(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217333013 U
(45)授权公告日 2022.08.30

(21)申请号 202221373864.4

(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 5/14(2006.01)
G02C 5/16(2006.01)
G02C 5/00(2006.01)

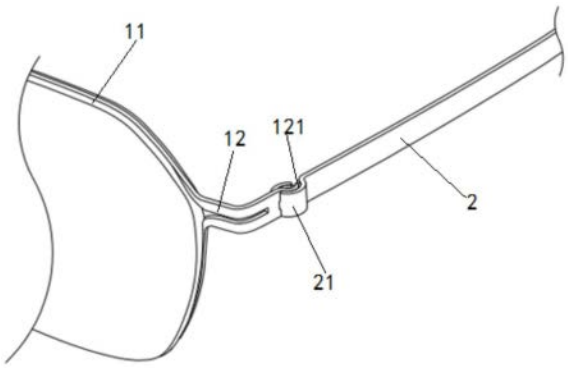
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

同心圈转轴结构眼镜框架

(57)摘要

本实用新型提供一种同心圈转轴结构眼镜框架,它由镜框和左、右镜腿构成,所述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形桩头的一端与镜框本体相连,与镜腿相连的另一端弯折有一空心圆柱,紧贴该空心圆柱,在L形桩头的侧壁上开有一可将镜腿前端部穿过的矩形通孔。镜腿由薄片形金属材料制成,其前端穿过L形桩头端部的矩形通孔,紧贴L形桩头端部的空心圆柱外壁弯折,形成包围空心圆柱的开口圆柱。镜腿端部的开口圆柱与L形桩头端部的空心圆柱同轴,构成同心转轴,供镜腿绕该同心转轴转动,展开或折叠。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。



CN 217333013 U

1.一种同心圈转轴结构眼镜框架,它由镜框和左、右镜腿构成,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弯折有一空心圆柱,紧贴该空心圆柱,在所述L形桩头的侧壁上开有一可将所述镜腿前端部穿过的矩形通孔;

所述镜腿由薄片形金属材料制成,其前端穿过所述L形桩头端部的矩形通孔,紧贴所述L形桩头端部的空心圆柱外壁弯折,形成包围所述空心圆柱的开口圆柱;

所述镜腿端部的开口圆柱与所述L形桩头端部的空心圆柱同轴,构成同心转轴。

2.根据权利要求1所述的同心圈转轴结构眼镜框架,其特征在于:所述镜腿的前端部用于弯折形成所述开口圆柱的部分,其宽度小于所述镜腿后部的宽度。

3.根据权利要求2所述的同心圈转轴结构眼镜框架,其特征在于:所述L形桩头端部的矩形通孔的宽度刚好使所述镜腿的前端部穿过。

同心圈转轴结构眼镜框架

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、通过两同心圆柱作为转轴的眼镜框架。

背景技术

[0002] 为矫正视力的需要，或是为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同心圈转轴结构眼镜框架。该眼镜框架通过两同心圆柱将镜框与镜腿相连，并作为镜腿转动的转轴。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种同心圈转轴结构眼镜框架，它由镜框和左、右镜腿构成，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弯折有一空心圆柱，紧贴该空心圆柱，在所述L形桩头的侧壁上开有一可将所述镜腿前端部穿过的矩形通孔；

[0006] 所述镜腿由薄片形金属材料制成，其前端穿过所述L形桩头端部的矩形通孔，紧贴所述L形桩头端部的空心圆柱外壁弯折，形成包围所述空心圆柱的开口圆柱；

[0007] 所述镜腿端部的开口圆柱与所述L形桩头端部的空心圆柱同轴，构成同心转轴。

[0008] 优选地，所述镜腿的前端部用于弯折形成所述开口圆柱的部分，其宽度小于所述镜腿后部的宽度。

[0009] 优选地，所述L形桩头端部的矩形通孔的宽度刚好使所述镜腿的前端部穿过。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型镜腿展开状态立体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型镜腿折叠状态立体结构示意图；

[0012] 图3A为本实用新型桩头局部立体结构示意图；

[0013] 图3B为本实用新型桩头局部俯视图；

[0014] 图3C为本实用新型桩头展开局部侧视图；

[0015] 图4A为本实用新型镜腿局部立体结构示意图；

[0016] 图4B为本实用新型镜腿局部俯视图；

[0017] 图4C为本实用新型镜腿展开局部侧视图；

[0018] 图5为本实用新型局部放大立体结构示意图。

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2所示，本实用新型公开的同心圈转轴结构眼镜框架由镜框1和左、右镜腿2构成。

[0021] 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，另一端与镜腿2相连。

[0022] 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。

[0023] 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，另一端与镜腿2相连。

[0024] 如图3A-图3C所示，L形桩头12与镜腿2相连的一端端部弯折有一空心的圆柱121，紧贴圆柱121，在L形桩头12的侧壁上开有一可将镜腿2前端部穿过的矩形通孔122。

[0025] 如图4A-图4C所示，镜腿2由薄片形金属材料制成，其前端穿过L形桩头12端部的矩形通孔122，紧贴L形桩头12端部圆柱121的外壁弯折成包围圆柱121的开口的圆柱21。镜腿端部的圆柱21与L形桩头端部的圆柱121同轴，构成同心转轴，镜腿2绕该同心转轴转动，展开或折叠。

[0026] 如图5所示，在组装眼镜框架时，先将镜腿2的前端部21穿过L形桩头12端部的矩形通孔122，然后，紧贴L形桩头12端部空心圆柱121的外壁弯折镜腿前端部，形成紧贴圆柱121的同心的圆柱21，使L形桩头端部的空心圆柱121和镜腿2前端部弯折的圆柱21构成可供镜腿2转动的同心转轴。

[0027] 需要说明的是，L形桩头12端部的空心圆柱121的大小可根据镜框1的大小随意调整，只要美观、比例协调即可。

[0028] L形桩头端部的矩形通孔122不要开的过大，刚好使镜腿2的前端穿过即可。

[0029] 为使本实用新型镜腿2与L形桩头12连接处更美观，如图4C所示，镜腿2的前端部21的宽度小于镜腿2后部的宽度，即穿过L形桩头矩形通孔122的镜腿前端部的宽度小于镜腿后部的宽度，镜腿2前端部的宽度由大变小，这样弯折成的圆柱21更小巧美观。同理，如图3C所示，L形桩头12的前端部宽度小于桩头后部的宽度，即L形桩头12的宽度由大变小，这样弯折形成的空心圆柱121更小巧美观。

[0030] 在组装眼镜框架，弯折镜腿前端部形成圆柱21时，为方便组装，如图4C所示，在镜腿前端部还划刻有切割线22。

[0031] 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。

[0032] 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。

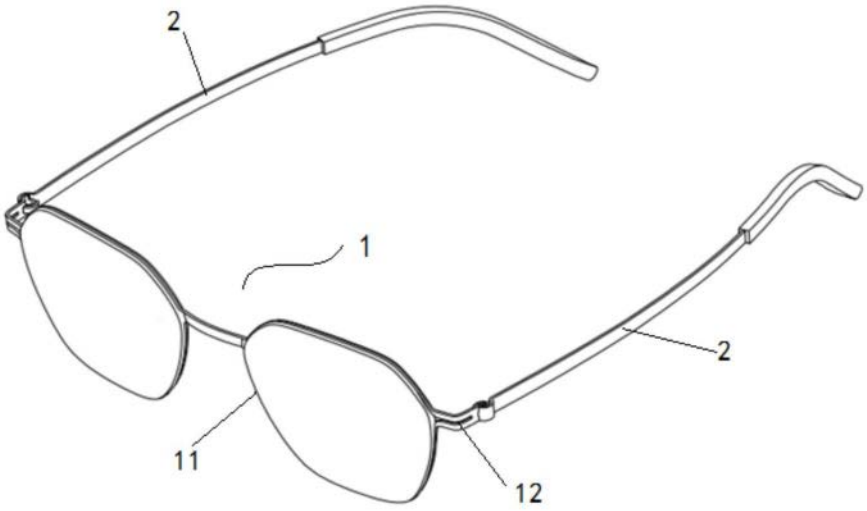


图1

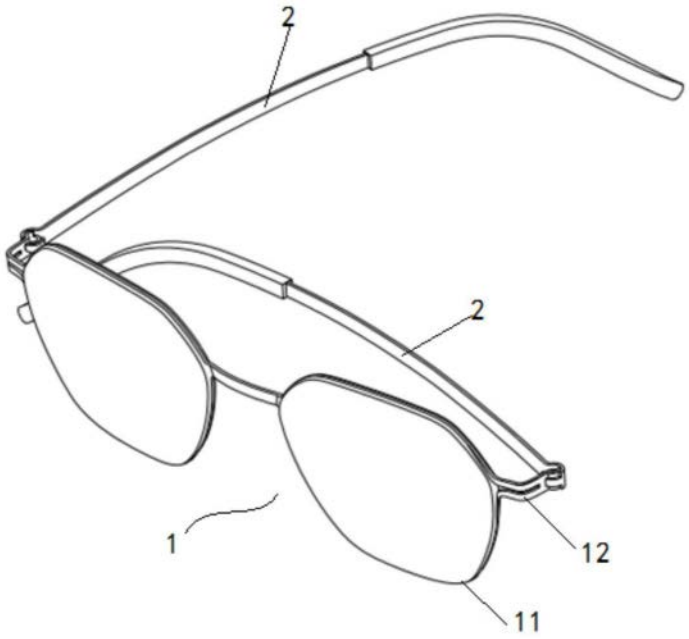


图2

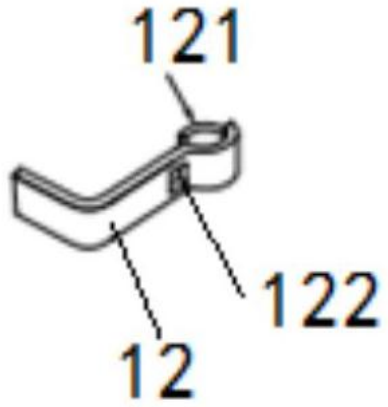


图3A

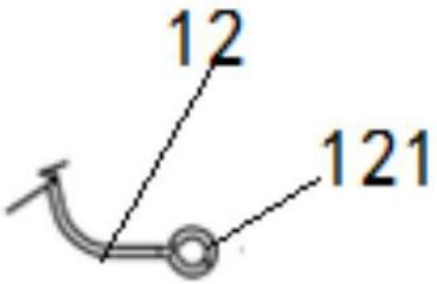


图3B

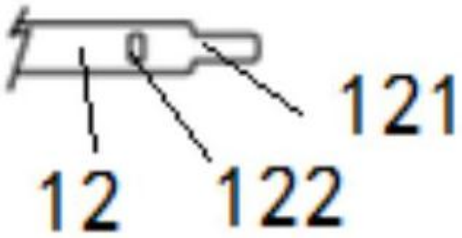


图3C

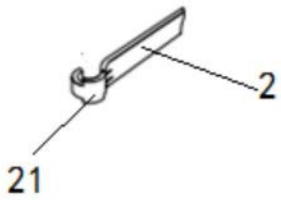


图4A



图4B

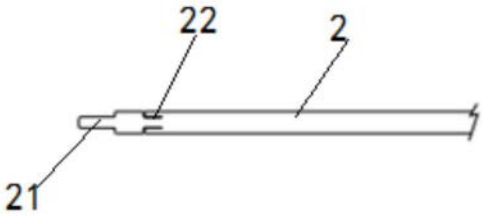


图4C

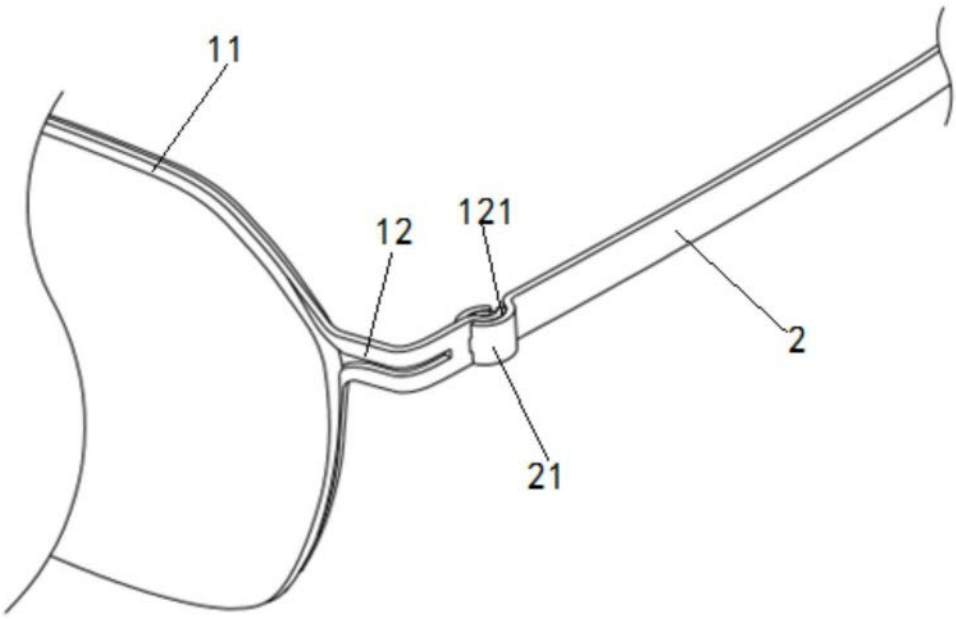


图5