(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217902188 U
(45)授权公告日 2022.11.25

(21)申请号 202221850484.5

(22)申请日 2022.07.19

(73)专利权人 河源市孔明光学科技有限公司
地址 517000 广东省河源市源城区文昌路雅居乐花园一期M6栋D2036

(72)发明人 易文桃 谭家速 曾少安

(51)Int.Cl.
G02C 5/16(2006.01)

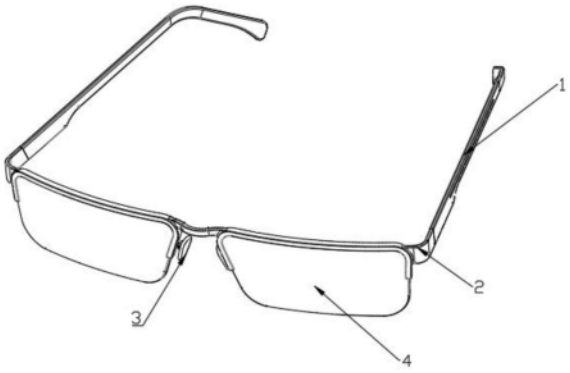
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可更换眼镜腿的眼镜架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可更换眼镜腿的眼镜架，包括眼镜腿、眼镜架、橡皮托、眼镜片和用于连接眼镜腿和眼镜架的连接部件，所述连接部件包括开设于眼镜腿一端的卡槽、开设于眼镜架一端的第一凹槽、开设于第一凹槽右侧的第三凹槽、开设于第三凹槽上侧的第二凹槽、设于第一凹槽内部的第一推块、设于第二凹槽内部的中间块、设于第三凹槽内部的第二推块，所述第一推块在第一凹槽内滑动连接，所述第二推块在第二凹槽内滑动连接，所述中间块在第三凹槽内滑动连接。



CN 217902188 U

1.一种可更换眼镜腿的眼镜架,包括眼镜腿(1)、眼镜架(2)、橡皮托(3)、眼镜片(4)和用于连接眼镜腿(1)和眼镜架(2)的连接部件,其特征在于:所述连接部件包括开设于眼镜腿(1)一端的卡槽(19)、开设于眼镜架(2)一端的第一凹槽(7)、开设于第一凹槽(7)右侧的第三凹槽(15)、开设于第三凹槽(15)上侧的第二凹槽(13)、设于第一凹槽(7)内部的第一推块(6)、设于第二凹槽(13)内部的中间块(8)、设于第三凹槽(15)内部的第二推块(9),所述第一推块(6)在第一凹槽(7)内滑动连接,所述第二推块(9)在第二凹槽(13)内滑动连接,所述中间块(8)在第三凹槽(15)内滑动连接。

2.如权利要求1所述的一种可更换眼镜腿的眼镜架,其特征在于:所述第一凹槽(7)一端设有第一弹簧(11),所述第一弹簧(11)一端与第一凹槽(7)内壁固定连接,所述第一弹簧(11)另一端与第一推块(6)一端转动连接。

3.如权利要求1所述的一种可更换眼镜腿的眼镜架,其特征在于:所述第二凹槽(13)一端设有第二弹簧(14),所述第二弹簧(14)一端与第二凹槽(13)内壁固定连接,所述第二弹簧(14)另一端与第二推块(9)一端固定连接。

4.如权利要求1所述的一种可更换眼镜腿的眼镜架,其特征在于:所述中间块(8)一端设有第三弹簧(16),所述第三弹簧(16)一端设有第三推块(10),所述第三弹簧(16)一端与中间块(8)固定连接,所述第三弹簧(16)另一端与第三推块(10)固定连接。

5.如权利要求1所述的一种可更换眼镜腿的眼镜架,其特征在于:所述第一推块(6)一端设有连接块(12),所述连接块(12)一端设有限位块(17),所述第一凹槽(7)内壁设有矩形槽(18)。

6.如权利要求1所述的一种可更换眼镜腿的眼镜架,其特征在于:所述中间块(8)与第一推块(6)接触一端和轴面均为斜坡形。

7.如权利要求1所述的一种可更换眼镜腿的眼镜架,其特征在于:所述眼镜腿(1)和眼镜架(2)接触处设有橡胶垫(5)。

一种可更换眼镜腿的眼镜架

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼镜技术领域，尤其涉及一种可更换眼镜腿的眼镜架。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件，由镜片和镜架组成，矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种，其他种类的眼镜包括护目镜、太阳眼镜、游泳镜等，为眼睛提供各种保护，眼镜既是保护眼睛的工具，又是一种美容的装饰品，现有技术存在的问题是：大多眼镜腿和眼镜架之间采用螺丝安装不易更换部件。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题，本实用新型提供了一种可更换眼镜腿的眼镜架，具备去除螺丝，安装方便的优点，解决了现有大多眼镜腿和眼镜架之间采用螺丝安装不易更换部件的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种可更换眼镜腿的眼镜架，包括眼镜腿、眼镜架、橡皮托、眼镜片和用于连接眼镜腿和眼镜架的连接部件，所述连接部件包括开设于眼镜腿一端的卡槽、开设于眼镜架一端的第一凹槽、开设于第一凹槽右侧的第三凹槽、开设于第三凹槽上侧的第二凹槽、设于第一凹槽内部的第一推块、设于第二凹槽内部的中间块、设于第三凹槽内部的第二推块，所述第一推块在第一凹槽内滑动连接，所述第二推块在第二凹槽内滑动连接，所述中间块在第三凹槽内滑动连接。

[0005] 作为本实用新型优选的，所述第一凹槽一端设有第一弹簧，所述第一弹簧一端与第一凹槽内壁固定连接，所述第一弹簧另一端与第一推块一端转动连接。

[0006] 作为本实用新型优选的，所述第二凹槽一端设有第二弹簧，所述第二弹簧一端与第二凹槽内壁固定连接，所述第二弹簧另一端与第二推块一端固定连接。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述中间块一端设有第三弹簧，所述第三弹簧一端设有第三推块，所述第三弹簧一端与中间块固定连接，所述第三弹簧另一端与第三推块固定连接。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述第一推块一端设有连接块，所述连接块一端设有限位块，所述第一凹槽内壁设有矩形槽。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述中间块与第一推块接触一端和轴面均为斜坡形。

[0010] 作为本实用新型优选的，所述眼镜腿和眼镜架接触处设有橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过设置第一弹簧一端与第一凹槽内壁固定连接，第一弹簧另一端与第一推块一端转动连接，可以使得第一推块在第一凹槽内部滑动的同时又可以转动。

[0013] 2、本实用新型通过设置第二弹簧一端与第二凹槽内壁固定连接，第二弹簧另一端与第二推块一端固定连接，可以使得第三推块卡住卡槽。

[0014] 3、本实用新型通过设置中间块一端设有第三弹簧，可以将第一推块的运动传送至第二推块。

[0015] 4、本实用新型通过设置第一推块一端设有连接块，连接块一端设有限位块，第一凹槽内壁设有矩形槽，可以使得第一推块在运动到第一凹槽底部转动第一推块可以卡在矩形槽内，防止第一推块反弹。

[0016] 5、本实用新型通过设置中间块与第一推块接触一端和轴面均为斜坡形，有利于第一推块、中间块和第二推块之间的传动。

[0017] 6、本实用新型通过设置眼镜腿和眼镜架接触处设有橡胶垫，可以缓解眼镜腿和眼镜架之间的摩擦。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的眼镜结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的连接部件示意图；

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的图2中A处放大图。

[0021] 图中：1、眼镜腿；2、眼镜架；3、橡皮托；4、眼镜片；5、橡胶垫；6、第一推块；7、第一凹槽；8、中间块；9、第二推块；10、第三推块；11、第一弹簧；12、连接块；13、第二凹槽；14、第二弹簧；15、第三凹槽；16、第三弹簧；17、限位块；18、矩形槽；19、卡槽。

具体实施方式

[0022] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0023] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0024] 如图1至图3所示，本实用新型实施例提供的一种可更换眼镜腿1的眼镜架2，包括眼镜腿1、眼镜架2、橡皮托3、眼镜片4和用于连接眼镜腿1和眼镜架2的连接部件，所述连接部件包括开设于眼镜腿1一端的卡槽19、开设于眼镜架2一端的第一凹槽7、开设于第一凹槽7右侧的第三凹槽15、开设于第三凹槽15上侧的第二凹槽13、设于第一凹槽7内部的第一推块6、设于第二凹槽13内部的中间块8、设于第三凹槽15内部的第二推块9，所述第一推块6在第一凹槽7内滑动连接，所述第二推块9在第二凹槽13内滑动连接，所述中间块8在第三凹槽15内滑动连接。

[0025] 参考图3，所述第一凹槽7一端设有第一弹簧11，所述第一弹簧11一端与第一凹槽7内壁固定连接，所述第一弹簧11另一端与第一推块6一端转动连接。

[0026] 采用上述方案：通过设置第一弹簧11一端与第一凹槽7内壁固定连接，第一弹簧11另一端与第一推块6一端转动连接，可以使得第一推块6在第一凹槽7内部滑动的同时又可以转动。

[0027] 参考图3，所述第二凹槽13一端设有第二弹簧14，所述第二弹簧14一端与第二凹槽13内壁固定连接，所述第二弹簧14另一端与第二推块9一端固定连接。

[0028] 采用上述方案：通过设置第二弹簧14一端与第二凹槽13内壁固定连接，第二弹簧14另一端与第二推块9一端固定连接，可以使得第三推块10卡住卡槽19。

[0029] 参考图3，所述中间块8一端设有第三弹簧16，所述第三弹簧16一端设有第三推块

10,所述第三弹簧16一端与中间块8固定连接,所述第三弹簧16另一端与第三推块10固定连接。

[0030] 采用上述方案:通过设置中间块8一端设有第三弹簧16,可以将第一推块6的运动传送至第二推块9。

[0031] 参考图3,所述第一推块6一端设有连接块12,所述连接块12一端设有限位块17,所述第一凹槽7内壁设有矩形槽18。

[0032] 采用上述方案:通过设置第一推块6一端设有连接块12,连接块12一端设有限位块17,第一凹槽7内壁设有矩形槽18,可以使得第一推块6在运动到第一凹槽7底部转动第一推块6可以卡在矩形槽18内,防止第一推块6反弹。

[0033] 参考图3,所述中间块8与第一推块6接触一端和轴面均为斜坡形。

[0034] 采用上述方案:通过设置中间块8与第一推块6接触一端和轴面均为斜坡形,有利于第一推块6、中间块8和第二推块9之间的传动。

[0035] 参考图2,所述眼镜腿1和眼镜架2接触处设有橡胶垫5。

[0036] 采用上述方案:通过设置眼镜腿1和眼镜架2接触处设有橡胶垫5,可以缓解眼镜腿1和眼镜架2之间的摩擦。

[0037] 本实用新型的工作原理:

[0038] 在使用时,将合适的眼镜腿1一端插入眼镜架2,然后按动第一推块6,第一推块6带动中间块8向右运动,中间块8向上推动第二推块9使得第二推块9卡在卡槽19内,同时中间块8通过第三弹簧16推动第三推块10,使其凸起,然后转动第一推块6,第一推块6带动限位块17转动,卡在矩形槽18内部,使得第一推块6不会反弹而出,这样眼镜架2和眼镜腿1便连接在一起,若取下眼镜腿1,只需转动第一推块6使限位块17脱离矩形槽18,然后按动第三推块10即可使眼镜架2和眼镜腿1分开。

[0039] 综上所述:该可更换眼镜腿1的眼镜架2,通过第一推块6、第一凹槽7、中间块8、第二推块9、第三推块10、第一弹簧11、连接块12、第二凹槽13、第二弹簧14、第三凹槽15、第三弹簧16、限位块17、矩形槽18、卡槽19,解决了现有大多眼镜腿和眼镜架之间采用螺丝安装不易更换的问题。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

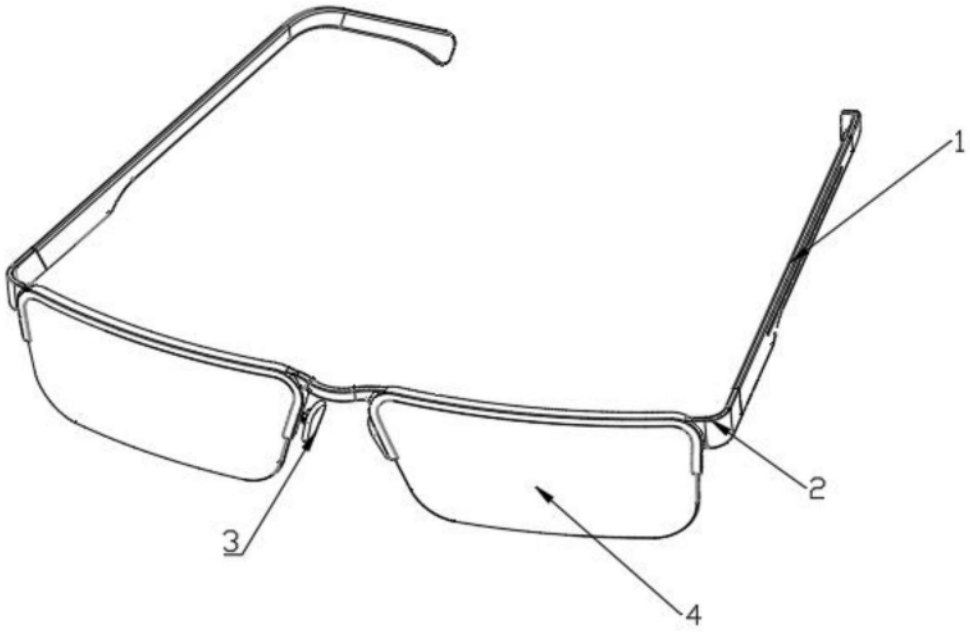


图1

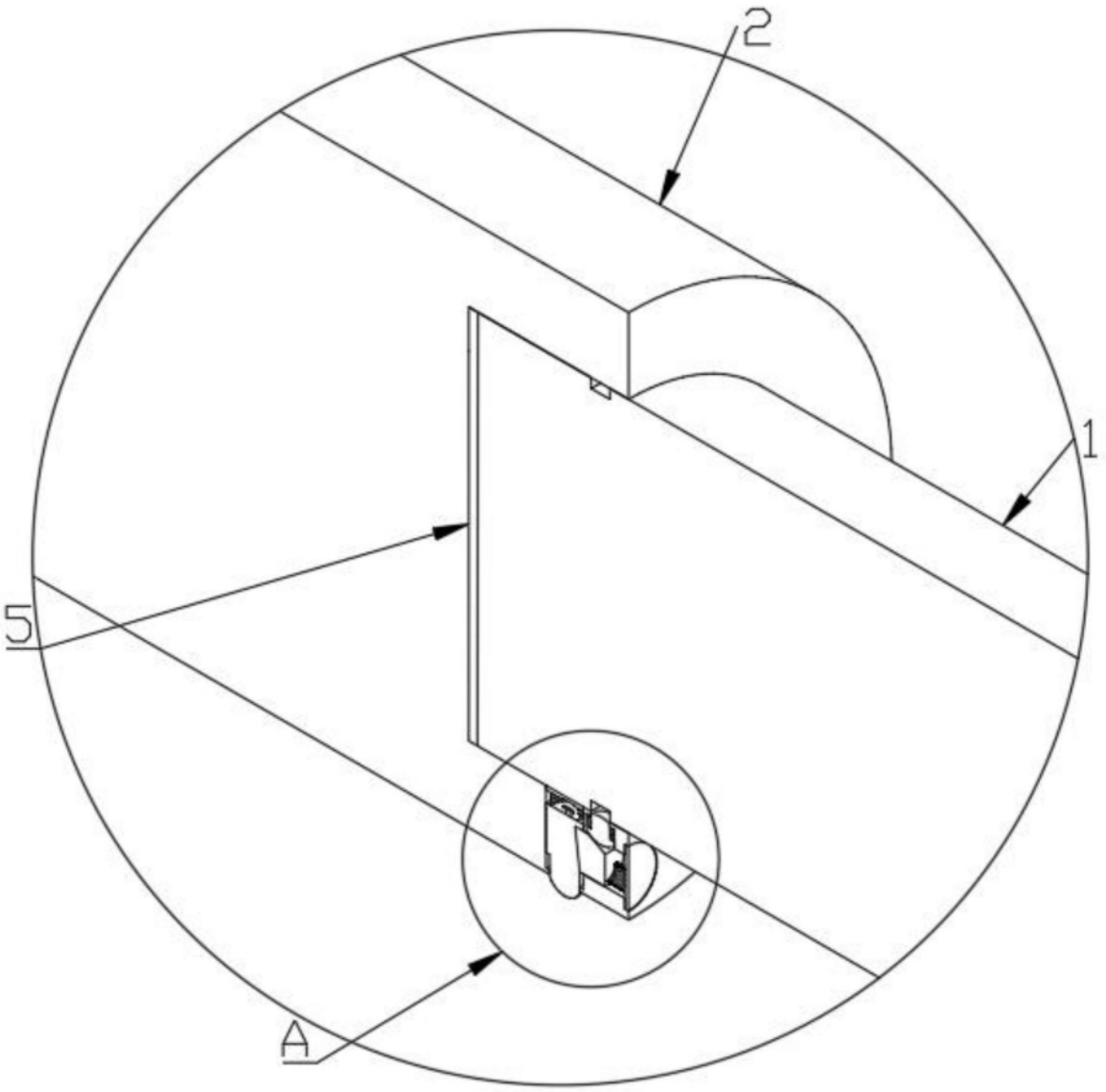


图2

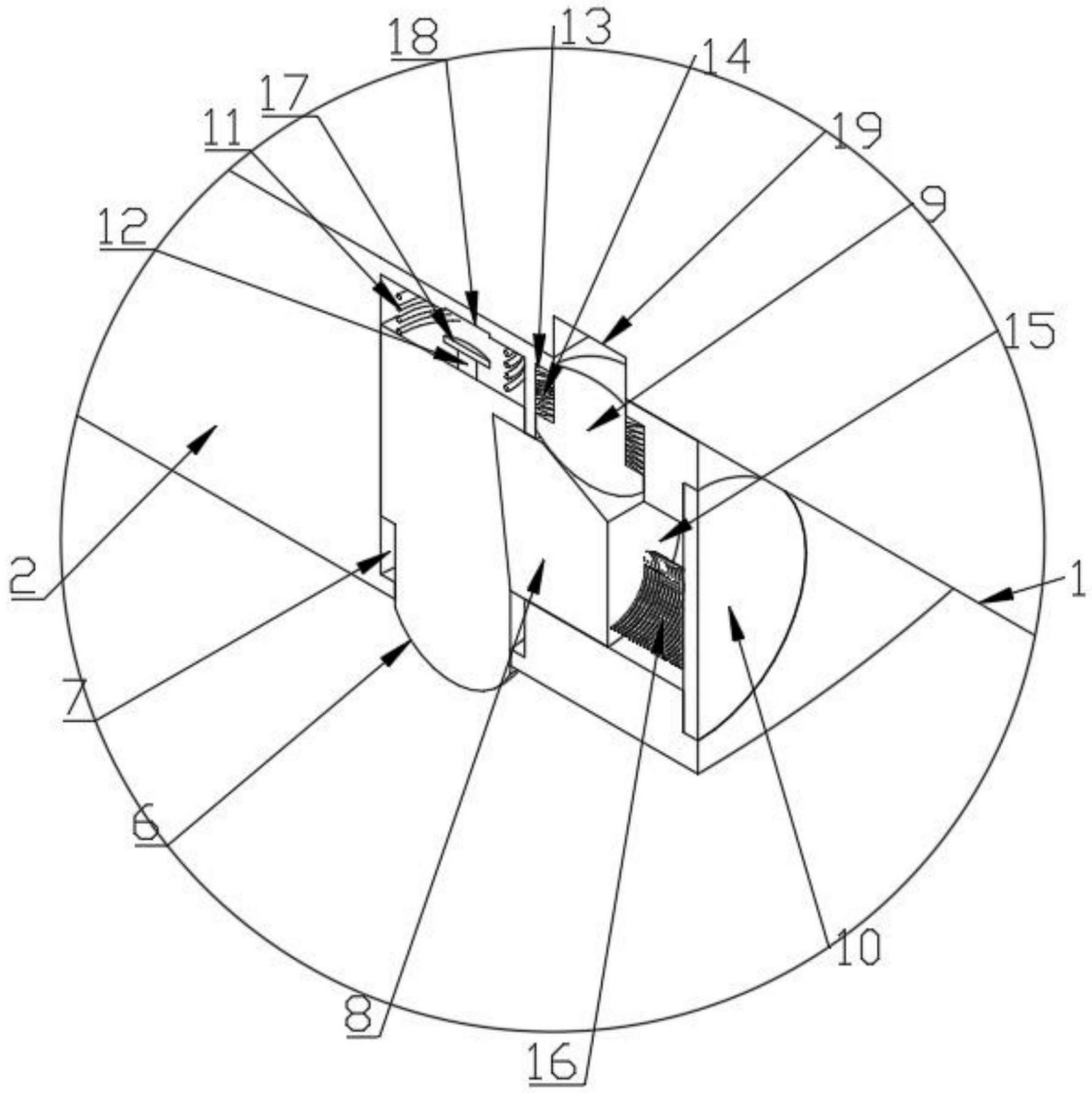


图3