



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110543030 A

(43)申请公布日 2019.12.06

(21)申请号 201910545785.3

(22)申请日 2019.06.23

(71)申请人 江苏同胜光电科技有限公司
地址 212333 江苏省镇江市丹阳市司徒镇
光明中路1号

(72)发明人 何同军 汪渊

(51)Int.Cl.
G02C 5/00(2006.01)
G02C 5/12(2006.01)

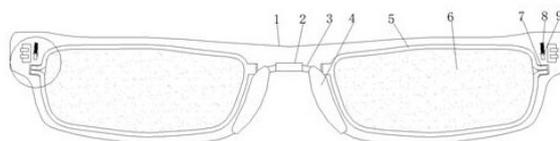
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种镜片快速拆装结构

(57)摘要

本发明公开了一种镜片快速拆装结构,包括镜架,所述镜架侧壁两边均对称设置有镜片固定组件,所述镜片固定组件包括保持架,且保持架内壁卡接有镜片本体,所述保持架侧壁一边设有铰接块,所述镜架侧壁设有与铰接块规格相适配的铰接槽,且铰接块与铰接槽内壁铰接,所述保持架由弹性金属条弯折成型,且保持架两端延伸形成固定部,两个所述固定部侧壁均开有插孔,所述镜架侧壁开有与两个固定部规格相适配的凹槽,所述镜架侧壁设有用于锁定固定部的锁紧组件。本发明有利于与镜片本体进行固定,同时方便拆装镜片本体,操作简单,减少镜片本体与镜架支架的间隙,提升镜片本体的安装稳定性。



1. 一种镜片快速拆装结构,包括镜架(1),其特征在于,所述镜架(1)侧壁两边均对称设置有镜片固定组件,所述镜片固定组件包括保持架(5),且保持架(5)内壁卡接有镜片本体(6),所述保持架(5)侧壁一边设有铰接块(12),所述镜架(1)侧壁设有与铰接块(12)规格相适配的铰接槽,且铰接块(12)与铰接槽内壁铰接,所述保持架(5)由弹性金属条弯折成型,且保持架(5)两端延伸形成固定部(10),两个所述固定部(10)侧壁均开有插孔,所述镜架(1)侧壁开有与两个固定部(10)规格相适配的凹槽(7),所述镜架(1)侧壁设有用于锁定固定部(10)的锁紧组件,所述镜架(1)侧壁中间位置处设有鼻托组件。

2. 根据权利要求1所述的一种镜片快速拆装结构,其特征在于,所述保持架(5)内壁和外壁分别设有内凸楞(11)和外凸楞(13),且镜片本体(6)侧壁边缘位置处设有与内凸楞(11)相适配的第一沟槽部,所述镜架(1)侧壁均设有与外凸楞(13)相适配的第二沟槽部。

3. 根据权利要求2所述的一种镜片快速拆装结构,其特征在于,所述锁紧组件包括连通凹槽(7)的放置槽,且放置槽内壁插接有弹簧件(8),且放置槽内壁卡接有销杆(9),所述销杆(9)一端与弹簧件(8)一端抵接,所述销杆(9)一端与固定部(10)上的插孔插接。

4. 根据权利要求3所述的一种镜片快速拆装结构,其特征在于,所述销杆(9)侧壁设有凸块(14),且凸块(14)侧壁开有防滑纹路。

5. 根据权利要求1所述的一种镜片快速拆装结构,其特征在于,所述鼻托组件包括与U型支架(3)侧壁转动连接的连接块(2),且连接块(2)与镜架(1)侧壁中间位置处固定。

6. 根据权利要求5所述的一种镜片快速拆装结构,其特征在于,所述U型支架(3)侧壁两边位置处均套设有硅胶鼻托块(4)。

一种镜片快速拆装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及眼镜技术领域,尤其涉及一种镜片快速拆装结构。

背景技术

[0002] 眼镜是镶嵌在框架内的透镜镜片,戴在眼睛前方,以改善视力、保护眼睛或作装饰用途。眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花或斜视、弱视等。眼镜由镜片、镜架组成。分近视眼镜、远视眼镜、老花眼镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、护目镜、游泳眼镜、夜视眼镜、电竞游戏护目镜、电竞护目镜、风镜、墨镜、玩具眼镜、太阳眼镜15种。亦有特制眼镜供观看3D立体影像或虚拟真实影像。眼镜的其他种类包括护目镜,太阳镜,游泳镜等,为眼睛提供各种保护。

[0003] 现有的眼镜架不方便拆装镜片,不方便调节,所以现提出一种镜片快速拆装结构。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种镜片快速拆装结构。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种镜片快速拆装结构,包括镜架,所述镜架侧壁两边均对称设置有镜片固定组件,所述镜片固定组件包括保持架,且保持架内壁卡接有镜片本体,所述保持架侧壁一边设有铰接块,所述镜架侧壁设有与铰接块规格相适配的铰接槽,且铰接块与铰接槽内壁铰接,所述保持架由弹性金属条弯折成型,且保持架两端延伸形成固定部,两个所述固定部侧壁均开有插孔,所述镜架侧壁开有与两个固定部规格相适配的凹槽,所述镜架侧壁设有用于锁定固定部的锁紧组件,所述镜架侧壁中间位置处设有鼻托组件。

[0006] 优选的,所述保持架内壁和外壁分别设有内凸楞和外凸楞,且镜片本体侧壁边缘位置处设有与内凸楞相适配的第一沟槽部,所述镜架侧壁均设有与外凸楞相适配的第二沟槽部。

[0007] 优选的,所述锁紧组件包括连通凹槽的放置槽,且放置槽内壁插接有弹簧件,且放置槽内壁卡接有销杆,所述销杆一端与弹簧件一端抵接,所述销杆一端与固定部上的插孔插接。

[0008] 优选的,所述销杆侧壁设有凸块,且凸块侧壁开有防滑纹路。

[0009] 优选的,所述鼻托组件包括与U型支架侧壁转动连接的连接块,且连接块与镜架侧壁中间位置处固定。

[0010] 优选的,所述U型支架侧壁两边位置处均套设有硅胶鼻托块。

[0011] 本发明的有益效果为:

1.通过设置的保持架,有利于与镜片本体进行固定,同时方便拆装镜片本体,操作简单,减少镜片本体与镜架支架的间隙,提升镜片本体的安装稳定性。

[0012] 2.通过设置的鼻托组件,方便旋转调节,操作简单,方便更换鼻托块,方便清理维

护。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种镜片快速拆装结构的结构示意图；

图2为本发明提出的一种镜片快速拆装结构保持架的结构示意图；

图3为本发明提出的一种镜片快速拆装结构U型支架的结构示意图；

图4为图1局部放大结构示意图。

[0014] 图中：1镜架、2连接块、3 U型支架、4硅胶鼻托块、5保持架、6镜片本体、7凹槽、8弹簧件、9销杆、10固定部、11内凸楞、12铰接块、13外凸楞、14凸块。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-4，一种镜片快速拆装结构，包括镜架1，镜架1侧壁两边均对称设置有镜片固定组件，镜片固定组件包括保持架5，且保持架5内壁卡接有镜片本体6，保持架5侧壁一边设有铰接块12，镜架1侧壁设有与铰接块12规格相适配的铰接槽，且铰接块12与铰接槽内壁铰接，保持架5由弹性金属条弯折成型，且保持架5两端延伸形成固定部10，两个固定部10侧壁均开有插孔，镜架1侧壁开有与两个固定部10规格相适配的凹槽7，镜架1侧壁设有用于锁定固定部10的锁紧组件，镜架1侧壁中间位置处设有鼻托组件，保持架5内壁和外壁分别设有内凸楞11和外凸楞13，且镜片本体6侧壁边缘位置处设有与内凸楞11相适配的第一沟槽部，镜架1侧壁均设有与外凸楞13相适配的第二沟槽部，锁紧组件包括连通凹槽7的放置槽，且放置槽内壁插接有弹簧件8，且放置槽内壁卡接有销杆9，销杆9一端与弹簧件8一端抵接，销杆9一端与固定部10上的插孔插接，销杆9侧壁设有凸块14，且凸块14侧壁开有防滑纹路。

[0017] 本发明中，鼻托组件包括与U型支架3侧壁转动连接的连接块2，且连接块2与镜架1侧壁中间位置处固定，U型支架3侧壁两边位置处均套设有硅胶鼻托块4。

[0018] 工作原理：使用时，将镜片本体6与保持架5卡接，然后旋转保持架5，将保持架5的固定部10卡入到凹槽7中，然后通过凸块14拉动销杆9，在弹簧件8弹力作用下，使得销杆9插入到固定部10中，实现对保持架5的锁定，鼻托组件配合设置的U型支架3和连接块2，方便旋转调节硅胶鼻托块4的位置，操作简单，方便更换硅胶鼻托块4，方便清理维护。

[0019] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

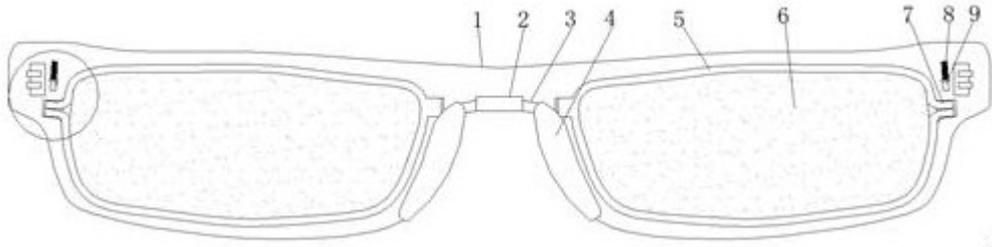


图 1

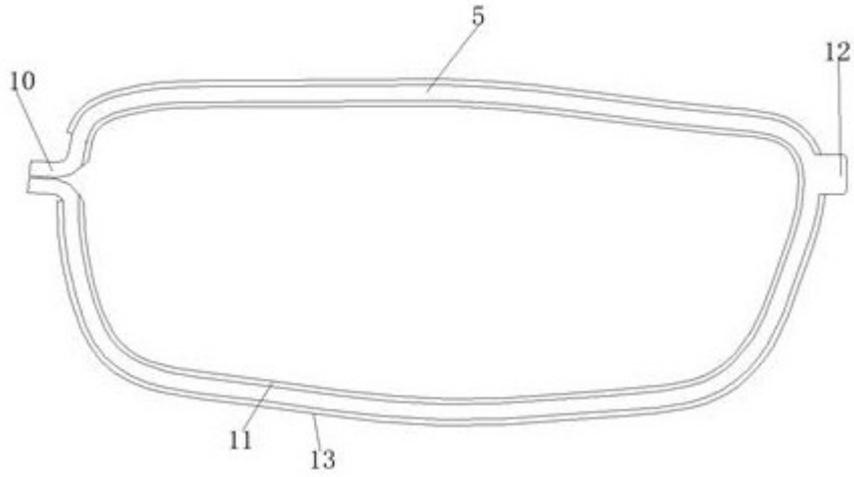


图 2

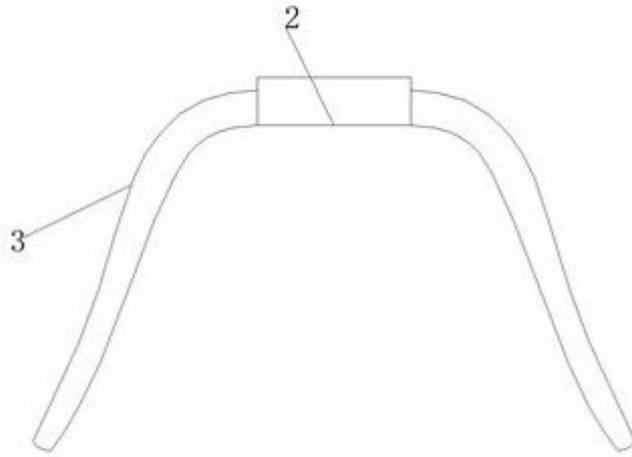


图 3

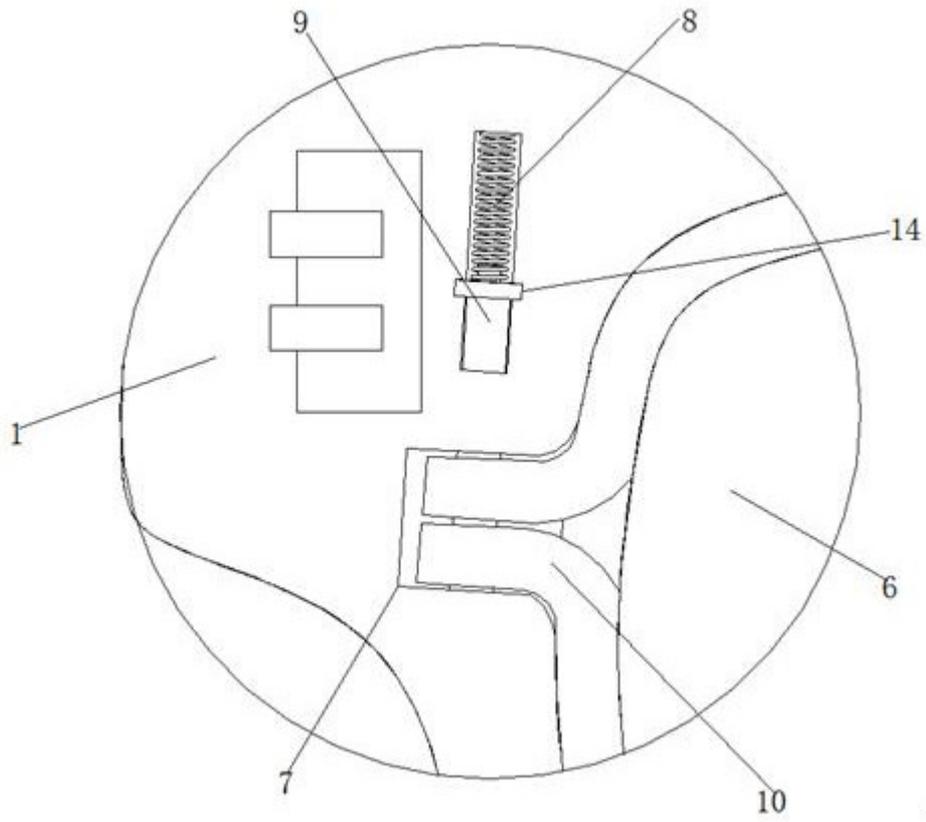


图 4