



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218601616 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202223155497.3

(22) 申请日 2022.11.28

(73) 专利权人 睿尚眼镜(深圳)有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙岗区园山街
道大康社区山子下路64、66、68、70号
904

(72) 发明人 金学尧

(74) 专利代理机构 深圳胜博时代专利代理事务
所(普通合伙) 44506

专利代理师 黄海艳

(51) Int.Cl.

G02C 5/14 (2006.01)

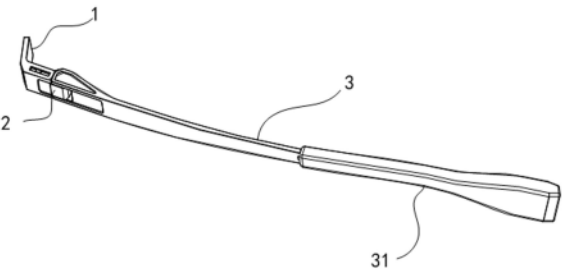
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿

(57) 摘要

本实用新型公开一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿。包括：桩头，桩头的末端设置有对插腔口，所述桩头的侧面设置有与对插腔口连通的卡口；连接件，所述连接件为弹性材料，一端形成一个带有开口的方框头，另一端形成有插销；镜腿，所述镜腿一端设置耳钩，另一端形成轴连口，所述轴连口内设置有轴柱，所述轴柱沿方框头的开口处卡入方框头中，使方框头与轴柱形成轴连。本实用新型摒弃传统眼镜腿在开合位置使用普通铰链焊接的方式，依靠具备弹力效果的连接件与桩头和镜腿进行组装，整体组装无需螺丝和焊接，使用时便不会存在滑丝和断裂的问题，提升产品的耐用度。



1. 一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿,其特征在于:包括:

桩头,所述桩头连接于眼镜框的两侧,其中,所述桩头的末端设置有对插腔口,所述桩头的侧面设置有与对插腔口连通的卡口;

连接件,所述连接件为弹性材料,且一端卷曲形成一个带有开口的方框头,另一端形成有插销,所述插销的侧面设置有卡凸,所述插销对位插入于对插腔口内,所述卡凸卡入于卡口内;

镜腿,所述镜腿一端设置耳钩,另一端形成轴连口,所述轴连口内设置有轴柱,所述轴柱沿方框头的开口处卡入方框头中,使方框头与轴柱形成轴连。

2. 如权利要求1所述的一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿,其特征在于:所述连接件为 β 钛合金制成。

3. 如权利要求1所述的一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿,其特征在于:所述插销数量为至少两个,且所述插销与插销之间存留有形变间隙。

4. 如权利要求1所述的一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿,其特征在于:所述轴柱为多棱柱,所述方框头的内腔形状于轴柱相互对应。

5. 如权利要求1所述的一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿,其特征在于:所述桩头位于卡口处设置有沉降槽,所述卡凸嵌入卡口内后,所述卡凸的顶端与沉降槽的槽口持平或低于沉降槽的槽口。

一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜配件技术领域,尤其是一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿。

背景技术

[0002] 众所周知,眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件,主要由镜片、镜框、眼镜腿和鼻托等部件组成。使用的时候,带有镜片的镜框位于使用者的眼睛前方,利用镜片改变使用者的视觉,而鼻托架在使用者鼻梁上,而对于眼镜腿,则是架设在使用者的耳朵上,保持使用者对于眼镜的正常佩戴。并且,眼镜整体还具备美化装饰作用,一个外部造型具备美感的眼镜,不仅仅可以提高产品的销量,还将会给予佩戴者提供更好的装饰作用。

[0003] 目前,传统的眼镜腿,铰链位置大多都是采用铰链焊接在眼镜腿上,使用过程中,随着铰链的频繁开合,难以避免螺丝作用退化,造成滑丝甚至断裂,一旦造成滑丝和断裂将无法修复,只能将整体进行报废。为了解决这个问题,存在一些无螺丝及无焊接点的眼镜腿,如专利号为CN202221803025.1所公开的眼镜架及眼镜,且虽说采用了无焊接和无螺丝的组装形式,但是在整体实现方案上,外露结构过多,在开合折叠时,容易出现向外伸出的部件,进而十分容易夹到外物,并且,在外部美感上面,因结构部件的整体外露,给予用户一种不适感,且影响美观。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种无螺丝及无焊接点,可避免铰链使用过程中出现的滑丝和断裂问题,且结构内藏美观的眼镜腿。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿,包括:

[0007] 桩头,所述桩头连接于眼镜框的两侧,其中,所述桩头的末端设置有对插腔口,所述桩头的侧面设置有与对插腔口连通的卡口;

[0008] 连接件,所述连接件为弹性材料,且一端卷曲形成一个带有开口的方框头,另一端形成有插销,所述插销的侧面设置有卡凸,所述插销对位插入于对插腔口内,所述卡凸卡入于卡口内;

[0009] 镜腿,所述镜腿一端设置耳钩,另一端形成轴连口,所述轴连口内设置有轴柱,所述轴柱沿方框头的开口处卡入方框头中,使方框头与轴柱形成轴连。

[0010] 优选地,所述连接件为 β 钛合金制成。

[0011] 优选地,所述插销数量为至少两个,且所述插销与插销之间存留有形变间隙。

[0012] 优选地,所述轴柱为多棱柱,所述方框头的内腔形状于轴柱相互对应。

[0013] 优选地,所述桩头位于卡口处设置有沉降槽,所述卡凸嵌入卡口内后,所述卡凸的顶端与沉降槽的槽口持平或低于沉降槽的槽口。

[0014] 由于采用了上述方案,本实用新型摒弃传统眼镜腿在开合位置使用普通铰链焊接的方式,依靠具备弹力效果的连接件与桩头和镜腿进行组装,整体组装无需螺丝和焊接,使

用时便不会存在滑丝和断裂的问题,提升产品的耐用度;且整体结构紧凑,在开合运作时,均不存在向外延展的部件,避免与外部物体发生不必要的接触,整体也更加简约、美观。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例的立体结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型实施例的结构分解状态的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型实施例的连接件的结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型实施例的旋转状态下的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接。可以是机械连接,也可以是电连接。可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1至图4所示,本实施例提供一种无螺丝及无焊接点的眼镜腿,包括:

[0023] 桩头1,所述桩头1连接于眼镜框的两侧,其中,所述桩头1的末端设置有对插腔口11,所述桩头1的侧面设置有与对插腔口11连通的卡口12;

[0024] 连接件2,所述连接件2为弹性材料,且一端卷曲形成一个带有开口的方框头21,另一端形成有插销22,所述插销22的侧面设置有卡凸23,所述插销22对位插入于对插腔口11内,所述卡凸23卡入于卡口12内;

[0025] 镜腿3,所述镜腿3一端设置耳钩31,另一端形成轴连口32,所述轴连口32内设置有轴柱33,所述轴柱33沿方框头21的开口处卡入方框头21中,使方框头21与轴柱33形成轴连。

[0026] 本实施例具体结构,是以连接件2作为镜腿3与桩头1的中间连接体,依靠连接件2材质带有的弹性力,让带有卡凸23的插销22顺利插入于对插腔口11内,并在卡凸23推入到卡口12位置处,顶锁于卡口12内,从而来达到连接件2与桩头1之间的对插式锁固。而对于连接件2与镜腿3之间的连接,则通过方框头21自带的腔口,以及方框头21所开设有的开口,

使得方框头21在外力的作用下,可以沿着开口处张开一定大小,这样便可以使镜腿3上的轴柱33卡入到方框头21的腔口内,卡入后,因回弹力的作用,开口闭合,非外力作用时,轴柱33将保持与方框头21的连接状态,而当轴柱33与方框头21组装完成之后,可以满足旋转作用,符合眼镜腿的开合。其中,对插腔口11容纳插销22,而方框头21容纳轴柱33,使得不存在向外延伸的结构部件,整体组装结构都将有效的隐藏,故而使得整体外观看起来更加简约、美观。

[0027] 本实施例对于连接件2的具体材料,则可以使用弹力效果好的B钛合金制成,使得连接件2自己会带有较好的弹力,可满足上述所说的组装要求,而对于连接件2采用其他材料,则只需满足同等作用便可。

[0028] 进一步,本实施例的所述插销22数量为至少两个,且所述插销22与插销22之间存留有形变间隙24,这样将进行对插入对插腔口11内时,形变间隙24的设立便可以有效满足插销22的形变。

[0029] 进一步,本实施例的所述轴柱33为多棱柱,所述方框头21的内腔形状于轴柱33相互对应,多边形的设计以及结合弹力夹持,使得镜腿3不易轻易的进行自转,使其具备一定的角度限位和阻尼作用。

[0030] 进一步,本实施例的所述桩头1位于卡口12处设置有沉降槽13,所述卡凸23嵌入卡口12内后,所述卡凸23的顶端与沉降槽13的槽口持平或低于沉降槽13的槽口,这样的设计便可以将卡凸23顶端进行隐藏,使桩头1外表面保持一个相对平整的面,而桩头1的对插腔口11的板材厚度,也可以不用设计过厚,也将可以满足卡凸23隐藏。

[0031] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

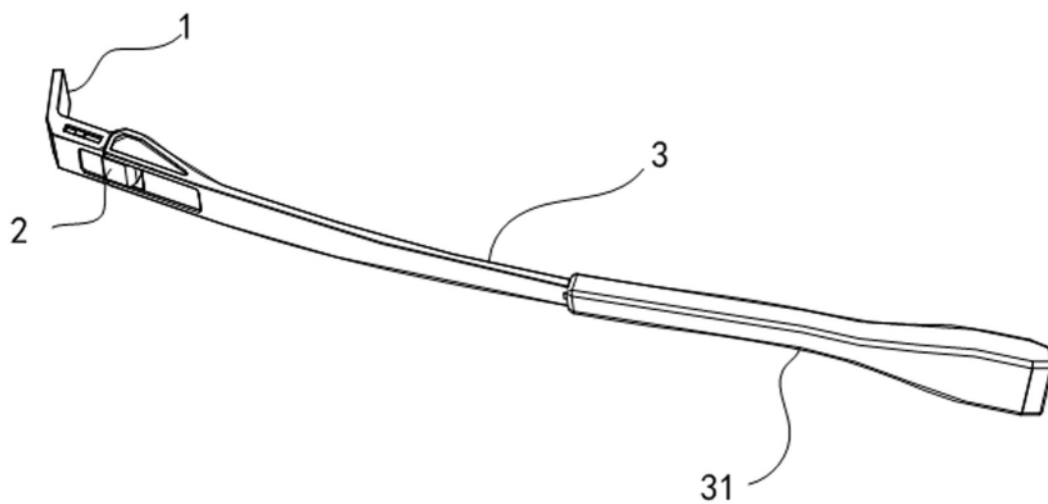


图1

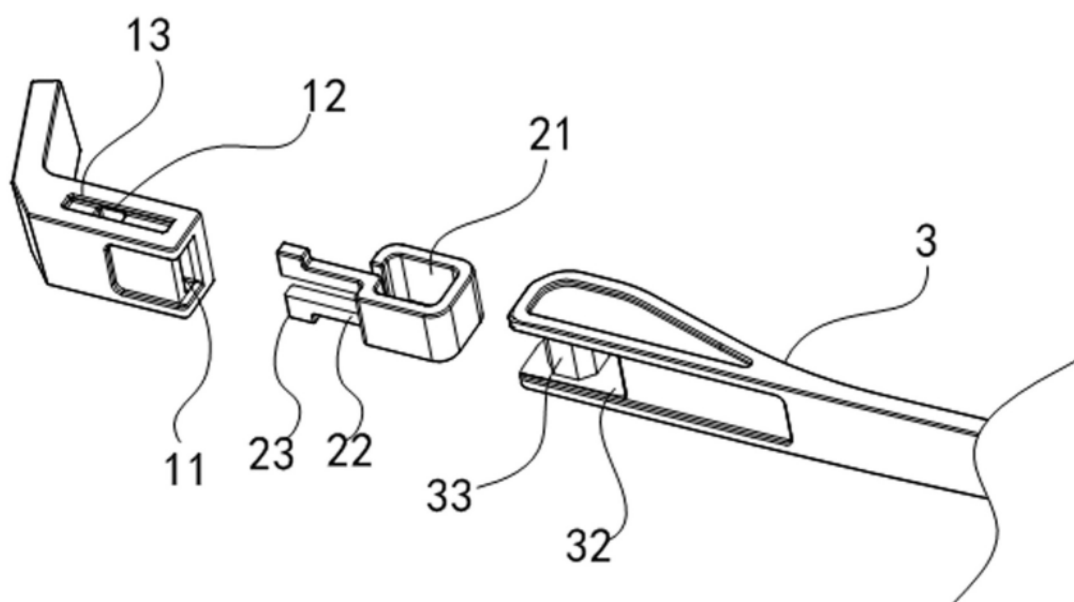


图2

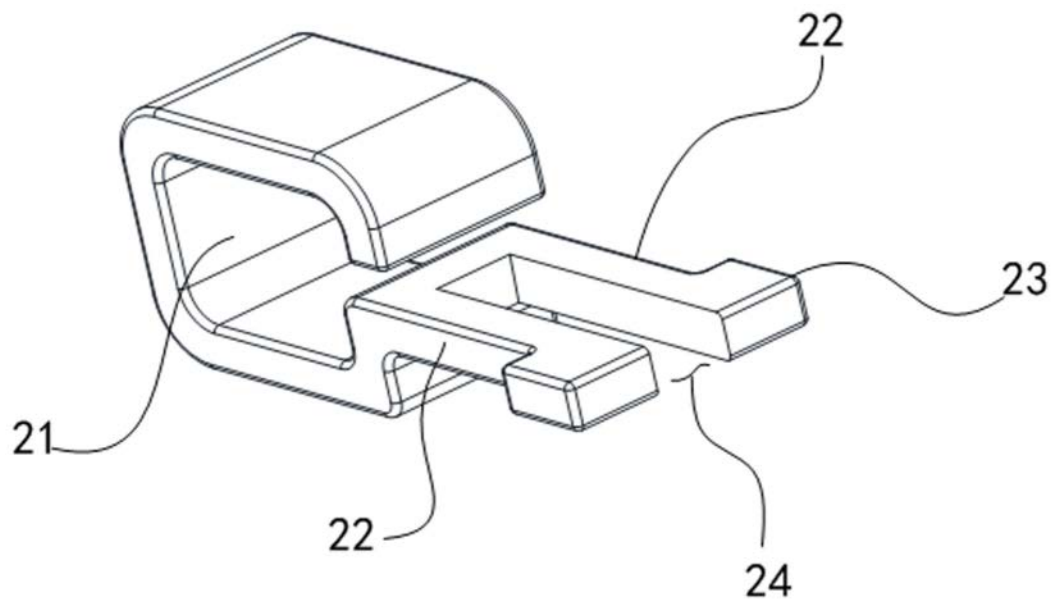


图3

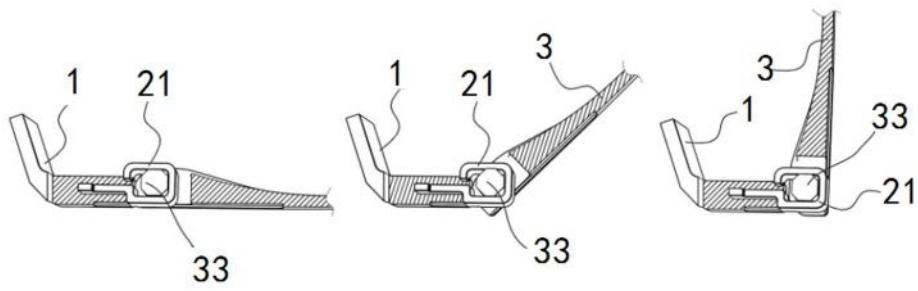


图4