



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217112922 U

(45) 授权公告日 2022.08.02

(21) 申请号 202220940523.4

(22) 申请日 2022.04.21

(73) 专利权人 色彩解构(北京)设计咨询有限公司

地址 100176 北京市大兴区亦庄经济开发区三羊南街10号远洋天著悦山A1106

(72) 发明人 项江楠

(74) 专利代理机构 北京孚睿湾知识产权代理事务所(普通合伙) 11474

专利代理师 王冬杰

(51) Int.Cl.

G02C 5/22 (2006.01)

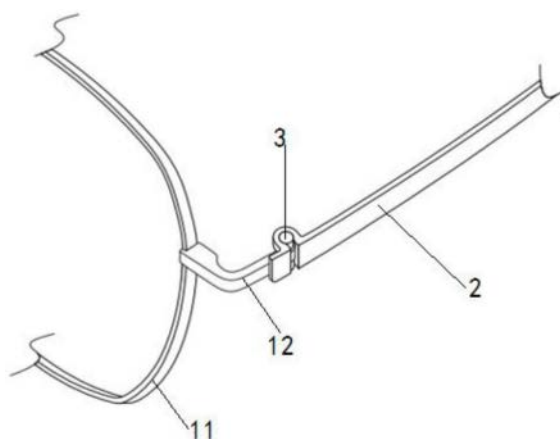
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

卡式芯轴结构的眼镜框架

(57) 摘要

本实用新型公开一种卡式芯轴结构的眼镜框架,它由镜框、镜腿和铰链芯轴构成,镜框和镜腿通过铰链芯轴连接在一起,镜腿以芯轴为轴转动。镜框的左、右两端分别延伸出一L形桩头,L形桩头与镜腿连接的一端向内一体成型一带有豁口的圆环;镜腿与L形桩头相连的一端一体成型有两个大小相同、纵向布置的、带有豁口的圆环;铰链芯轴为哑铃形的圆轴。组装时,将桩头带有豁口的圆环卡入铰链芯轴中间部位;将铰链芯轴两端的圆轴卡入镜腿端部两个纵向设置的带有豁口的圆环内,镜框和镜腿通过铰链芯轴相连,且镜腿以铰链芯轴为轴转动,展开或收折。本实用新型镜框和镜腿之间通过铰链芯轴连接在一起,无需连接螺丝或铆钉,结构简单,整体美观大方、简洁。



1. 一种卡式芯轴结构的眼镜框架,其特征在于:它由镜框、镜腿和铰链芯轴构成,所述镜框和所述镜腿通过所述铰链芯轴连接,所述镜腿以所述铰链芯轴为轴转动;

所述镜框的左、右两端分别延伸出一L形桩头,所述L形桩头与所述镜腿连接的一端向内一体成型一帶有豁口的圆环;

所述镜腿与所述L形桩头相连的一端一体成型有两个大小相同、纵向同轴间隔布置的、帶有豁口的圆环;

所述铰链芯轴为哑铃形的圆轴;

所述镜腿端部的圆环的内径与所述铰链芯轴两端圆轴的外径相同;所述L形桩头端部的圆环的内径与所述铰链芯轴中间部分圆轴的外径相同。

2. 根据权利要求1所述的卡式芯轴结构的眼镜框架,其特征在于:所述镜框由镜框主体和所述L形桩头构成,所述镜框主体的左右两端分别延伸出一所述L形桩头;

所述L形桩头与所述镜框主体一体成型,或通过焊接的方式与所述镜框主体相连。

卡式芯轴结构的眼镜框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜框架,具体地说,涉及一种卡式芯轴结构的眼镜框架。

背景技术

[0002] 为矫正视力的需要,或者是为了修正脸型使人看上去更漂亮,很多人都拥有一副以上的眼镜,眼镜已成为人们生活/学习不可缺少的物品。目前,绝大多数眼镜,其镜框与镜腿之间是通过螺丝连接的。这种连接方式的缺点是:连接用螺丝容易松动,导致眼镜框架变形,佩戴不舒服。如果没有及时将松动的螺丝拧紧,螺丝容易脱落、丢失,影响正常的佩戴。另外,长时间佩戴,螺丝处易藏污纳垢,不美观。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述原因,本实用新型的目的是提供一种连接可靠、美观大方、组装时无需专用工具的卡式芯轴结构的眼镜框架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种卡式芯轴结构的眼镜框架,它由镜框、镜腿和铰链芯轴构成,所述镜框和镜腿通过所述铰链芯轴连接在一起,所述镜腿以所述芯轴为轴转动;

[0005] 所述镜框的左、右两端分别延伸出一L形桩头,所述L形桩头与所述镜腿连接的一端向内一体成型一帶有豁口的圆环;

[0006] 所述镜腿与所述L形桩头相连的一端一体成型有两个大小相同、纵向同轴间隔布置的、帶有豁口的圆环;

[0007] 所述铰链芯轴为哑铃形的圆轴;

[0008] 所述镜腿端部的圆环的内径与所述铰链芯轴两端圆轴的外径相同;所述L形桩头端部的圆环的内径与所述铰链芯轴中间部分圆轴的外径相同。

[0009] 进一步地,所述镜框由镜框主体和所述L形桩头构成,所述镜框主体的左右两端分别延伸出一所述L形桩头;所述L形桩头与所述镜框主体一体成型,或通过焊接的方式与所述镜框主体相连。

[0010] 本实用新型的优点:镜框和镜腿之间通过一铰链芯轴连接在一起,无需连接螺丝或铆钉,无需专用的组装工具,结构简单、组装方便、连接牢固;且整体美观大方、简洁。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型镜腿展开状态立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型镜腿收合状态立体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型镜框和镜腿连接部分局部结构示意图;

[0014] 图4A为本实用新型桩头立体结构示意图;

[0015] 图4B为本实用新型桩头俯视图;

[0016] 图5A为本实用新型镜腿立体结构示意图;

[0017] 图5B为本实用新型镜腿俯视图；

[0018] 图6为本实用新型铰链芯轴立体结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的结构及特征进行详细说明。需要说明的是，可以对此处公开的实施例做出各种修改，因此，说明书中公开的实施例不应该视为对本实用新型的限制，而仅是作为实施例的范例，其目的是使本实用新型的特征显而易见。

[0020] 如图1-图3所示，本实用新型公开的卡式芯轴结构眼镜框架由镜框1、镜腿2和铰链芯轴3构成，镜框1和镜腿2通过铰链芯轴3连接在一起，镜腿2以铰链芯轴3为轴转动、展开或收折。

[0021] 如图1-图3、图4A、图4B所示，镜框1由镜框主体11和L形桩头12构成，镜框主体11的左右两端分别延伸出一L形桩头12，该L形桩头12的一端与镜框主体11相连，另一端向内一体成型一帶有豁口的圆环121。L形桩头12与镜框主体11一体成型，也可以通过焊接的方式与镜框主体11相连。

[0022] 如图2、图5A、图5B所示，镜腿2与L形桩头12相连的一端一体成型有两个大小相同、纵向同轴间隔布置的、帶有豁口的圆环21。

[0023] 如图1-图3、图6所示，用于连接镜框1和镜腿2的铰链芯轴3为一哑铃形的圆轴，镜腿2端部的圆环21的内径与铰链芯轴3两端圆轴32的外径相同，L形桩头12端部的圆环121的内径与铰链芯轴3中间部分圆轴31的外径相同。

[0024] 组装时，将L形桩头12帶有豁口的圆环121卡入铰链芯轴3中间部位圆轴31，抱住铰链芯轴3的中间部位；将铰链芯轴3两端的圆轴32卡入镜腿端部两个纵向设置的帶有豁口的圆环21内，使镜腿端部的两个纵向设置的圆环21抱住铰链芯轴两端的圆轴32；这样，镜框1和镜腿2就通过铰链芯轴3连接在一起，并且，镜腿2以铰链芯轴3为铰接轴转动，展开或收折。铰链芯轴3承载镜腿2开合时产生的径向力，使镜腿自然顺畅开合摆动。

[0025] 本实用新型镜腿与镜框之间的连接结构简单，无需连接螺丝或铆钉，无需专用的组装工具，组装方便，且整体美观大方、简洁。

[0026] 最后应说明的是：以上所述的各实施例仅用于说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换；而这些修改或替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

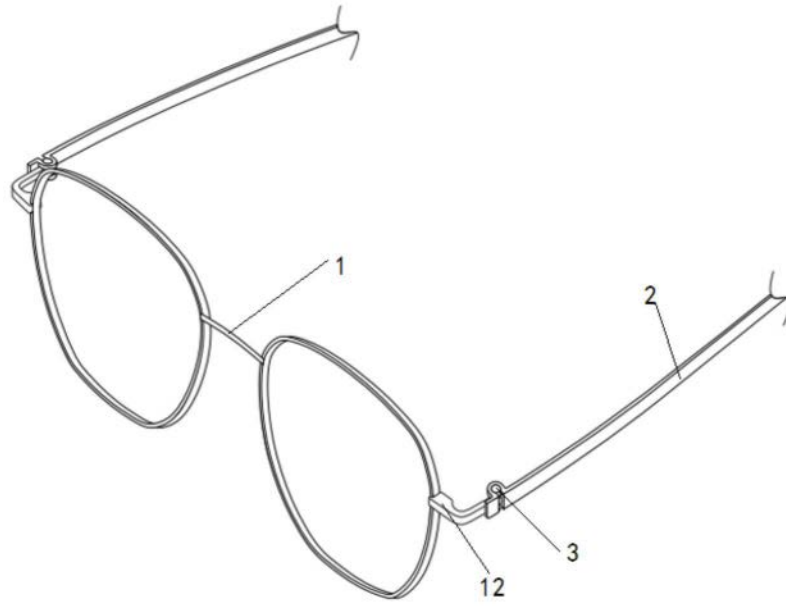


图1

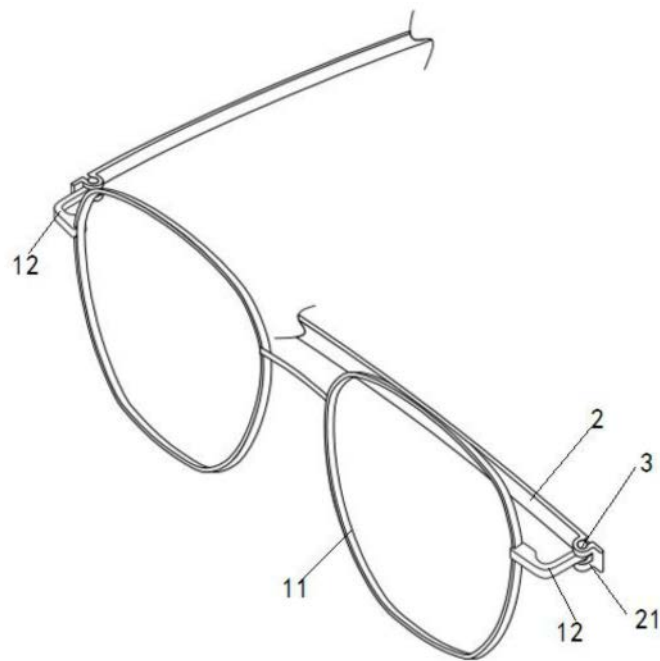


图2

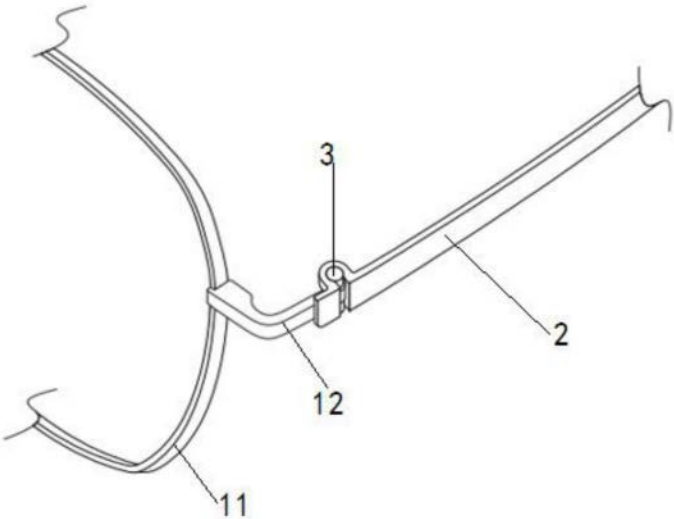


图3

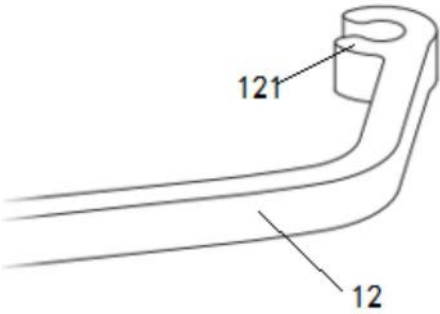


图4A

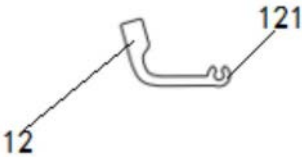


图4B

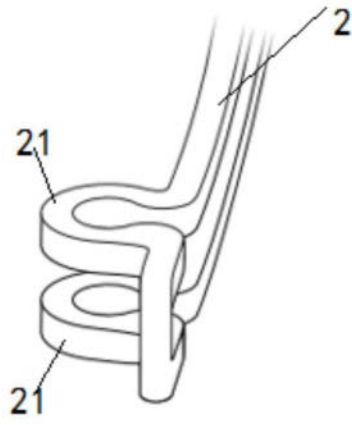


图5A

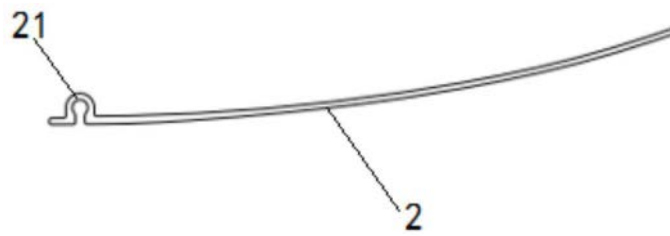


图5B

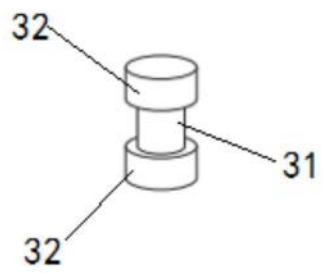
3

图6