



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219065906 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202320013965.9

(22) 申请日 2023.01.03

(73) 专利权人 温州三马眼镜有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市马屿镇
马屿工业区

(72) 发明人 谢长东

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 姜威

(51) Int. Cl.

G02C 5/08 (2006.01)

G02C 5/06 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/16 (2006.01)

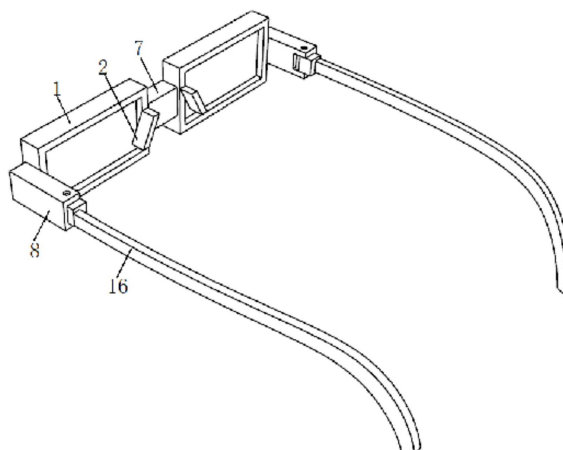
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼镜,涉及到眼镜制造技术领域,包括两镜框,镜框上设置有鼻托,且镜框的内部安装有镜片,其中一镜框的一侧设置有横梁,另一镜框的一侧设置有U形块,横梁的另一侧固定有套管,U形块的相对内壁之间通过转轴与套管转动连接,横梁和U形块的外部安装有弹性夹块,且弹性夹块用于横梁和U形块的限位,镜框的另一侧安装有挂耳组件,挂耳组件用于将该眼镜挂在耳朵上。通过设计横梁和U形块可以绕着套管折叠转动,使得两镜框可以进一步的折叠,使得该眼镜的体积进一步减小,从而更便于用户的携带和收纳,横梁和U形块利用弹性夹块卡住完成限位,使得该眼镜展开后的固定更加方便。



1. 一种眼镜,其特征在于:包括两镜框(1),所述镜框(1)上设置有鼻托(2),且镜框(1)的内部安装有镜片(3),其中一所述镜框(1)的一侧设置有横梁(4),另一所述镜框(1)的一侧设置有U形块(5),所述横梁(4)的另一侧固定有套管(6),所述U形块(5)的相对内壁之间通过转轴与套管(6)转动连接,所述横梁(4)和U形块(5)的外部安装有弹性夹块(7),且弹性夹块(7)用于横梁(4)和U形块(5)的限位,所述镜框(1)的另一侧安装有挂耳组件,所述挂耳组件用于将该眼镜挂在耳朵上。

2. 根据权利要求1所述的一种眼镜,其特征在于:所述横梁(4)的横截面为“T”字形结构,所述弹性夹块(7)的横截面为“U”字形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种眼镜,其特征在于:所述挂耳组件包括连接腿(8)和固定块(9),所述连接腿(8)安装在镜框(1)上。

4. 根据权利要求3所述的一种眼镜,其特征在于:所述连接腿(8)上开设有连接槽,所述固定块(9)的一侧固定有固定柱(10),所述固定柱(10)位于连接槽的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种眼镜,其特征在于:所述固定柱(10)的轴线上设置有中心柱(11),所述中心柱(11)的两端均开设有预留槽(12),所述连接腿(8)的相对侧面均开设有卡槽(15),且两卡槽(15)与连接槽相互连通。

6. 根据权利要求5所述的一种眼镜,其特征在于:所述预留槽(12)的内部固定有弹簧(13),所述弹簧(13)的另一端固定有限位柱(14),所述限位柱(14)与卡槽(15)间隙配合,且限位柱(14)与预留槽(12)的内壁滑动配合。

7. 根据权利要求3所述的一种眼镜,其特征在于:所述固定块(9)的另一侧固定有镜腿(16)。

一种眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜制造技术领域,特别涉及一种眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件,由镜片和镜架组成。矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种,其他种类的眼镜包括护目镜、太阳眼镜、游泳镜等,为眼睛提供各种保护。眼镜既是保护眼睛的工具,又是一种美容的装饰品。从镜片的功能上讲,它具有调节进入眼睛之光量,增加视力,保护眼睛安全和临床治疗眼病的作用。对屈光异常引起的儿童斜视和伴有头痛的屈光异常患者,配戴眼镜后均可治疗。而眼镜架的功能,除其为镜片配套构成眼镜戴在人的眼睛上起到支架作用外,它还具有美容、装饰性。

[0003] 授权公开号为CN203365824U的实用新型专利公开了一种眼镜。该眼镜在使用时,无法根据收纳需求将其进一步折叠,这使得眼镜的体积较大,在收纳存放的过程中十分不便,不仅影响眼镜的携带,且会给用户的使用造成不便。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种眼镜,以解决上述背景技术中提出的现有眼镜在使用时,无法根据收纳需求将其进一步折叠,这使得眼镜的体积较大,在收纳存放的过程中十分不便,不仅影响眼镜的携带,且会给用户使用造成不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种眼镜,包括两镜框,所述镜框上设置有鼻托,且镜框的内部安装有镜片,其中一所述镜框的一侧设置有横梁,另一所述镜框的一侧设置有U形块,所述横梁的另一侧固定有套管,所述U形块的相对内壁之间通过转轴与套管转动连接,所述横梁和U形块的外部安装有弹性夹块,且弹性夹块用于横梁和U形块的限位,所述镜框的另一侧安装有挂耳组件,所述挂耳组件用于将该眼镜挂在耳朵上。

[0006] 进一步的,所述横梁的横截面为“T”字形结构,所述弹性夹块的横截面为“U”字形结构。

[0007] 进一步的,所述挂耳组件包括连接腿和固定块,所述连接腿安装在镜框上。

[0008] 进一步的,所述连接腿上开设有连接槽,所述固定块的一侧固定有固定柱,所述固定柱位于连接槽的内部。

[0009] 进一步的,所述固定柱的轴线上设置有中心柱,所述中心柱的两端均开设有预留槽,所述连接腿的相对侧面均开设有卡槽,且两卡槽与连接槽相互连通。

[0010] 进一步的,所述预留槽的内部固定有弹簧,所述弹簧的另一端固定有限位柱,所述限位柱与卡槽间隙配合,且限位柱与预留槽的内壁滑动配合。

[0011] 进一步的,所述固定块的另一侧固定有镜腿。

[0012] 综上,本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型中,通过设计横梁和U形块可以绕着套管折叠转动,使得两镜框可以

进一步的折叠,使得该眼镜的体积进一步减小,从而更便于用户的携带和收纳,横梁和U形块利用弹性夹块卡住完成限位,使得该眼镜展开后的固定更加方便。

[0014] 2、本实用新型中,利用限位柱插入卡槽中的方式,实现固定柱与连接腿的连接,以此完成连接腿与镜腿的组装,限位柱可以在外力作用下挤压弹簧,以此没入预留槽内部,实现固定柱与连接腿的分离,使得镜腿的安装或拆卸更加方便。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本申请实施例中一种眼镜的立体结构示意图;

[0017] 图2为本申请实施例中镜框、鼻托、横梁和U形块的结构示意图;

[0018] 图3为本申请实施例中横梁和套管的结构示意图;

[0019] 图4为本申请实施例中挂耳组件的结构示意图;

[0020] 图5为本申请实施例中预留槽、中心柱、弹簧和限位柱的结构示意图。

[0021] 图中:1、镜框;2、鼻托;3、镜片;4、横梁;5、U形块;6、套管;7、弹性夹块;8、连接腿;9、固定块;10、固定柱;11、中心柱;12、预留槽;13、弹簧;14、限位柱;15、卡槽;16、镜腿。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本公开的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“顶部”、“底部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本公开和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本公开的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 还需要说明的是,本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制。除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本公开中的具体含义,并且,未做明确限定的情况下,机械、零件和设备均可以采用现有技术中常规的型号。

[0025] 在本文中,术语“包括”意在涵盖非排他性地包含,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……”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。

[0026] 实施例:参考图1-5所示的一种眼镜,包括两镜框1,镜框1上设置有鼻托2,且镜框1的内部安装有镜片3,其中一镜框1的一侧设置有横截面为“T”字形结构的横梁4,另一镜框1的一侧设置有U形块5,横梁4的另一侧固定有套管6,U形块5的相对内壁之间通过转轴与套管6转动连接,横梁4和U形块5的外部安装有横截面为“U”字形结构的弹性夹块7,且弹性夹块7用于横梁4和U形块5的限位,镜框1的另一侧安装有挂耳组件,挂耳组件用于将该眼镜挂在耳朵上。

[0027] 设计横梁4和U形块5可以绕着套管6折叠转动,使得两镜框1可以进一步的折叠,使得该眼镜的体积进一步减小,从而更便于用户的携带和收纳,横梁4和U形块5利用弹性夹块7卡住完成限位,使得该眼镜展开后的固定更加方便。

[0028] 其中,挂耳组件包括连接腿8和固定块9,连接腿8安装在镜框1上,连接腿8上开设有连接槽,固定块9的一侧固定有固定柱10,固定柱10位于连接槽的内部,固定柱10的轴线上设置有中心柱11,中心柱11的两端均开设有预留槽12,预留槽12的内部固定有弹簧13,弹簧13的另一端固定有限位柱14,连接腿8的相对侧面均开设有卡槽15,且两卡槽15与连接槽相互连通,限位柱14与卡槽15间隙配合,且限位柱14与预留槽12的内壁滑动配合,固定块9的另一侧固定有镜腿16。

[0029] 利用限位柱14插入卡槽15中的方式,实现固定柱10与连接腿8的连接,以此完成连接腿8与镜腿16的组装,限位柱14可以在外力作用下挤压弹簧13,以此没入预留槽12内部,实现固定柱10与连接腿8的分离,使得镜腿16的安装或拆卸更加方便。

[0030] 本实用工作原理:

[0031] 取出镜腿16,利用工具挤压两限位柱14相互靠拢,使得限位柱14挤压对应的弹簧13收缩,迫使限位柱14可以没入预留槽12内部,将固定柱10放入连接腿8上的连接槽中,限位柱14脱离工具的束缚后,在弹簧13弹力的作用下可以插入卡槽15内部,以此完成连接腿8和镜腿16的组装;

[0032] 将折叠后的两镜框1展开,使得横梁4和U形块5绕着套管6转动,调整到合适位置后,取出弹性夹块7,将其卡在横梁4和U形块5的外部,完成对横梁4和U形块5位置的纠正及夹持,使得该眼镜得到展开,用户即可佩戴该眼镜更好的查看周围环境。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

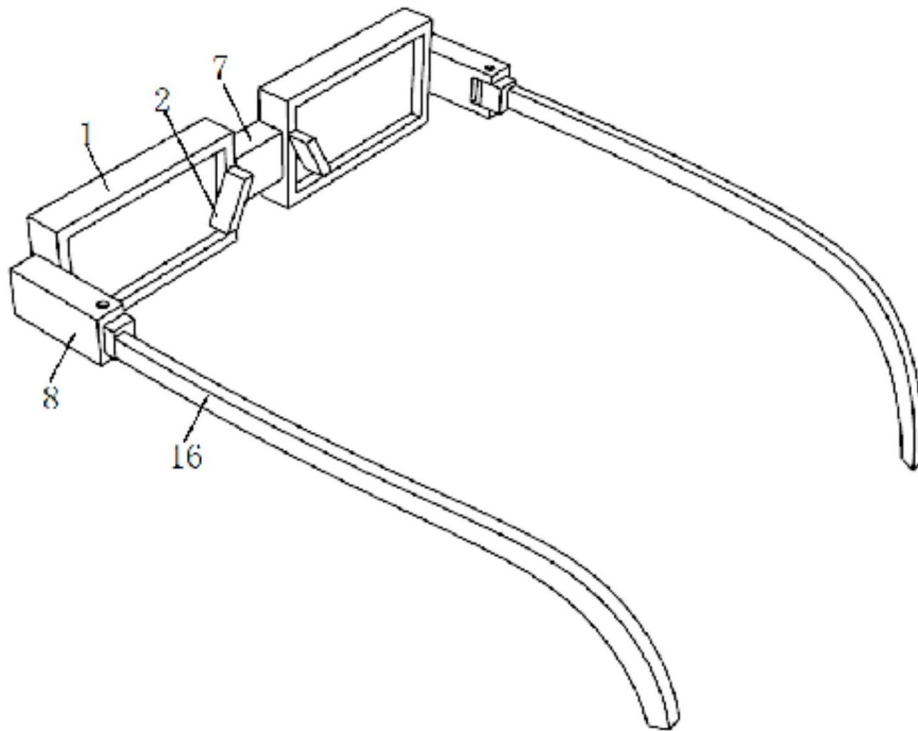


图1

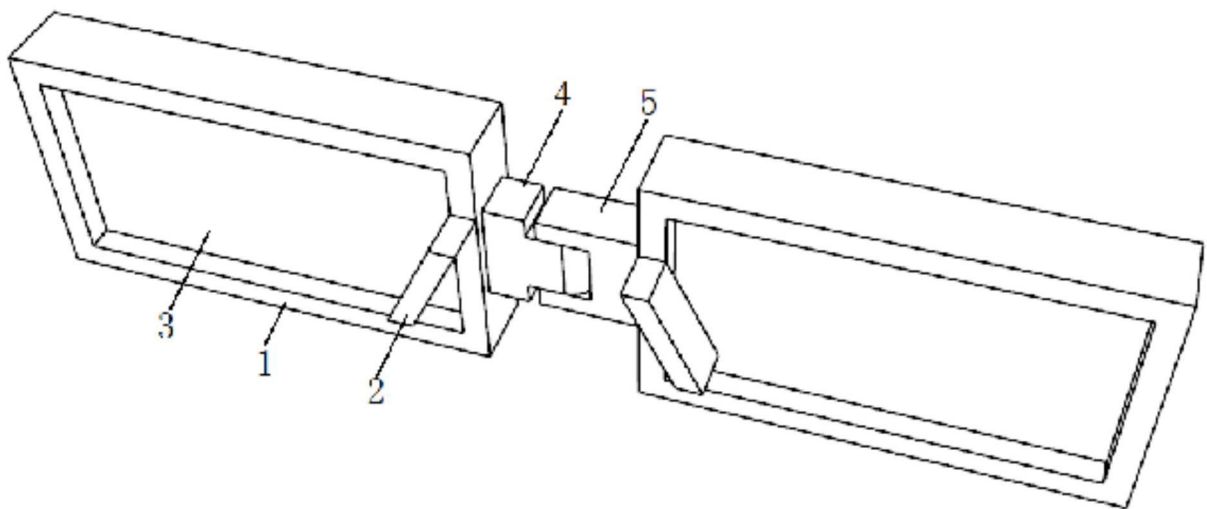


图2

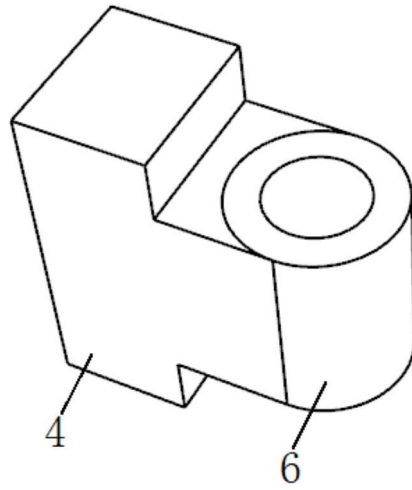


图3

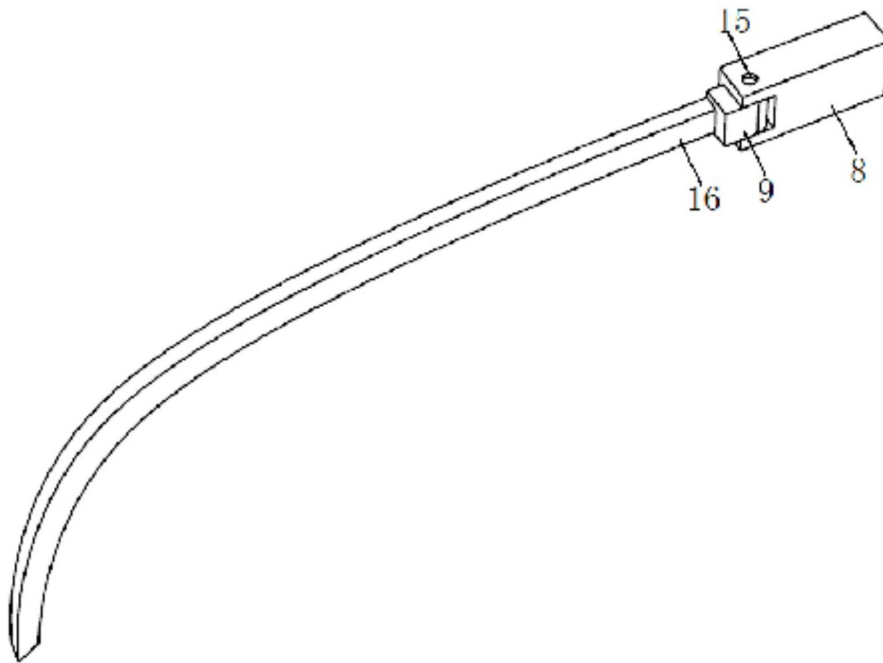


图4

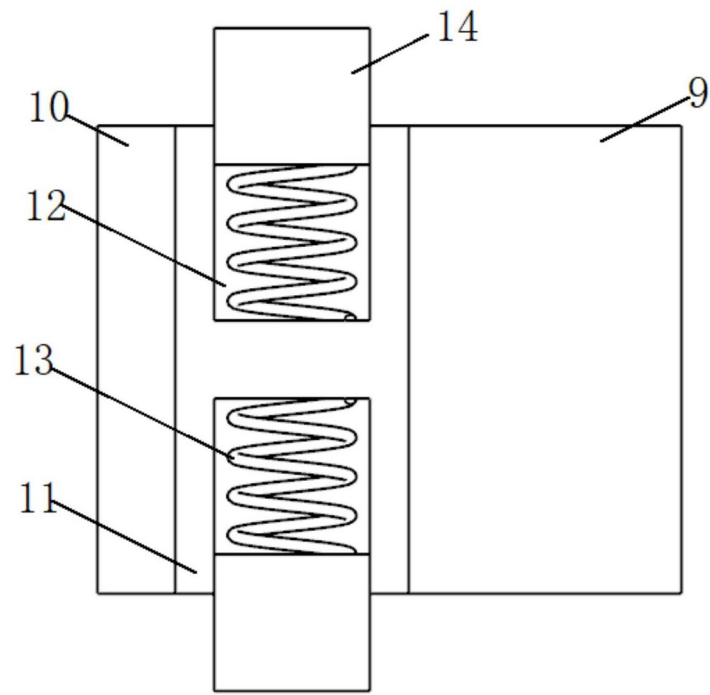


图5