



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217333017 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202221373868.2

(22) 申请日 2022.06.02

(73) 专利权人 色彩解构(北京)设计咨询有限公司

地址 100023 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)

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

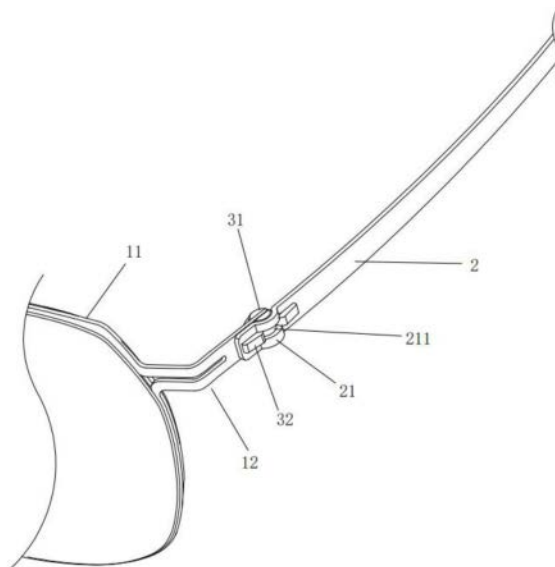
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架

(57) 摘要

本实用新型提供一种圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架,它由镜框、镜腿和连接镜框和镜腿的连接组件构成。镜框包括镜框本体和位于镜框本体左右两侧的L形桩头;L形桩头与镜腿相连的一端端部为鱼嘴状;镜腿前端部向外弯折形成一半圆形圆弧,在该半圆形圆弧上开有一长方形通孔。连接组件包括圆柱形芯轴和两端带有挂耳的半圆形卡扣。半圆形卡扣两端的挂耳穿过镜腿前端半圆形圆弧上的长方形通孔,与半圆形圆弧围成一圆环。圆柱形芯轴内置在圆环内,L形桩头鱼嘴状端部夹持圆柱形芯轴,镜腿以圆柱形芯轴为转轴转动,展开或收折。本实用新型的优点:结构简单、结构新颖,组装时无需任何螺丝或铆钉,外观简洁美观,组装方便。



1. 一种圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架, 它由镜框、镜腿和连接所述镜框和镜腿的连接组件构成; 所述镜框包括镜框本体和位于所述镜框本体左、右两侧的L形桩头; 所述L形桩头的一端与所述镜框本体相连, 另一端通过所述连接组件与所述镜腿相连; 其特征在于:

所述L形桩头与所述镜腿相连的一端端部为鱼嘴状;

所述镜腿前端部向外弯折形成一半圆形圆弧, 在该半圆形圆弧上开有一长方形通孔;

所述连接组件包括圆柱形芯轴和两端带有挂耳的半圆形卡扣;

所述半圆形卡扣的内径与所述镜腿前端半圆形圆弧的内径相等, 当所述半圆形卡扣两端的挂耳穿过所述镜腿前端半圆形圆弧上的长方形通孔后, 与所述半圆形圆弧围成一圆环, 该圆环的内径与所述圆柱形芯轴的外径相等;

所述圆柱形芯轴内置在所述圆环内, 所述L形桩头鱼嘴状端部卡夹在所述圆柱形芯轴顶面和底面上, 夹持所述圆柱形芯轴。

2. 根据权利要求1所述的圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架, 其特征在于: 所述圆柱形芯轴的顶面和底面上均开有一字形凹槽, 所述圆柱形芯轴顶面和底面上的一字形凹槽相互平行;

所述圆柱形芯轴顶面和底面上的一字形凹槽与所述桩头、镜腿位于同一条直线上;

所述L形桩头鱼嘴状端部卡在所述圆柱形芯轴顶面和底面的一字形凹槽内。

3. 根据权利要求1或2所述的圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架, 其特征在于: 所述L形桩头由薄的金属片制成。

4. 根据权利要求3所述的圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架, 其特征在于: 所述镜腿由薄的金属材料制成。

5. 根据权利要求4所述的圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架, 其特征在于: 所述圆柱形芯轴顶面和底面上的一字形凹槽的深度为0.5mm。

圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜框架,具体地说,涉及一种无螺丝连接的圆柱形芯轴铰接结构的眼镜框架。

背景技术

[0002] 为矫正视力的需要,或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、学习不可或缺的物品。目前,绝大多数眼镜,其镜框与镜腿之间是通过螺丝连接的,这种连接方式是一种传统的连接方式,几十年来没有改变。

实用新型内容

[0003] 为推陈出新,本实用新型的目的是提供一种无螺丝连接的圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架,它由镜框、镜腿和连接所述镜框和镜腿的连接组件构成;所述镜框包括镜框本体和位于所述镜框本体左、右两侧的L形桩头;所述L形桩头的一端与所述镜框本体相连,另一端通过所述连接组件与所述镜腿相连;

[0005] 所述L形桩头与所述镜腿相连的一端端部为鱼嘴状;

[0006] 所述镜腿前端部向外弯折形成一半圆形圆弧,在该半圆形圆弧上开有一长方形通孔;

[0007] 所述连接组件包括圆柱形芯轴和两端带有挂耳的半圆形卡扣;

[0008] 所述半圆形卡扣的内径与所述镜腿前端半圆形圆弧的内径相等,当所述半圆形卡扣两端的挂耳穿过所述镜腿前端半圆形圆弧上的长方形通孔后,与所述半圆形圆弧围成一圆环,该圆环的内径与所述圆柱形芯轴的外径相等;

[0009] 所述圆柱形芯轴内置在所述圆环内,所述L形桩头鱼嘴状端部卡夹在所述圆柱形芯轴顶面和底面上,夹持所述圆柱形芯轴。

[0010] 优选地,所述圆柱形芯轴的顶面和底面上均开有一字形凹槽,所述圆柱形芯轴顶面和底面上的一字形凹槽相互平行;所述圆柱形芯轴顶面和底面上的一字形凹槽与所述桩头、镜腿位于同一条直线上;所述L形桩头鱼嘴状端部卡在所述圆柱形芯轴顶面和底面的一字形凹槽内。

[0011] 优选地,所述L形桩头由薄的金属片制成;所述镜腿由薄的金属材料制成。

[0012] 优选地,所述圆柱形芯轴顶面和底面上的一字形凹槽的深度为0.5mm。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型镜腿展开状态立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型镜腿折叠状态立体结构示意图;

[0015] 图3A为本实用新型桩头局部立体结构示意图;

- [0016] 图3B为本实用新型桩头局部侧视图；
[0017] 图4A为本实用新型镜腿局部立体结构示意图；
[0018] 图4B为本实用新型镜腿局部侧视图；
[0019] 图5为本实用新型圆柱形芯轴立体结构示意图；
[0020] 图6为本实用新型卡扣立体结构示意图；
[0021] 图7为本实用新型局部放大立体结构示意图。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1、图2所示，本实用新型公开的圆柱形芯轴铰接结构眼镜框架由镜框1、镜腿2和连接镜框和镜腿的连接组件3构成。

[0024] 镜框1包括镜框本体11和位于镜框本体11左、右两侧的L形桩头12。L形桩头的一端与镜框本体11相连，另一端通过连接组件3与镜腿2相连。

[0025] 在本实用新型较佳实施例中，镜框本体11为一完整的带有左右镜片框的镜框本体，L形桩头12的一端可以通过焊接的方式与镜框本体11相连，也可以与镜框本体11一体成型。

[0026] 镜框本体11也可以是一无实质镜片框的镜框本体，只包括一鼻梁架，通过鼻梁架将左、右镜片相连，此时L形桩头12的一端与左/右镜片相连，另一端通过连接组件3与镜腿2相连。

[0027] 如图3A、图3B所示，L形桩头12由薄的金属片制成，其与镜腿2相连的一端端部121为鱼嘴状。

[0028] 如图4A、图4B所示，镜腿2由薄的金属材料制成，其前端部向外弯折形成一半圆形圆弧21，在半圆形圆弧上开有一长方形通孔211。

[0029] 如图5、图6所示，连接组件3包括圆柱形芯轴31和两端带有挂耳的半圆形卡扣32。圆柱形芯轴31的顶面和底面上均开有一字形凹槽311，且圆柱形芯轴31顶面和底面上的一字形凹槽311相互平行。半圆形卡扣32的内径与镜腿前端半圆形圆弧21的内径相同，当半圆形卡扣32两端的挂耳穿过镜腿前端半圆形圆弧21的长方形通孔211后，与半圆形圆弧21围成一圆环，该圆环的内径与圆柱形芯轴31的外径相等。

[0030] 如图7所示，组装眼镜框架时，先将半圆形卡扣32两端的挂耳321穿过镜腿前端半圆形圆弧21的长方形通孔211，使半圆形卡扣32与镜腿前端半圆形圆弧21围成一圆环；再将圆柱形芯轴31插入该圆环内，且使圆柱形芯轴31顶面和底面上的一字形凹槽311与桩头12、镜腿2在同一条直线上；最后，将L形桩头鱼嘴状端部121夹持所述圆柱形芯轴31，即将L形桩头鱼嘴状端部卡在圆柱形芯轴顶面和底面的一字形凹槽311内。如图2所示，镜腿2以圆柱形芯轴31为铰接轴转动，展开或收折。

[0031] 需要说明的是，L形桩头鱼嘴状端部121的开口大小可根据圆柱形芯轴31的高度调整，只要能将其夹住即可。

[0032] 在本实用新型较佳实施例中，圆柱形芯轴31顶面和底面上的一字形凹槽311的深

度为0.5mm。

[0033] 本实用新型的优点:结构简单、结构新颖,组装时无需任何螺丝或铆钉,外观简洁美观,组装方便。

[0034] 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。

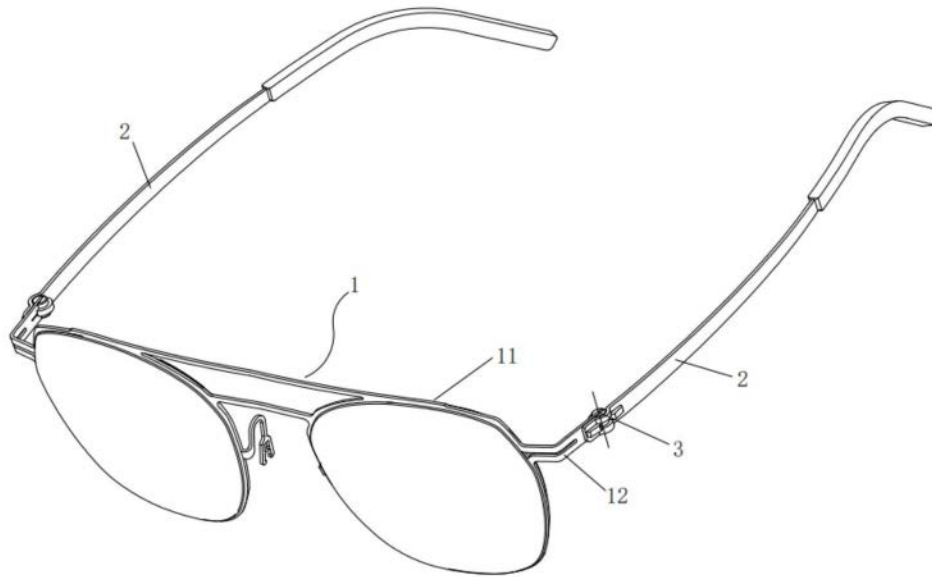


图1

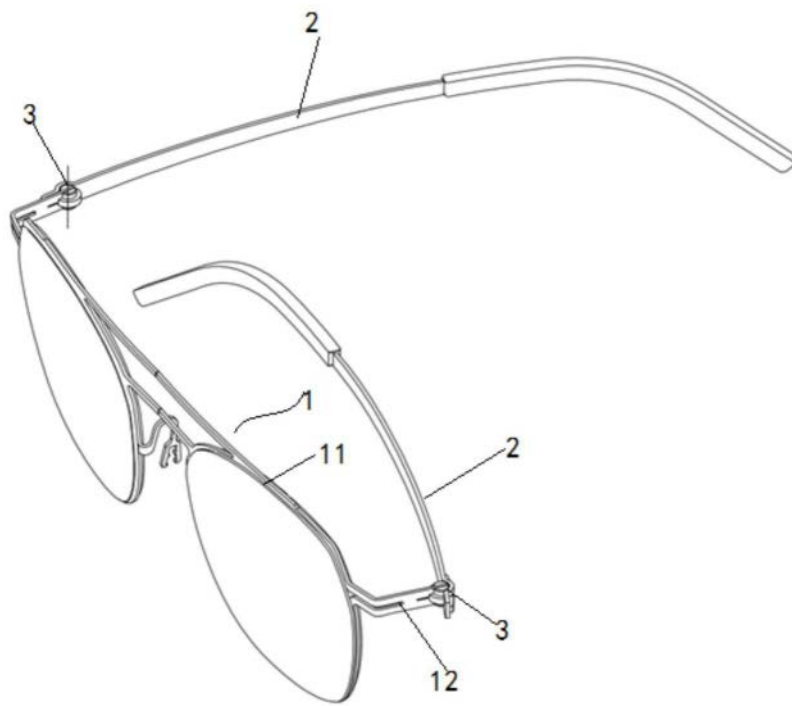


图2

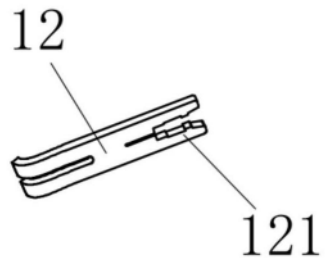


图3A

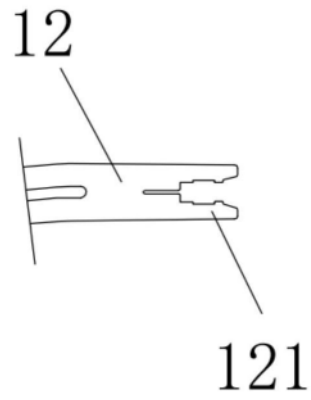


图3B

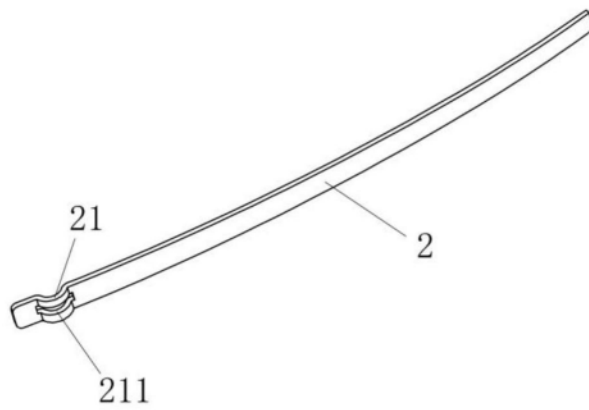


图4A

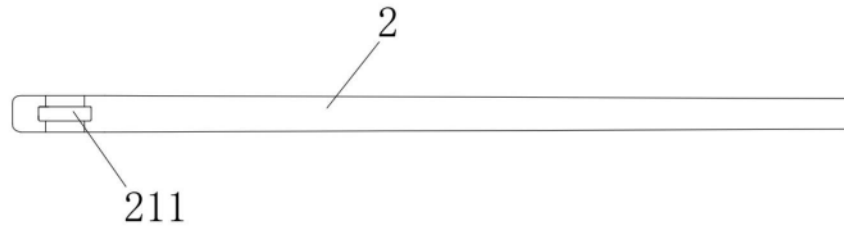


图4B

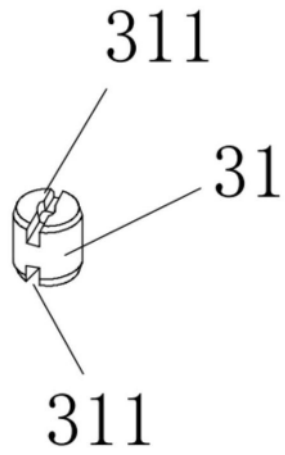


图5

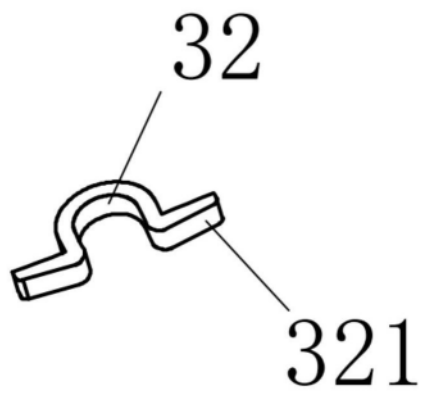


图6

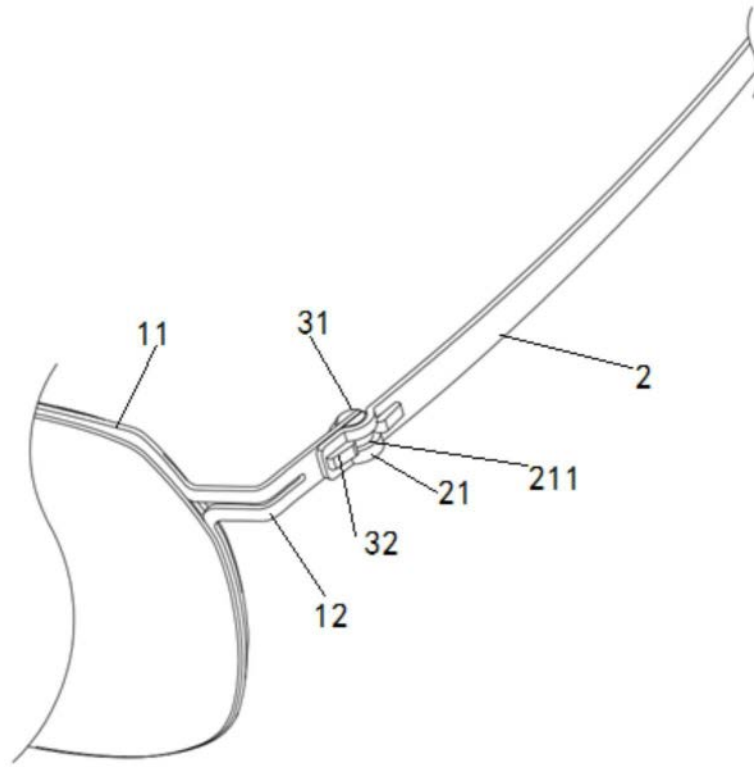


图7