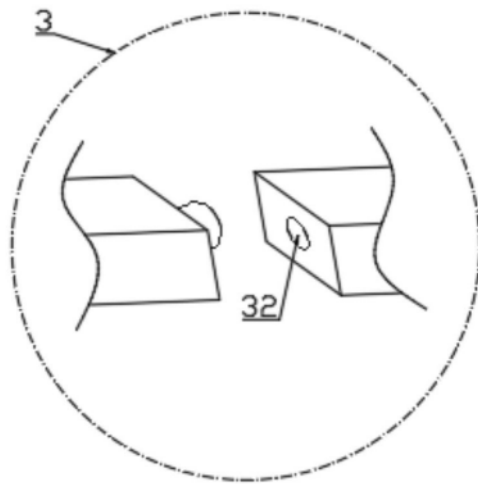


图4

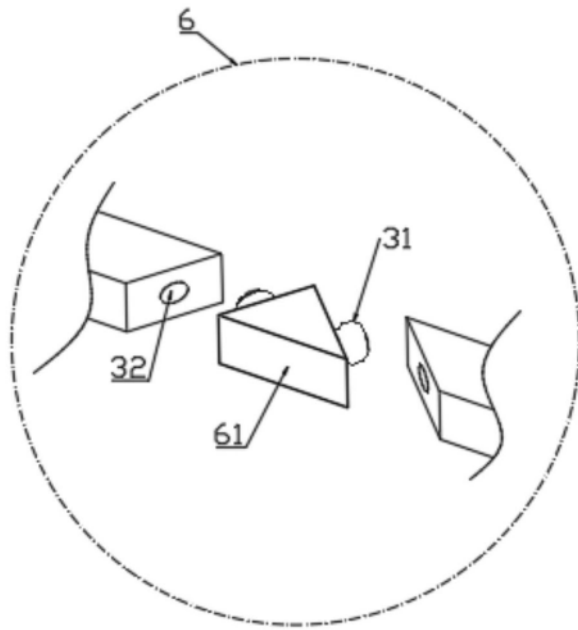


图5

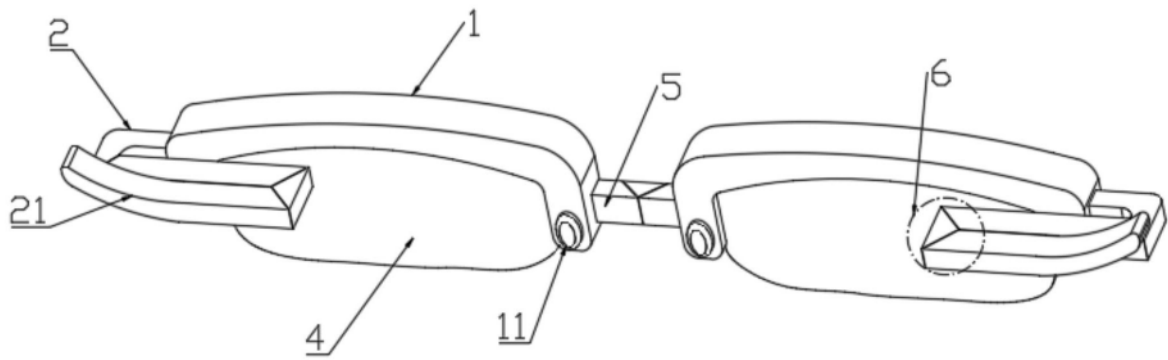


图6

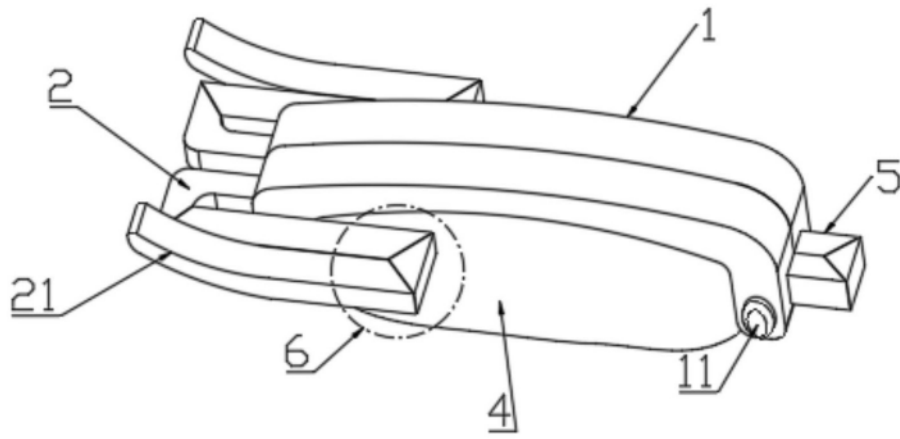


图7