



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220894672 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322801748.9

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 深圳三中工成设计有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区园山街
道安良社区荔园路8号401

(72) 发明人 钟智钧

(74) 专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务
所(普通合伙) 42313

专利代理师 顾澄琛

(51) Int. Cl.

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 5/22 (2006.01)

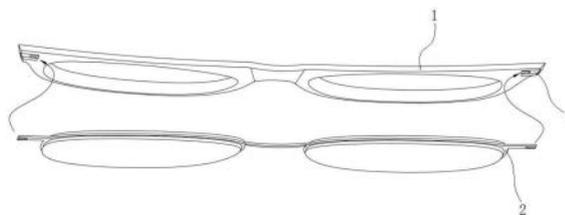
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼镜架的组合挂架结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼镜架的组合挂架结构,包括主架,该主架具有镜片框,主架上设有桩头孔,组合挂架结构还包括单牙铰链、挂架;单牙铰链设有两个,其一端从桩头孔的角部端进入并延伸出该桩头孔一段距离,单牙铰链的另一端被桩头孔限位;单牙铰链,其远离单牙端的一端为限位端,该限位端两侧外凸形成限位凸缘,限位凸缘不能穿过桩头孔;限位端具有露出桩头孔外的第一卡口,两个单牙铰链上的第一卡口相对;挂架两端的第二桩头具有背向设置的第二卡口,背向的两个第二卡口分别卡入两个第一卡口,使挂架固定于两个单牙铰链之间且处于主架前侧。本实用新型的挂架更换方便,挂架配置不同的镜片,使一个主架能够配合多种不同功能的挂架。



1. 一种眼镜架的组合挂架结构,包括主架(1),该主架(1)具有安装镜片的镜片框,其特征在于,所述主架(1)两侧的第一桩头对称的设置桩头孔(11),该桩头孔(11)从第一桩头的一侧角部向另一面延伸并打通;

所述组合挂架结构还包括单牙铰链(4)、挂架(2);

所述单牙铰链(4)设有两个,其一端从所述桩头孔(11)的角部端进入并延伸出该桩头孔(11)一段距离,所述单牙铰链(4)的另一端被桩头孔(11)限位;

所述单牙铰链(4),其远离单牙端(41)的一端为限位端,该限位端两侧外凸形成限位凸缘,所述限位凸缘不能穿过所述桩头孔(11);

所述限位端具有露出桩头孔(11)外的第一卡口(42),两个单牙铰链(4)上的第一卡口(42)相对;

所述挂架(2)两端的第二桩头具有背向设置的第二卡口(21),背向的两个第二卡口(21)分别卡入两个第一卡口(42),使所述挂架(2)固定于两个单牙铰链(4)之间且处于所述主架(1)前侧。

2. 根据权利要求1所述的一种眼镜架的组合挂架结构,其特征在于,所述第一卡口(42)为第一U型口,所述第二卡口(21)为第二U型口,单牙铰链(4)和挂架(2)固定后,第一U型口和第二U型口垂直卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种眼镜架的组合挂架结构,其特征在于,所述挂架(2)具有安装镜片的框架。

4. 根据权利要求1所述的一种眼镜架的组合挂架结构,其特征在于,所述单牙铰链(4)的为金属单牙铰链。

一种眼镜架的组合挂架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜架,具体的说是涉及一种眼镜架的组合挂架结构。

背景技术

[0002] 现有的眼镜,镜框两端的桩头固定有单铰,单铰一般通过注塑与塑料镜框固定,不可拆卸,镜腿的双铰与镜框单铰通过螺钉固定,镜腿可转动。

[0003] 现有的眼镜,镜片嵌固在镜框中,取出和安装均需要专业的人员操作,如果需要使用不同的眼镜,需要配置多个镜框,更换、携带不方便。

[0004] 目前,经检索,市面上还未出现挂架与镜框组合的眼镜。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种眼镜架的组合挂架结构,设计该组合挂架结构的目的是:一是单牙铰链为可拆卸结构,更换挂架方便,二是一个主架可以配合多种不同功能的挂架。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:本实用新型的一种眼镜架的组合挂架结构,包括主架,该主架具有安装镜片的镜片框,所述主架两侧的第一桩头对称的设置桩头孔,该桩头孔从第一桩头的一侧角部向另一面延伸并打通;

[0007] 所述组合挂架结构还包括单牙铰链、挂架;

[0008] 所述单牙铰链设有两个,其一端从所述桩头孔的角部端进入并延伸出该桩头孔一段距离,所述单牙铰链的另一端被桩头孔限位;

[0009] 所述单牙铰链,其远离所述单牙端的一端为限位端,该限位端两侧外凸形成限位凸缘,所述限位凸缘不能穿过所述桩头孔;

[0010] 所述限位端具有露出桩头孔外的第一卡口,两个单牙铰链上的第一卡口相对;

[0011] 所述挂架两端的第二桩头具有背向设置的第二卡口,背向的两个第二卡口分别卡入两个第一卡口,使所述挂架固定于两个单牙铰链之间且处于所述主架前侧。

[0012] 进一步的,所述第一卡口为第一U型口,所述第二卡口为第二U型口,单牙铰链和挂架固定后,第一U型口和第二U型口垂直卡接。

[0013] 进一步的,所述挂架具有安装镜片的框架。

[0014] 进一步的,所述单牙铰链的为金属单牙铰链。

[0015] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型的挂架更换方便,挂架配置不同的镜片,使一个主架能够配合多种不同功能的挂架,使用方便。

[0017] 2.本实用新型的组合挂架的挂架更换操作简单。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型挂架、主架预安装结构图。

- [0019] 图2为本实用新型主架上的桩头孔结构图。
- [0020] 图3为本实用新型单牙铰链结构图。
- [0021] 图4为本实用新型单牙铰链安装桩头孔后的结构图。
- [0022] 图5为本实用新型挂架和单牙铰链预安装结构图。
- [0023] 附图中标记:主架1、挂架2、单牙铰链4、螺钉5、桩头孔11、镜片框12、第二卡口21、单牙端41、第一卡口42。

具体实施方式

[0024] 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,使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0025] 实施例1:本实用新型的具体结构如下:

[0026] 请参照附图1-5,本实用新型的一种眼镜架的组合挂架结构,包括主架1,该主架1具有安装镜片的镜片框12,所述主架1两侧的第一桩头对称的设置桩头孔11,该桩头孔11从第一桩头的一侧角部向另一面延伸并打通;

[0027] 所述组合挂架结构还包括单牙铰链4、挂架2;

[0028] 所述单牙铰链4设有两个,其一端从所述桩头孔11的角部端进入并延伸出该桩头孔11一段距离,所述单牙铰链4的另一端被桩头孔11限位;

[0029] 所述单牙铰链4,其远离所述单牙端41的一端为限位端,该限位端两侧外凸形成限位凸缘,所述限位凸缘不能穿过所述桩头孔11;

[0030] 所述限位端具有露出桩头孔11外的第一卡口42,两个单牙铰链4上的第一卡口42相对;

[0031] 所述挂架2两端的第二桩头具有背向设置的第二卡口21,背向的两个第二卡口21分别卡入两个第一卡口42,使所述挂架2固定于两个单牙铰链4之间且处于所述主架1前侧。

[0032] 实施例的一种优选技术方案:所述第一卡口42为第一U型口,所述第二卡口21为第二U型口,单牙铰链4和挂架2固定后,第一U型口和第二U型口垂直卡接。

[0033] 本实施例的一种优选技术方案:所述挂架2具有安装镜片的框架。

[0034] 本实施例的一种优选技术方案:所述单牙铰链4的为金属单牙铰链。

[0035] 实施例2:

[0036] 以下是本实用新型组合挂架的安装过程:

[0037] 如图1-5所示,步骤一,单牙铰链4的安装,将单牙铰链4的单牙端41从图2中的桩头孔11的角部端进入,使单牙端41穿过桩头孔11并伸出,直至单牙铰链4被限位端限定不动,此时,单牙端41伸出桩头孔11一段距离,第一卡口42露出于桩头孔11外,两个第一卡口42处于相对状态。

[0038] 步骤二,如图5所示,将挂架2配置好合适的镜片,镜片可选择近视镜片,当要观看3D电影时,可以选择偏光镜片。当要外出旅游时,可选择有色镜片;

[0039] 步骤三,镜片确定后,将挂架2两端的第二卡口21与两个单牙铰链4上的第一卡口

42对插,形成垂直的交叉卡位结构,挂架2被固定。

[0040] 主架1上的镜片框12一般用于安装近视镜片或老花镜片,而挂架2的镜框中一般安装太阳镜片,由于挂架2为可拆卸结构,用户根据自身需求可选择合适的挂架2。

[0041] 实施例3:

[0042] 两个单牙铰链4也可以设置成可活动的夹口结构,即在桩头孔11内侧安装弹簧,弹簧抵在单牙铰链4的一端,使两个单牙铰链4能够张开一段距离,夹上挂架2后,通过两个弹簧的作用,将两个单牙铰链4夹拢。

[0043] 实施例4:

[0044] 所述单牙铰链4的第一卡口42还可以设置成插孔,第二卡口21设置成能够进入插孔的插柱。

[0045] 实施例5:

[0046] 所述单牙铰链4的第一卡口42还可以设置成插柱,第二卡口21设置成能够套住插柱的套孔。

[0047] 实施例6:

[0048] 所述单牙铰链4和所述挂架2还可以设置成磁吸式连接结构。

[0049] 综上所述,本实用新型的挂架更换方便,挂架配置不同的镜片,使一个主架能够配合多种不同功能的挂架,使用方便。本实用新型的组合挂架的挂架更换操作简单。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

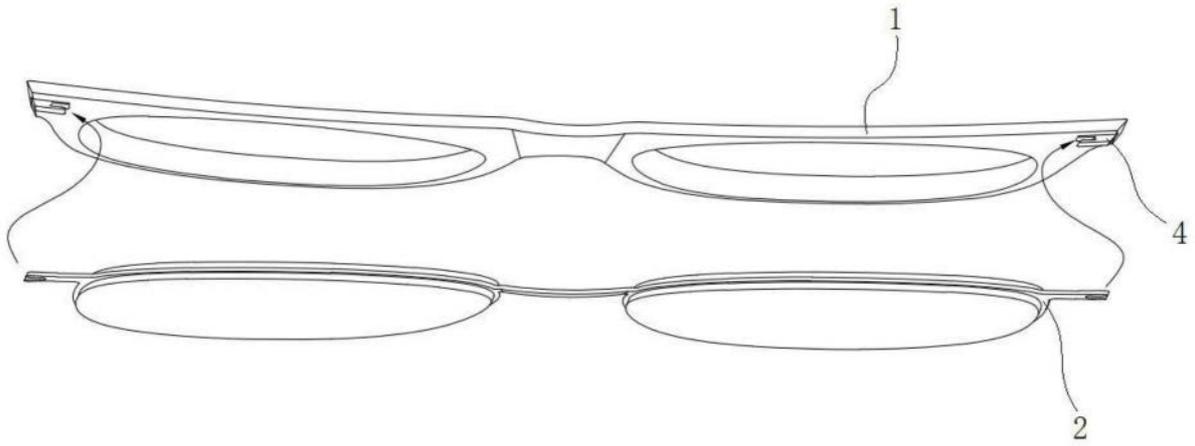


图1

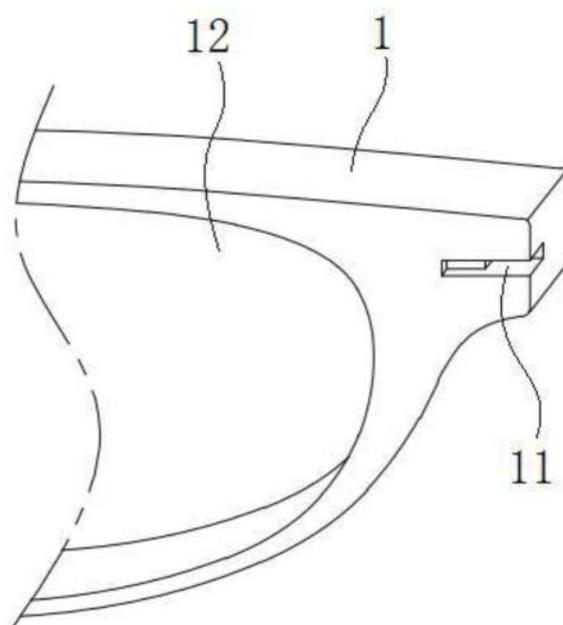


图2

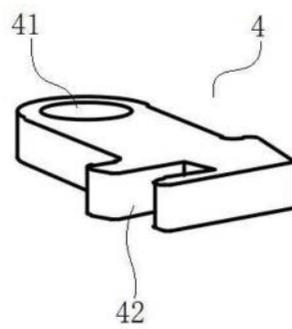


图3

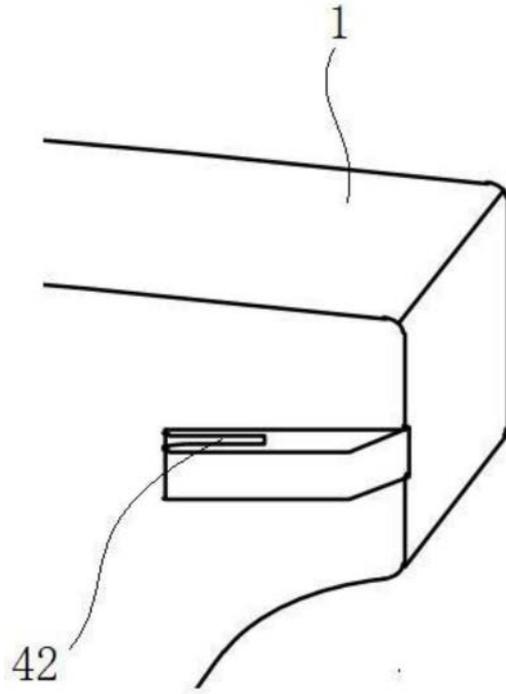


图4

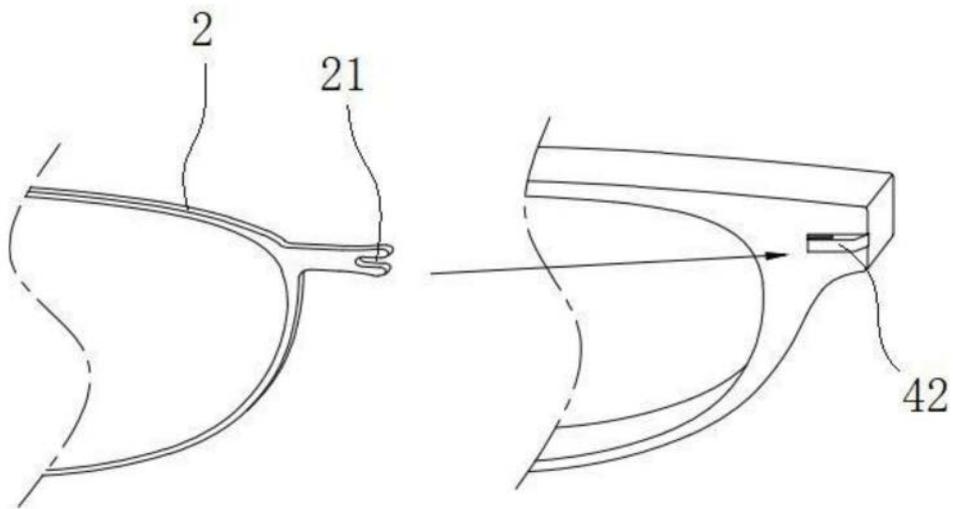


图5