



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221746382 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420248648.X

G02C 5/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 河源市利信光学制品有限公司

地址 517099 广东省河源市高新区科技七  
路南边滨江大道西边中创高新科技产  
业园1号楼5层

(72) 发明人 罗允 张海全

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44439

专利代理师 李兰兰

(51) Int.Cl.

G02C 3/00 (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

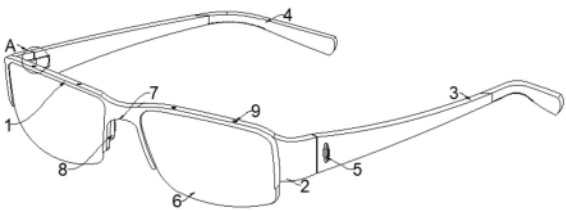
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便维修的眼镜架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便维修的眼镜架,包括连接耳,其设置在所述眼镜架主体的两侧,连接耳设置有两个,两个所述连接耳的一侧均设置有镜腿,所述镜腿与连接耳之间设置有铰链;第二安装槽,其设置在所述眼镜架主体上,第二安装槽设置有两个,所述镜片与眼镜架主体卡接,所述镜片的上端设置有第一螺纹孔,第一螺纹孔设置有两个,所述眼镜架主体的上端设置有第二螺丝,第二螺丝设置有两个,所述第二螺丝与镜片螺纹连接,该眼镜架整体采用组装方式,能快速对眼镜架拆装进行维修,能快速将镜片与眼镜架连接安装,方便将镜片拆装清理维护,且使用多规格镜片使用需求,不需要专用的螺丝刀即可进行拆装,方便拆解维修,提高眼镜架使用效果。



1. 一种方便维修的眼镜架,包括眼镜架主体(1)和镜片(6),其特征在于,还包括:

连接耳(2),其设置在所述眼镜架主体(1)的两侧,连接耳(2)设置有两个,且连接耳(2)与眼镜架主体(1)设置为一体,两个所述连接耳(2)的一侧均设置有镜腿(3),所述镜腿(3)与连接耳(2)之间设置有铰链(13),且镜腿(3)与连接耳(2)之间通过铰链(13)转动连接;

第二安装槽(15),其设置在所述眼镜架主体(1)上,第二安装槽(15)设置有两个,且第二安装槽(15)与镜片(6)对应设置,所述镜片(6)与眼镜架主体(1)卡接,所述镜片(6)的上端设置有第一螺纹孔(17),第一螺纹孔(17)设置有两个,所述眼镜架主体(1)的上端设置有第二螺丝(9),第二螺丝(9)设置有两个,且第二螺丝(9)与第一螺纹孔(17)对应设置,所述第二螺丝(9)与镜片(6)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便维修的眼镜架,其特征在于:所述第二安装槽(15)的内部设置有橡胶垫(16),且橡胶垫(16)与眼镜架主体(1)连接为一体,所述橡胶垫(16)与镜片(6)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种方便维修的眼镜架,其特征在于:两个所述镜腿(3)的内壁上均设置有第一安装槽(14),且第一安装槽(14)与铰链(13)对应设置,所述铰链(13)上设置有第二螺纹孔(18),两个所述镜腿(3)的一侧均设置有第一螺丝(5),且第一螺丝(5)与第二螺纹孔(18)对应设置,所述第一螺丝(5)与铰链(13)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便维修的眼镜架,其特征在于:所述眼镜架主体(1)的中间部位处设置有鼻梁凹槽(7),且鼻梁凹槽(7)呈弧形设置。

5. 根据权利要求4所述的一种方便维修的眼镜架,其特征在于:所述鼻梁凹槽(7)的内侧设置有鼻托(8),鼻托(8)设置有两个,且鼻托(8)采用空心橡胶,两个所述鼻托(8)与眼镜架主体(1)之间设置有鼻托架(10),且鼻托架(10)的一端与眼镜架主体(1)固定连接,所述鼻托架(10)的另一端设置有连接头(11),且连接头(11)与鼻托架(10)固定连接,所述连接头(11)与鼻托(8)之间设置有第三螺丝(12),且连接头(11)与鼻托(8)之间通过第三螺丝(12)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便维修的眼镜架,其特征在于:两个所述镜腿(3)的内部均设置有金属丝(19),且金属丝(19)与镜腿(3)设置为一体。

7. 根据权利要求1所述的一种方便维修的眼镜架,其特征在于:两个所述镜腿(3)的一端均设置有防滑脚套(4),且防滑脚套(4)与镜腿(3)连接为一体。

## 一种方便维修的眼镜架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜架技术领域,具体为一种方便维修的眼镜架。

### 背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的,用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品,眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等。眼镜由镜片、镜架组成。根据眼镜的用途,分近视眼镜、远视眼镜、老花镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、护目镜、泳镜、夜视镜、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。眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件。

[0003] 中国专利公告号为CN207502844U,授权公告日为2018年06月15日,一种便于拆装的眼镜架结构,包括眼镜架、眼镜片和眼镜腿,所述卡件和连接块之间形成第一卡槽,所述卡件的顶部固定连接卡勾,所述卡勾向下弯曲的末端设置有勾尖,所述卡勾的内弧面和所述卡件的内弧面之间形成圆槽,所述圆槽的向外的一侧设置有固定连接在卡件上的圆弧凸起,所述眼镜腿远离耳朵佩戴的一端开设有第二卡槽和第三卡槽,所述第二卡槽和第三卡槽之间设置有卡柱。本实用新型便于拆装的眼镜架结构,眼镜腿与眼镜架同样能实现可拆卸连接,眼镜腿与眼镜架之间无需铰链或螺丝安装,能够提高两者装配效率;在眼镜腿及眼镜架中任一个损坏时,无需更换整个镜架,只需更换对应的部件,能够提高零件的利用率,降低购买成本。

[0004] 现有的眼镜架采用铰链连接,镜片与眼镜架之间对应设置,只能安装统一规格的镜片,不能适用于多种镜片,眼镜架需要使用到专用的螺丝刀才可以进行拆卸、安装,不方便后续将眼镜架拆解维修,降低眼镜架使用效果,不能满足使用需求。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便维修的眼镜架,以解决上述背景技术中提出现有的眼镜架采用铰链连接,镜片与眼镜架之间对应设置,只能安装统一规格的镜片,不能适用于多种镜片,眼镜架需要使用到专用的螺丝刀才可以进行拆卸、安装,不方便后续将眼镜架拆解维修,降低眼镜架使用效果,不能满足使用需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便维修的眼镜架,包括眼镜架主体和镜片,还包括:

[0007] 连接耳,其设置在所述眼镜架主体的两侧,连接耳设置有两个,且连接耳与眼镜架主体设置为一体,两个所述连接耳的一侧均设置有镜腿,所述镜腿与连接耳之间设置有铰链,且镜腿与连接耳之间通过铰链转动连接;

[0008] 第二安装槽,其设置在所述眼镜架主体上,第二安装槽设置有两个,且第二安装槽与镜片对应设置,所述镜片与眼镜架主体卡接,所述镜片的上端设置有第一螺纹孔,第一螺纹孔设置有两个,所述眼镜架主体的上端设置有第二螺丝,第二螺丝设置有两个,且第二螺丝与第一螺纹孔对应设置,所述第二螺丝与镜片螺纹连接。

[0009] 优选的,所述第二安装槽的内部设置有橡胶垫,且橡胶垫与眼镜架主体连接为一体,所述橡胶垫与镜片相贴合。

[0010] 优选的,两个所述镜腿的内壁上均设置有第一安装槽,且第一安装槽与铰链对应设置,所述铰链上设置有第二螺纹孔,两个所述镜腿的一侧均设置有第一螺丝,且第一螺丝与第二螺纹孔对应设置,所述第一螺丝与铰链螺纹连接。

[0011] 优选的,所述眼镜架主体的中间部位处设置有鼻梁凹槽,且鼻梁凹槽呈弧形设置。

[0012] 优选的,所述鼻梁凹槽的内侧设置有鼻托,鼻托设置有两个,且鼻托采用空心橡胶,两个所述鼻托与眼镜架主体之间设置有鼻托架,且鼻托架的一端与眼镜架主体固定连接,所述鼻托架的另一端设置有连接头,且连接头与鼻托架固定连接,所述连接头与鼻托之间设置有第三螺丝,且连接头与鼻托之间通过第三螺丝活动连接。

[0013] 优选的,两个所述镜腿的内部均设置有金属丝,且金属丝与镜腿设置为一体。

[0014] 优选的,两个所述镜腿的一端均设置有防滑脚套,且防滑脚套与镜腿连接为一体。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.该实用新型装置通过第二安装槽、第二螺丝和第一螺纹孔的设置,第二安装槽能快速将镜片与眼镜架准确连接,第二螺丝和第一螺纹孔对装入第二安装槽中的镜片进行限位,提高镜片安装牢固性,方便后续将镜片拆下维修;

[0017] 2.该实用新型装置通过连接头和第三螺丝的设置,连接头和第三螺丝将鼻托与鼻托架连接,对眼镜起到支撑作用,还能对鼻梁起到防护作用,提高眼镜使用舒适度;

[0018] 3.该实用新型装置通过铰链、第一螺丝、防滑脚套和金属丝的设置,第一螺丝将铰链与镜腿固定连接,镜腿与连接耳之间通过铰链转动连接,实现眼镜架收折功能,方便后续将镜腿拆下维修,防滑脚套增加与耳朵摩擦力,提高眼镜使用稳定性,金属丝使得镜腿具有足够的强度,还便于对镜腿弯折,可满足不同脸型使用需求。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的鼻托结构图;

[0021] 图3为本实用新型的图1的A区局部放大图;

[0022] 图4为本实用新型的镜片与眼镜架主体连接关系图;

[0023] 图5为本实用新型的连接耳与镜腿连接关系图。

[0024] 图中:1、眼镜架主体;2、连接耳;3、镜腿;4、防滑脚套;5、第一螺丝;6、镜片;7、鼻梁凹槽;8、鼻托;9、第二螺丝;10、鼻托架;11、连接头;12、第三螺丝;13、铰链;14、第一安装槽;15、第二安装槽;16、橡胶垫;17、第一螺纹孔;18、第二螺纹孔;19、金属丝。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种方便维修的眼镜架,包括眼镜架主体1和镜片6,还包括:

[0027] 连接耳2,其设置在眼镜架主体1的两侧,连接耳2设置有两个,且连接耳2与眼镜架主体1设置为一体,两个连接耳2的一侧均设置有镜腿3,镜腿3与连接耳2之间设置有铰链13,且镜腿3与连接耳2之间通过铰链13转动连接;

[0028] 第二安装槽15,其设置在眼镜架主体1上,第二安装槽15设置有两个,且第二安装槽15与镜片6对应设置,镜片6与眼镜架主体1卡接,镜片6的上端设置有第一螺纹孔17,第一螺纹孔17设置有两个,眼镜架主体1的上端设置有第二螺丝9,第二螺丝9设置有两个,且第二螺丝9与第一螺纹孔17对应设置,第二螺丝9与镜片6螺纹连接。

[0029] 使用时:先使用铰链13将两个镜腿3与连接耳2连接,利用镜腿3与耳朵搭扣实现眼镜穿戴使用,将镜片6对准第二安装槽15压入,先将镜片6与眼镜架主体1准确卡接,再使用第二螺丝9将装入第二安装槽15中的镜片6进行固定,提高镜片6安装稳定性,眼镜整体采用组装方式,方便后续将眼镜拆装维修。

[0030] 请参阅图4,第二安装槽15的内部设置有橡胶垫16,且橡胶垫16与眼镜架主体1连接为一体,橡胶垫16与镜片6相贴合,通过橡胶垫16对镜片6的边缘起到防护作用,提高镜片6安装效果。

[0031] 请参阅图1、图3和图5,两个镜腿3的内壁上均设置有第一安装槽14,且第一安装槽14与铰链13对应设置,铰链13上设置有第二螺纹孔18,两个镜腿3的一侧均设置有第一螺丝5,且第一螺丝5与第二螺纹孔18对应设置,第一螺丝5与铰链13螺纹连接,通过第一螺丝5和第一安装槽14将铰链13与镜腿3连接,镜腿3采用活动安装方式,方便后续将镜腿3拆下维修。

[0032] 请参阅图1,眼镜架主体1的中间部位处设置有鼻梁凹槽7,且鼻梁凹槽7呈弧形设置。

[0033] 请参阅图1和图2,鼻梁凹槽7的内侧设置有鼻托8,鼻托8设置有两个,且鼻托8采用空心橡胶,两个鼻托8与眼镜架主体1之间设置有鼻托架10,且鼻托架10的一端与眼镜架主体1固定连接,鼻托架10的另一端设置有连接头11,且连接头11与鼻托架10固定连接,连接头11与鼻托8之间设置有第三螺丝12,且连接头11与鼻托8之间通过第三螺丝12活动连接,通过连接头11和第三螺丝12将鼻托8与鼻托架10连接,鼻托8对眼镜起到支撑作用,还能对鼻梁起到保护作用。

[0034] 请参阅图1和图5,两个镜腿3的内部均设置有金属丝19,且金属丝19与镜腿3设置为一体,通过金属丝19镜腿3结构强度,还方便对镜腿3弯折,改变镜腿3形状,方便不同脸型使用需求。

[0035] 请参阅图1,两个镜腿3的一端均设置有防滑脚套4,且防滑脚套4与镜腿3连接为一体,通过防滑脚套4增加与耳朵接触摩擦力,提高眼镜穿戴稳定性。

[0036] 工作原理:第一螺丝5和第一安装槽14将铰链13与镜腿3连接,通过铰链13将两个镜腿3与连接耳2连接,利用镜腿3与耳朵搭扣实现眼镜穿戴使用,连接头11和第三螺丝12将鼻托8与鼻托架10连接,鼻托8对眼镜起到支撑作用,还能对鼻梁起到保护作用;将镜片6对准第二安装槽15压入,先将镜片6与眼镜架主体1准确卡接,再使用第二螺丝9将装入第二安装槽15中的镜片6进行固定,提高镜片6安装稳定性,眼镜整体采用组装方式,方便后续将眼镜拆装维修;金属丝19镜腿3结构强度,还方便对镜腿3弯折,改变镜腿3形状,方便不同脸型使用需求。

[0037] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0038] 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。

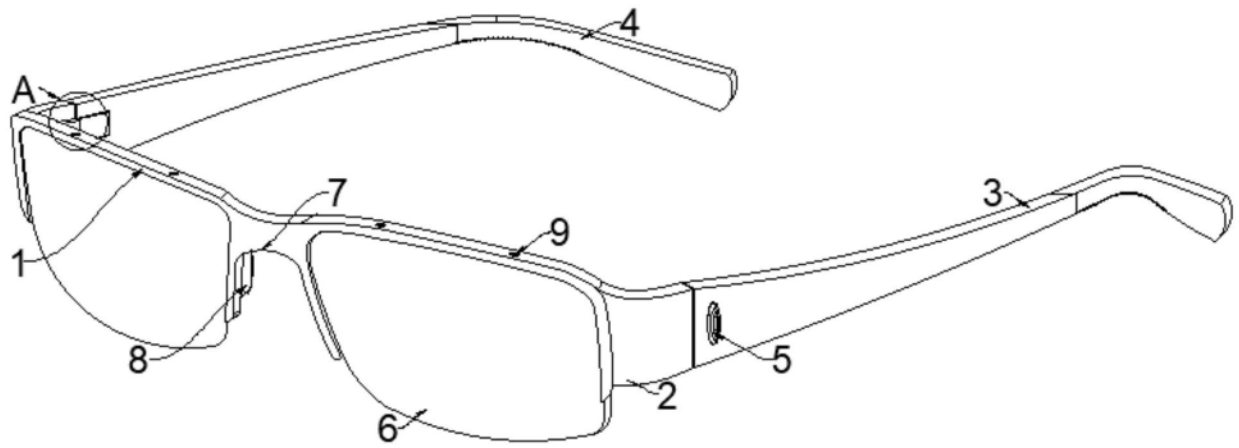


图1

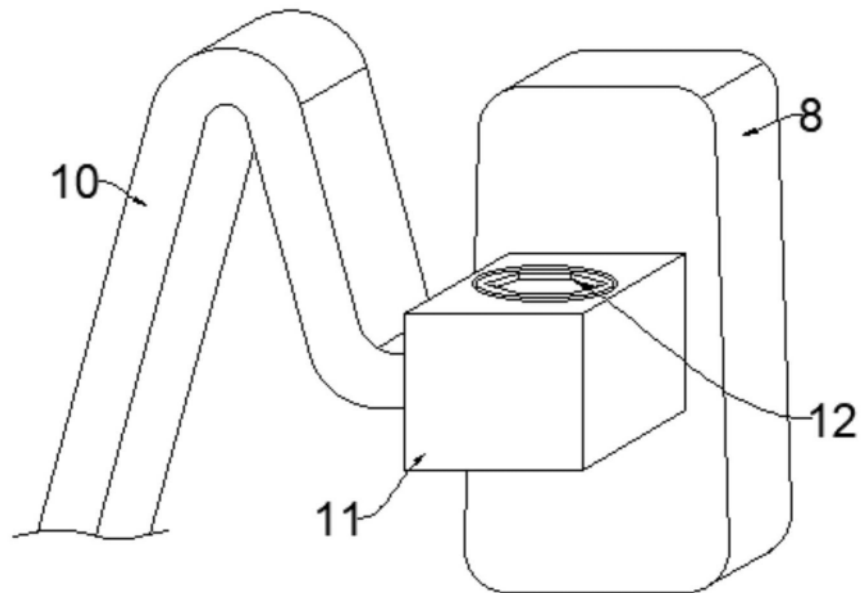


图2

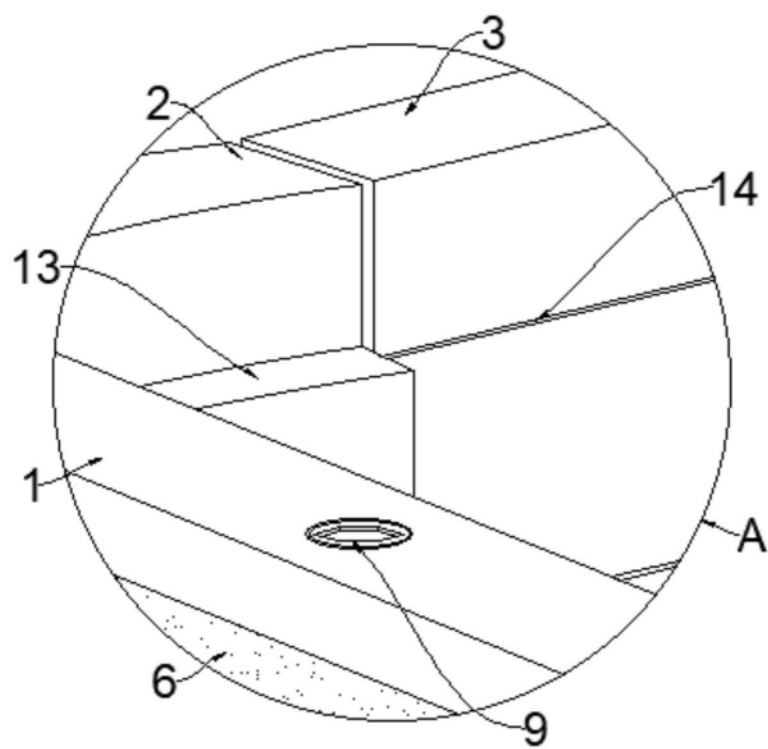


图3

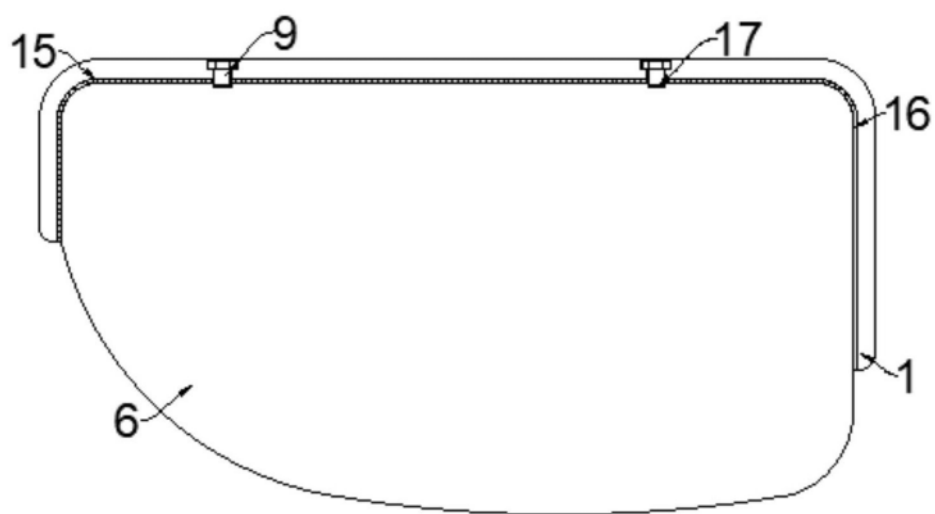


图4

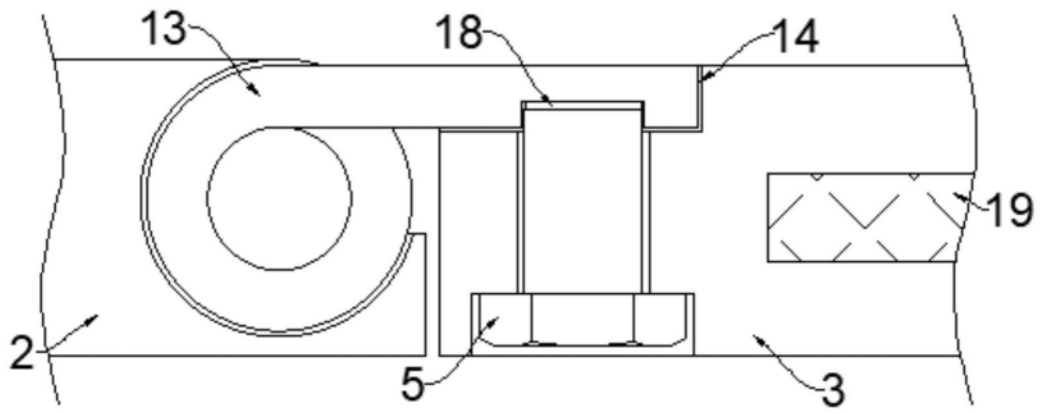


图5