



(21) 申请号 202222059248.8

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 重庆德鼎光学科技有限公司

地址 402460 重庆市荣昌区工业园区成渝
公路东段眼镜产业园13号楼

(72) 发明人 何照云 张国军

(74) 专利代理机构 重庆启恒腾元专利代理事务
所(普通合伙) 50232

专利代理师 杨茜

(51) Int. Cl.

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 1/02 (2006.01)

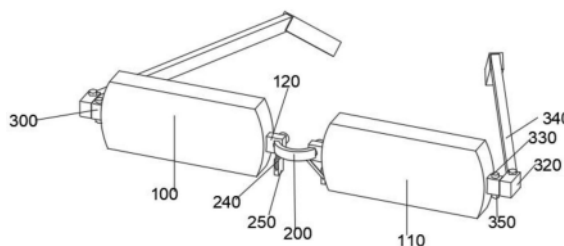
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于组装的无框眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开的属于眼镜技术领域,具体为一种便于组装的无框眼镜,其包括左镜片、鼻托和第二连接件,所述左镜片的右侧设置有右镜片,所述左镜片的右侧壁和右镜片的左侧壁均设置有第一连接件,所述第一连接件上设置安装孔,所述鼻托上设置有安装杆,所述安装杆上设置有螺纹,所述安装杆通过安装孔贯穿第一连接件,本申请文件中,在对无框眼镜组装时,不需要使用组装工具即可组装,操作过程简单,不易松动,便于对无框眼镜进行组装,减轻了安装难度。



1. 一种便于组装的无框眼镜,其特征在于:包括左镜片(100)、鼻托(200)和第二连接件(300),所述左镜片(100)的右侧设置有右镜片(110),所述左镜片(100)的右侧壁和右镜片(110)的左侧壁均设置有第一连接件(120),所述第一连接件(120)上设置安装孔(130),所述鼻托(200)上设置有安装杆(210),所述安装杆(210)上设置有螺纹(220),所述安装杆(210)通过安装孔(130)贯穿第一连接件(120),所述安装杆(210)的侧壁设置有紧固件(230),所述紧固件(230)与安装杆(210)的侧壁通过螺纹(220)连接,所述鼻托(200)的底部设置有托架(240),所述托架(240)的底部设置有鼻垫(250),所述第二连接件(300)设置在左镜片(100)的左侧壁和右镜片(110)的右侧壁,两个所述第二连接件(300)上设置有插孔(310),所述第二连接件(300)的侧壁设置有连接架(320),所述连接架(320)的一端插接在第二连接件(300)内,所述连接架(320)上设置有插孔(310),所述连接架(320)与第二连接件(300)上的插孔(310)相对应,所述插孔(310)内设置有插杆(330),所述连接架(320)的侧壁铰接有镜腿(340),所述插杆(330)的一端设置有固定插块(350)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的无框眼镜,其特征在于:所述左镜片(100)和右镜片(110)上均设置有凹槽(400),所述凹槽(400)内设置有支撑杆(410),所述支撑杆(410)为橡胶材质组成。

3. 根据权利要求1所述的一种便于组装的无框眼镜,其特征在于:所述镜腿(340)的一端设置有防滑套(500),所述防滑套(500)与镜腿(340)的一端滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组装的无框眼镜,其特征在于:所述镜腿(340)的侧壁设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组装的无框眼镜,其特征在于:所述第二连接件(300)和连接架(320)通过插杆(330)与插孔(310)配合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的无框眼镜,其特征在于:所述鼻垫(250)的侧壁设置有防滑层。

一种便于组装的无框眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种便于组装的无框眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜的种类繁多,根据其功能可分为视力调节眼镜、遮阳眼镜等,而无论是何种眼镜,产品美观度将直接影响其销量;此外眼镜的组装难易度,则与眼镜的生产效率直接相关,目前市场上的眼镜结构大致可分为有框眼镜和无框眼镜,其中无框眼镜相较于有框眼镜,能够使得眼镜整体结构更加简洁,人体佩戴后更加彰显美观度。

[0003] 现有的技术中,在对无框眼镜组装时,需要使用组装工具进行操作,操作过程复杂,不便于对无框眼镜进行组装,增加了安装难度。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于上述和/或现有眼镜中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种便于组装的无框眼镜,能够在对无框眼镜组装时,不需要使用组装工具即可组装,操作过程简单,不易松动,便于对无框眼镜进行组装,减轻了安装难度。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种便于组装的无框眼镜,包括左镜片、鼻托和第二连接件,所述左镜片的右侧设置有右镜片,所述左镜片的右侧壁和右镜片的左侧壁均设置有第一连接件,所述第一连接件上设置安装孔,所述鼻托上设置有安装杆,所述安装杆上设置有螺纹,所述安装杆通过安装孔贯穿第一连接件,所述安装杆的侧壁设置有紧固件,所述紧固件与安装杆的侧壁通过螺纹连接,所述鼻托的底部设置有托架,所述托架的底部设置有鼻垫,所述第二连接件设置在左镜片的左侧壁和右镜片的右侧壁,两个所述第二连接件上设置有插孔,所述第二连接件的侧壁设置有连接架,所述连接架的一端插接在第二连接件内,所述连接架上设置有插孔,所述连接架与第二连接件上的插孔相对应,所述插孔内设置有插杆,所述连接架的侧壁铰接有镜腿,所述插杆的一端设置有固定插块。

[0009] 作为本实用新型所述的一种便于组装的无框眼镜的一种优选方案,其中:所述左镜片和右镜片上均设置有凹槽,所述凹槽内设置有支撑杆,所述支撑杆为橡胶材质组成。

[0010] 作为本实用新型所述的一种便于组装的无框眼镜的一种优选方案,其中:所述镜腿的一端设置有防滑套,所述防滑套与镜腿的一端滑动连接。

[0011] 作为本实用新型所述的一种便于组装的无框眼镜的一种优选方案,其中:所述镜

腿的侧壁设置有防滑纹。

[0012] 作为本实用新型所述的一种便于组装的无框眼镜的一种优选方案,其中:所述第二连接件和连接架通过插杆与插孔配合连接。

[0013] 作为本实用新型所述的一种便于组装的无框眼镜的一种优选方案,其中:所述鼻垫的侧壁设置有防滑层。

[0014] 与现有技术相比:本申请文件中,1.通过第一连接件上的安装孔便于安装杆贯穿第一连接件,从而将鼻托与左镜片和右镜片连接,通过安装杆上的螺纹与紧固件配合连接,通过紧固件对安装杆进行固定,从而对鼻夹固定安装,通过托架便于支撑鼻垫,通过鼻垫便于将无框眼镜架在使用者鼻梁的两侧,便于对无框眼镜进行支撑,通过第二连接件上的插孔与连接架上的插杆插接,便于第二连接件与连接架连接,插杆的一端通过插孔贯穿第二连接件,将插杆的一端嵌入安装在固定插块内,通过固定插块便于对插杆的底部位限位,方便安装或拆卸,连接架与镜腿铰接,通过镜腿配戴无框眼镜时架于耳廓上,使无框眼镜得到固定支撑,因此,在对无框眼镜组装时,不需要使用组装工具即可组装,操作过程简单,不易松动,便于对无框眼镜进行组装,减轻了安装难度,2.通过凹槽便于安装支撑杆,通过支撑杆便于镜面朝下放置时,防止镜面与平面接触,防止划伤镜片,提高了镜片的防护效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0016] 图1为本实用新型一种便于组装的无框眼镜的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种便于组装的无框眼镜的结构爆炸图;

[0018] 图3为本实用新型一种便于组装的无框眼镜的支撑杆示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种便于组装的无框眼镜的凹槽示意图。

[0020] 图中:100左镜片、110右镜片、120第一连接件、130安装孔、200鼻托、210安装杆、220螺纹、230紧固件、240托架、250鼻垫、300第二连接件、310插孔、320连接架、330插杆、340镜腿、350固定插块、400凹槽、410支撑杆、500防滑套。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0023] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0025] 本实用新型提供一种便于组装的无框眼镜，请参阅图1-图4，包括左镜片100、鼻托200和第二连接件300，左镜片100的右侧设置有右镜片110，左镜片100的右侧壁和右镜片110的左侧壁均设置有第一连接件120，第一连接件120上设置安装孔130，鼻托200上设置有安装杆210，安装杆210上设置有螺纹220，安装杆210通过安装孔130贯穿第一连接件120，安装杆210的侧壁设置有紧固件230，紧固件230与安装杆210的侧壁通过螺纹220连接，鼻托200的底部设置有托架240，托架240的底部设置有鼻垫250，第二连接件300设置在左镜片100的左侧壁和右镜片110的右侧壁，两个所述第二连接件300上设置有插孔310，第二连接件300的侧壁设置有连接架320，连接架320的一端插接在第二连接件300内，连接架320上设置有插孔310，连接架320与第二连接件300上的插孔310相对应，插孔310内设置有插杆330，连接架320的侧壁铰接有镜腿340，插杆330的一端设置有固定插块350，具体的，通过第一连接件120上的安装孔130便于安装杆210贯穿第一连接件120，从而将鼻托200与左镜片100和右镜片110连接，通过安装杆210上的螺纹220与紧固件230配合连接，通过紧固件230对安装杆210进行固定，从而对鼻夹固定安装，通过托架240便于支撑鼻垫250，通过鼻垫250便于将无框眼镜架在使用者鼻梁的两侧，便于对无框眼镜进行支撑，通过第二连接件300上的插孔310与连接架320上的插杆330插接，便于第二连接件300与连接架320连接，插杆330的一端通过插孔310贯穿第二连接件300，将插杆330的一端嵌入安装在固定插块350内，通过固定插块350便于对插杆330的底部限位，方便安装或拆卸，连接架320与镜腿340铰接，通过镜腿340配戴无框眼镜时架于耳廓上，使无框眼镜得到固定支撑。

[0026] 镜腿340的一端设置有防滑套500，防滑套500与镜腿340的一端滑动连接，具体的，通过防滑套500便于镜腿340在架于耳廓上时，提高眼镜的防滑性。

[0027] 镜腿340的侧壁设置有防滑纹，具体的，通过防滑纹便于拿取镜腿340，方便操作。

[0028] 第二连接件300和连接架320通过插杆330与插孔310配合连接，具体的，通过插杆330与插孔310便于对第二连接件300和连接架320拆卸或安装，方便组装。

[0029] 鼻垫250的侧壁设置有防滑层，具体的，防滑层为橡胶材质组成，通过防滑层提高鼻垫250的防滑效果，方便使用。

[0030] 结合图1-图4，本实施方式的一种便于组装的无框眼镜，具体使用过程如下：使用安装杆210通过安装孔130贯穿第一连接件120，从而将鼻托200与左镜片100和右镜片110连接，使用紧固件230，紧固件230与安装杆210上的螺纹220配合连接，便于对安装杆210进行固定，从而对鼻夹固定安装，使用托架240便于支撑鼻垫250，使用鼻垫250便于将无框眼镜架在使用者鼻梁的两侧，便于对无框眼镜进行支撑，使用插杆330插接在第二连接件300上的插孔310内，便于第二连接件300与连接架320连接，插杆330的一端通过插孔310贯穿第二连接件300，使用固定插块350嵌入安装在插杆330的一端，通过固定插块350便于对插杆330的底部限位，方便安装或拆卸，连接架320与镜腿340铰接，使用镜腿340配戴无框眼镜时架于耳廓上，使无框眼镜得到固定支撑。

[0031] 图3-图4示出的是本实用新型一种便于组装的无框眼镜第二种实施方式的结构示意图，请参阅图3-图4，与上述实施方式不同的是，左镜片100和右镜片110上均设置有凹槽400，凹槽400内设置有支撑杆410，支撑杆410为橡胶材质组成，具体的，通过凹槽400便于安

装支撑杆410,通过支撑杆410便于镜面朝下放置时,防止镜面与平面接触,防止划伤镜片,提高了镜片的防护效果。

[0032] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

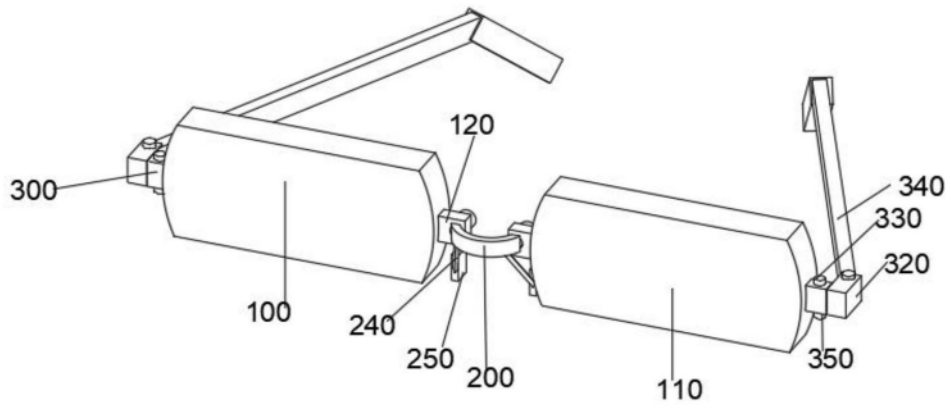


图1

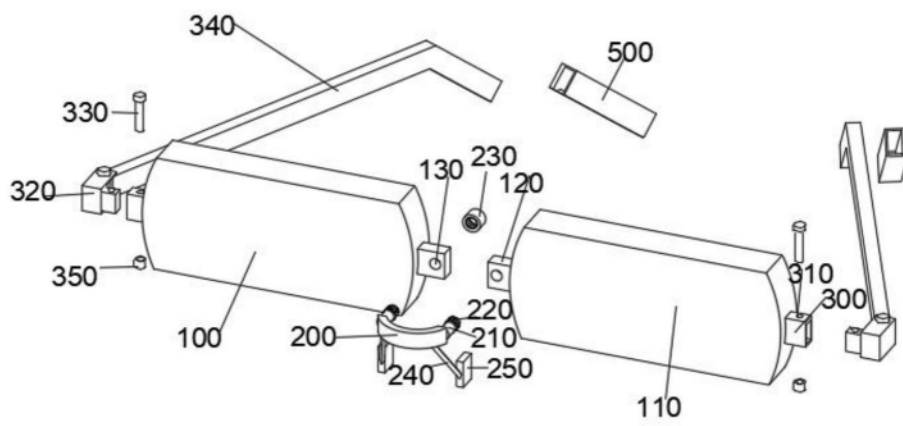


图2

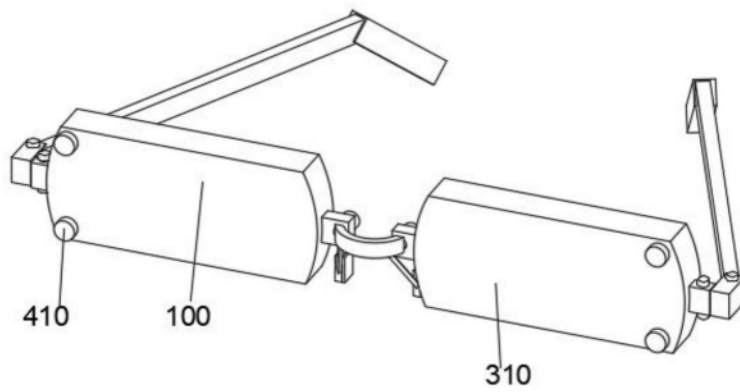


图3

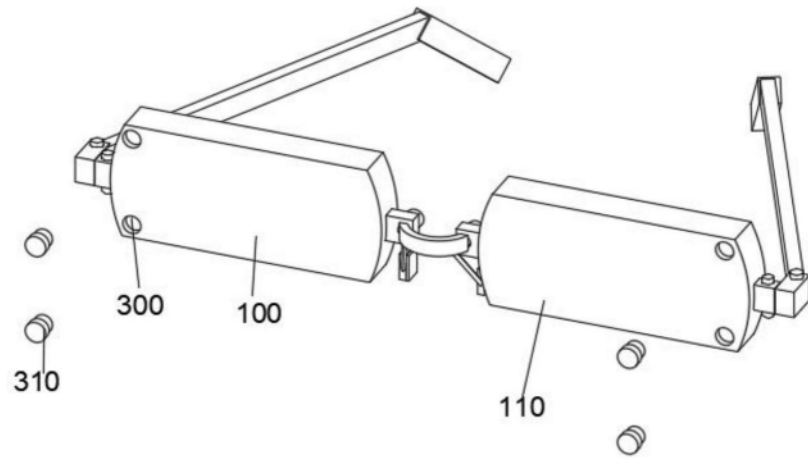


图4