(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216595781 U
(45)授权公告日 2022.05.24

(21)申请号 202123237709.8

(22)申请日 2021.12.22

(73)专利权人 林胜弟
地址 325200 浙江省温州市瑞安市高楼镇大乍村

(72)发明人 林胜弟

(51)Int.Cl.
G02C 5/02(2006.01)
G02C 5/16(2006.01)
G02C 11/00(2006.01)
G02C 1/02(2006.01)

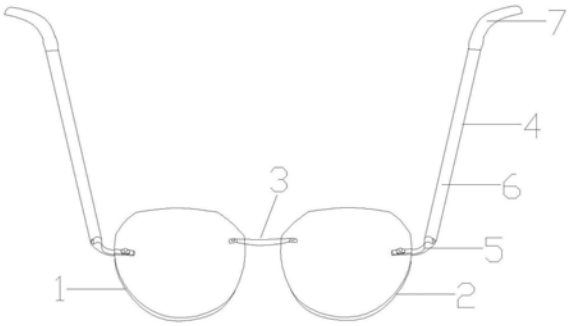
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的无框眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及眼镜的技术领域，公开了一种便于拆卸的无框眼镜，包括左镜片和右镜片，所述左镜片和右镜片之间通过鼻梁架相互连接，所述鼻梁架通过可拆卸方式与所述左镜片和右镜片相连接，所述左镜片和右镜片上均通过可拆卸方式连接有镜腿，所述镜腿包括连接杆和耳托部，所述左镜片和所述右镜片分别通过所述连接杆与两侧的所述镜腿相连接，所述耳托部的下端通过可拆卸方式安装有弹性橡胶材质的耳夹结构，所述耳夹结构与所述耳托部之间通过卡合方式相连接，可以便于安装和拆卸，同时也可以避免镜片和镜腿连接处藏污纳垢，可以保证使用者使用的眼镜干净清洁。



CN 216595781 U

1.一种便于拆卸的无框眼镜,包括左镜片和右镜片,其特征在于:所述左镜片和右镜片之间通过鼻梁架相互连接,所述鼻梁架通过可拆卸方式与所述左镜片和右镜片相连接,所述左镜片和右镜片上均通过可拆卸方式连接有镜腿,所述镜腿包括连接杆和耳托部,所述左镜片和所述右镜片分别通过所述连接杆与两侧的所述镜腿相连接,所述耳托部的下端通过可拆卸方式安装有弹性橡胶材质的耳夹结构,所述耳夹结构与所述耳托部之间通过卡合方式相连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的无框眼镜,其特征在于:所述连接杆与所述左镜片和所述右镜片相连接的面上设置有凸台结构,所述凸台结构中心设置有连接凸起。

3.根据权利要求2所述的一种便于拆卸的无框眼镜,其特征在于:所述左镜片和所述右镜片与所述连接杆相连接的面上设置有限位凹槽结构,所述限位凹槽结构与所述凸台结构相适配的进行卡合方式的连接。

4.根据权利要求3所述的一种便于拆卸的无框眼镜,其特征在于:所述限位凹槽结构中心位置对应所述连接凸起也设有安装孔槽。

5.根据权利要求4所述的一种便于拆卸的无框眼镜,其特征在于:所述连接凸起和所述安装孔槽通过螺丝固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的无框眼镜,其特征在于:所述耳托部靠近所述耳夹结构的端面一体连接设置有棒状结构,所述棒状结构为小型螺丝刀结构,所述耳夹结构与所述小型螺丝刀结构相接触的位置设置有相适配的凹槽结构。

7.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的无框眼镜,其特征在于:所述耳夹结构为向内弯曲的弧形条状结构,所述耳夹结构上设置有若干条透气通孔结构。

8.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的无框眼镜,其特征在于:所述鼻梁架为倒U型结构。

一种便于拆卸的无框眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜的技术领域，具体涉及一种便于拆卸的无框眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是矫正眼球屈光不正、保护眼睛健康和提高视觉功能的一种特殊的医疗器具，由于屈光不正人数占总人口的比例很大，又因为人人都可能会因为年龄而老视，眼镜与人类视觉质量的提高密切相关。同时眼镜可用于眼镜安全防护和满足生活时尚，因而成为人类的必需用品。

[0003] 目前的眼镜一般是由镜架、镜框和鼻托构成的，连接结构较为复杂并且不便于拆卸安装和眼镜的清洗，存在安全隐患，并且在擦拭过程中镜框和镜架之间容易存在污物，清洁起来不方便，影响整体的美观性和视觉效果，因此需要设计一种便于拆卸的无框眼镜来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型提供了一种便于拆卸的无框眼镜，以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案：一种便于拆卸的无框眼镜，包括左镜片和右镜片，所述左镜片和右镜片之间通过鼻梁架相互连接，所述鼻梁架通过可拆卸方式与所述左镜片和右镜片相连接，所述左镜片和右镜片上均通过可拆卸方式连接有镜腿，所述镜腿包括连接杆和耳托部，所述左镜片和所述右镜片分别通过所述连接杆与两侧的所述镜腿相连接，所述耳托部的下端通过可拆卸方式安装有弹性橡胶材质的耳夹结构，所述耳夹结构与所述耳托部之间通过卡合方式相连接。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于：所述连接杆与所述左镜片和所述右镜片相连接的面上设置有凸台结构，所述凸台结构中心设置有连接凸起。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于：所述左镜片和所述右镜片与所述连接杆相连接的面上设置有限位凹槽结构，所述限位凹槽结构与所述凸台结构相适配的进行卡合方式的连接。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于：所述限位凹槽结构中心位置对应所述连接凸起也设有安装孔槽。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于：所述连接凸起和所述安装孔槽通过螺丝固定连接。

[0010] 本实用新型的进一步改进在于：所述耳托部靠近所述耳夹结构的端面一体连接设置有棒状结构，所述棒状结构为小型螺丝刀结构，所述耳夹结构与所述小型螺丝刀结构相接触的位置设置有相适配的凹槽结构。

[0011] 本实用新型的进一步改进在于：所述耳夹结构为向内弯曲的弧形条状结构，所述耳夹结构上设置有若干条透气通孔结构。

[0012] 本实用新型的进一步改进在于:所述鼻梁架为倒U型结构。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 可以便于安装和拆卸,同时也可以避免镜片和镜腿连接处藏污纳垢,可以保证使用者使用的眼镜干净清洁,改变了传统眼镜的结构,采用分体式眼镜框,通过将所述左镜片和右镜片之间安装所述鼻梁架,并且将所述镜腿与所述左镜片和所述右镜片通过拆卸方式连接,同时在所述镜腿内部设置所述小型螺丝刀结构,可以便于眼镜的各个结构安装和拆卸,节省时间,并且这样的固定方式更加坚固、结实,不易松动,加强了眼镜佩戴的安全性,简化了安装的过程,应用更加方便,最后方便清洁和擦拭,佩戴起来更加舒适美观,安全性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型镜片和连接杆连接的示意图。

[0017] 图3为本实用新型镜片的示意图。

[0018] 图4为本实用新型连接杆俯视的示意图。

[0019] 图5为本实用新型连接杆侧视的示意图。

[0020] 图6为本实用新型镜腿棒状结构的示意图。

[0021] 附图标记为:1-左镜片、2-右镜片、3-鼻梁架、4-镜腿、5-连接杆、6-耳托部、7-耳夹结构、8-凸台结构、9-连接凸起、10-限位凹槽结构、11-安装孔槽、12-棒状结构、13-凹槽结构、14-弧形条状结构。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的无框眼镜并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例:一种便于拆卸的无框眼镜,包括左镜片1和右镜片2,所述左镜片1和右镜片2之间通过鼻梁架3相互连接,所述鼻梁架3通过可拆卸方式与所述左镜片1和右镜片2相连接,所述左镜片1和右镜片2上均通过可拆卸方式连接有镜腿4,所述镜腿4包括连接杆5和耳托部6,所述左镜片1和所述右镜片2分别通过所述连接杆5与两侧的所述镜腿4相连接,所述耳托部6的下端通过可拆卸方式安装有弹性橡胶材质的耳夹结构7,所述耳夹结构7与所述耳托部6之间通过卡合方式相连接。

[0024] 所述连接杆5与所述左镜片1和所述右镜片2相连接的面上设置有凸台结构8,所述凸台结构8中心设置有连接凸起9,所述左镜片1和所述右镜片2与所述连接杆5相连接的面上设置有限位凹槽结构10,所述限位凹槽结构10与所述凸台结构8相适配的进行卡合方式的连接,所述限位凹槽结构10的中心位置对应所述连接凸起9也设有安装孔槽11,所述连接凸起9和所述安装孔槽11通过螺丝固定连接。

[0025] 所述耳托部6靠近所述耳夹结构7的端面一体连接设置有棒状结构12,所述棒状结构12为小型螺丝刀结构,所述耳夹结构7与所述小型螺丝刀结构相接触的位置设置有相适

配的凹槽结构13，所述耳夹结构7为向内弯曲的弧形条状结构14，所述耳夹结构7上设置有若干条透气通孔结构，所述鼻梁架3为倒U型结构。

[0026] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0027] 其次：本实用新型公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0028] 最后：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

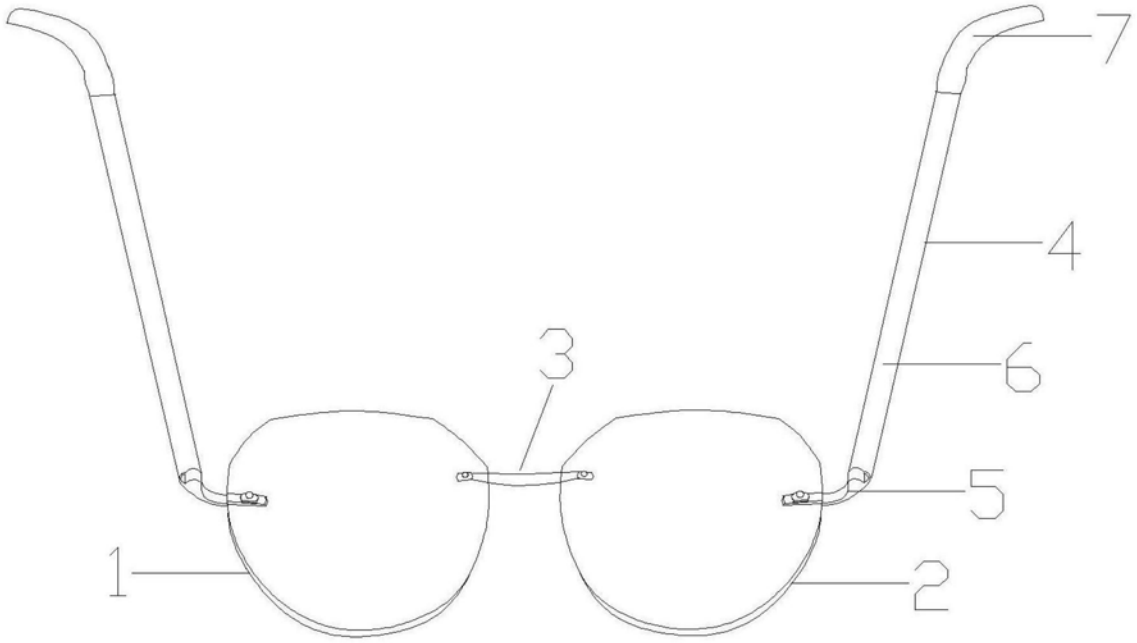


图1

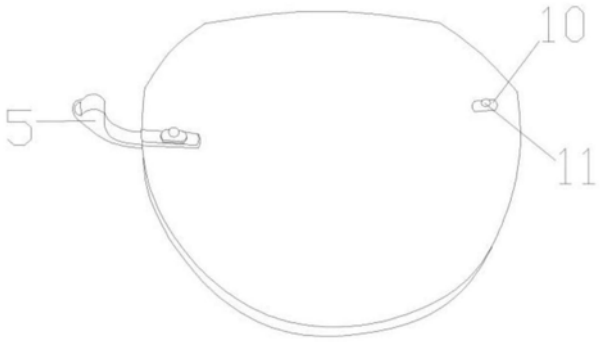


图2

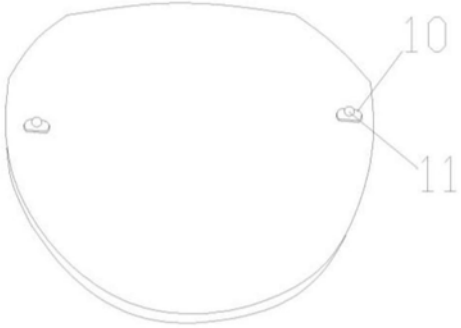


图3

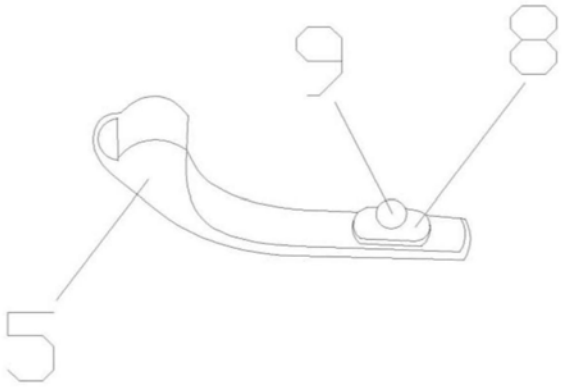


图4

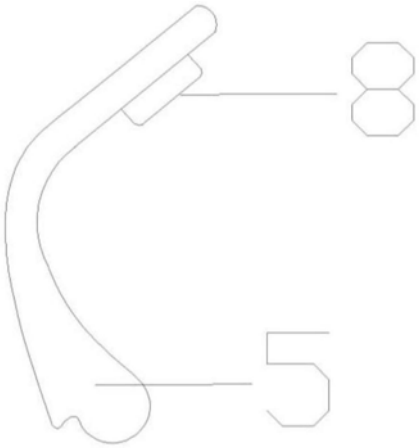


图5

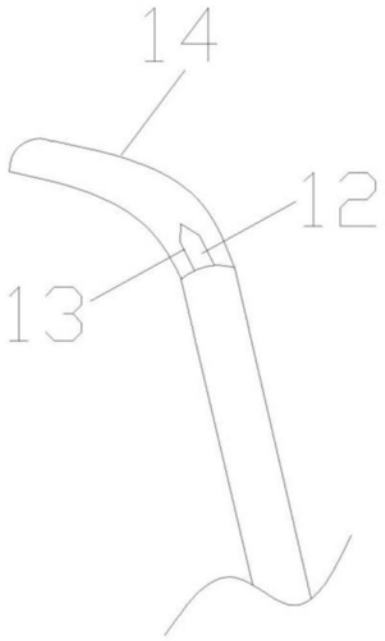


图6