(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216792600 U
(45)授权公告日 2022.06.21

(21)申请号 202220465231.X

(22)申请日 2022.03.04

(73)专利权人 浙江通达光学有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海新桥大维路5号

(72)发明人 周爱松 王俊锋

(74)专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33346
专利代理师 梅照付

(51)Int.Cl.
G02C 5/00(2006.01)
G02C 5/14(2006.01)
G02C 5/18(2006.01)

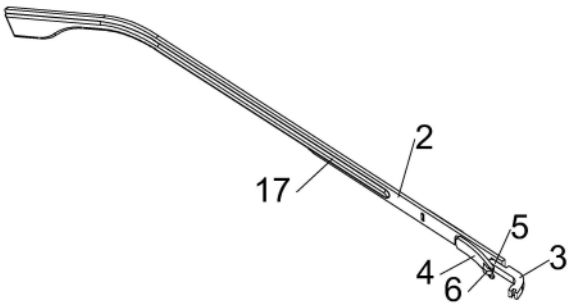
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种无铰链无螺丝的眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种无铰链无螺丝的眼镜，包括镜框与镜腿，所述镜框的两侧上均连接有镜框桩头，所述镜腿位于镜框桩头的后侧上，所述镜腿上连接有抵持板，所述抵持板位于镜腿朝向镜框中部的一侧上，所述镜框桩头自镜框的位置朝后进行弯曲，所述镜框桩头的后侧上连接有定位卡板，所述定位卡板插入至镜腿与抵持板之间，所述定位卡板上包括有勾部，所述抵持板上开有连接开口，所述连接开口上设有横杆，所述勾部转动配合在横杆上，该结构能够稳定可靠的将镜腿连接在镜框桩头上，并且能够朝内转动镜腿，在进行装配时，由于没有螺丝的存在，所以也无需装配工具，装配效率高，同时由于没有使用到螺丝也就不存在螺丝滑牙等问题，使用效果好。



CN 216792600 U

1.一种无铰链无螺丝的眼镜,包括镜框(1)与镜腿(2),所述镜框(1)的两侧上均连接有镜框桩头(3),所述镜腿(2)位于镜框桩头(3)的后侧上,其特征在于:所述镜腿(2)上连接有抵持板(4),所述抵持板(4)位于镜腿(2)朝向镜框(1)中部的一侧上,所述镜框桩头(3)自镜框(1)的位置朝后进行弯曲,所述镜框桩头(3)的后侧上连接有定位卡板(5),所述定位卡板(5)插入至镜腿(2)与抵持板(4)之间,所述定位卡板(5)上包括有勾部(6),所述抵持板(4)上开有连接开口(7),所述连接开口(7)上设有横杆(8),所述勾部(6)转动配合在横杆(8)上。

2.根据权利要求1所述的一种无铰链无螺丝的眼镜,其特征在于:所述抵持板(4)的前端上开有通口(9),所述通口(9)用于供定位卡板(5)进入。

3.根据权利要求1所述的一种无铰链无螺丝的眼镜,其特征在于:所述镜腿(2)在抵持板(4)后侧上开有第一卡口(10)与第二卡口(11),所述抵持板(4)的后端上垂直连接有插板(12),所述插板(12)穿过第一卡口(10),所述插板(12)上垂直连接有连接板(13),所述连接板(13)贴合在镜腿(2)远离镜框(1)中部的一侧上,所述连接板(13)上垂直连接有卡块(14),所述卡块(14)过盈配合在第二卡口(11)上。

4.根据权利要求1所述的一种无铰链无螺丝的眼镜,其特征在于:所述定位卡板(5)的后端上倒有弧形抵触面(15),所述镜腿(2)上设有用于与弧形抵触面(15)相接触的耐磨板(16)。

5.根据权利要求1所述的一种无铰链无螺丝的眼镜,其特征在于:所述抵持板(4)为具有弹性的金属或塑料材质所制成。

6.根据权利要求3所述的一种无铰链无螺丝的眼镜,其特征在于:所述抵持板(4)、插板(12)、连接板(13)以及卡块(14)为一体成型结构。

7.根据权利要求3所述的一种无铰链无螺丝的眼镜,其特征在于:所述镜腿(2)在朝向镜框(1)中部的一侧上以及远离镜框(1)中部的一侧上均设有凸筋(17),所述凸筋(17)设置在第二卡口(11)后侧位置上。

一种无铰链无螺丝的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域，特别是一种无铰链无螺丝的眼镜。

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，镜腿用于将眼镜佩戴人体耳朵上，现有的镜腿与镜框桩头之间的连接均采用螺丝铰链连接，装配时需要采用螺丝刀等工具，影响装配效率；同时长时间使用容易造成螺丝滑牙。使用效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种无铰链无螺丝的眼镜，其镜腿与镜框桩头之间采用无铰链无螺丝的方式进行连接，装配效率高，并且由于没有使用到螺丝也就不存在螺丝滑牙等问题，使用效果好，解决了现有技术中使用过程中存在的上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种无铰链无螺丝的眼镜，包括镜框与镜腿，所述镜框的两侧上均连接有镜框桩头，所述镜腿位于镜框桩头的后侧上，所述镜腿上连接有抵持板，所述抵持板位于镜腿朝向镜框中部的一侧上，所述镜框桩头自镜框的位置朝后进行弯曲，所述镜框桩头的后侧上连接有定位卡板，所述定位卡板插入至镜腿与抵持板之间，所述定位卡板上包括有勾部，所述抵持板上开有连接开口，所述连接开口上设有横杆，所述勾部转动配合在横杆上。

[0005] 优选的，所述抵持板的前端上开有通口，所述通口用于供定位卡板进入。

[0006] 优选的，所述镜腿在抵持板后侧上开有第一卡口与第二卡口，所述抵持板的后端上垂直连接有插板，所述插板穿过第一卡口，所述插板上垂直连接有连接板，所述连接板贴合在镜腿远离镜框中部的一侧上，所述连接板上垂直连接有卡块，所述卡块过盈配合在第二卡口上。

[0007] 优选的，所述定位卡板的后端上倒有弧形抵触面，所述镜腿上设有用于与弧形抵触面相接触的耐磨板。

[0008] 优选的，所述抵持板为具有弹性的金属或塑料材质所制成。

[0009] 优选的，所述抵持板、插板、连接板以及卡块为一体成型结构。

[0010] 优选的，所述镜腿在朝向镜框中部的一侧上以及远离镜框中部的一侧上均设有凸筋，所述凸筋设置在第二卡口后侧位置上。

[0011] 综上所述，本实用新型的有益效果在于：

[0012] 1、镜腿与镜框桩头之间采用无铰链无螺丝的方式进行连接，具体为镜框桩头上的定位卡板插入至镜腿与抵持板之间，其中定位卡板上的勾部转动配合在抵持板上的横杆上，该结构能够稳定可靠的将镜腿连接在镜框桩头上，并且能够朝内转动镜腿，在进行装配时，由于没有螺丝的存在，所以也无需装配工具，装配效率高，同时由于没有使用到螺丝也就不存在螺丝滑牙等问题，使用效果好。

[0013] 2、当镜腿朝内进行转动时，定位卡板进入到通口上，该结构能够防止该状态下的

定位卡板上下晃动，从而保持镜腿与镜框桩头相连接的稳定性。

[0014] 3、定位卡板上的弧形抵触面便于镜腿向内进行转动，而镜腿上设置的耐磨板可以对镜腿结构进行保护。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型中镜腿与镜框桩头的结构示意图；

[0018] 图3为图2在另一个角度进行观测的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型中镜腿与镜框桩头的结构爆炸示意图；

[0020] 图5为图4在另一个角度进行观测的结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型在镜腿展开的状态的结构示意图；

[0022] 图7为本实用新型在镜腿向内合起时的结构示意图。

[0023] 图中：1、镜框；2、镜腿；3、镜框桩头；4、抵持板；5、定位卡板；6、勾部；7、连接开口；8、横杆；9、通口；10、第一卡口；11、第二卡口；12、插板；13、连接板；14、卡块；15、弧形抵触面；16、耐磨板；17、凸筋。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-7，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例：

[0026] 如图1至7所示，本实用新型公开了一种无铰链无螺丝的眼镜，包括镜框1与镜腿2，所述镜框1的两侧上均连接有镜框桩头3，所述镜框桩头3与镜框1是一体成型结构，所述镜腿2位于镜框桩头3的后侧上，所述镜腿2上连接有抵持板4，所述抵持板4位于镜腿2朝向镜框1中部的一侧上，所述镜框桩头3自镜框1的位置朝后进行弯曲，所述镜框桩头3的后侧上连接有定位卡板5，需要说明的是：所述抵持板4为具有弹性的金属或塑料材质所制成，所述定位卡板5插入至镜腿2与抵持板4之间，所述定位卡板5上包括有勾部6，所述抵持板4上开有连接开口7，所述连接开口7上设有横杆8，所述勾部6转动配合在横杆8上。

[0027] 另外，所述抵持板4的前端上还开有通口9，所述通口9用于供定位卡板5进入。

[0028] 镜腿2与镜框桩头3之间采用无铰链无螺丝的方式进行连接，具体为镜框桩头3上的定位卡板5插入至镜腿2与抵持板4之间，其中定位卡板5上的勾部6转动配合在抵持板4上的横杆8上，该结构能够稳定可靠的将镜腿2连接在镜框桩头3上，也能够满足镜腿2朝内转动的要求，如图6所示为镜腿展开的状态，此时定位卡板5平行贴合在镜腿2上，而图7所示为镜腿2向内合起时的状态，此时定位卡板5进入到抵持板4前端的通口9上，定位卡板5上的勾

部6在与横杆8转动配合的同时，还被夹持在抵持板4与镜腿2之间，因此无论是那种状态，该结构都能够保持镜腿2与镜框桩头3之间的连接可靠性。

[0029] 抵持板4连接在镜腿2上的具体结构为：所述镜腿2在抵持板4后侧上开有第一卡口10与第二卡口11，所述抵持板4的后端上垂直连接有插板12，所述插板12穿过第一卡口10，所述插板12上垂直连接有连接板13，所述连接板13贴合在镜腿2远离镜框1中部的一侧上，所述连接板13上垂直连接有卡块14，所述卡块14过盈配合在第二卡口11上，该结构能够稳定可靠的将抵持板4连接在镜腿2上。其中，所述抵持板4、插板12、连接板13以及卡块14为一体成型结构，结构强度好。

[0030] 如图4与图5所示，所述定位卡板5的后端上倒有弧形抵触面15，弧形抵触面15便于镜腿2向内进行转动，所述镜腿2上设有用于与弧形抵触面15相接触的耐磨板16，在镜腿2进行转动时，弧形抵触面15主要是在耐磨板16上进行工作，因此设置耐磨板可以对镜腿结构进行保护。

[0031] 在本实用新型中，所述镜腿2在朝向镜框1中部的一侧上以及远离镜框1中部的一侧上均设有凸筋17，所述凸筋17设置在第二卡口11后侧位置上，凸筋17可以提高镜腿2的结构强度。

[0032] 同时需要指出的本实用新型指出的术语，如：“前”、“后”、“竖直”、“水平”、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保护范围的限制。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

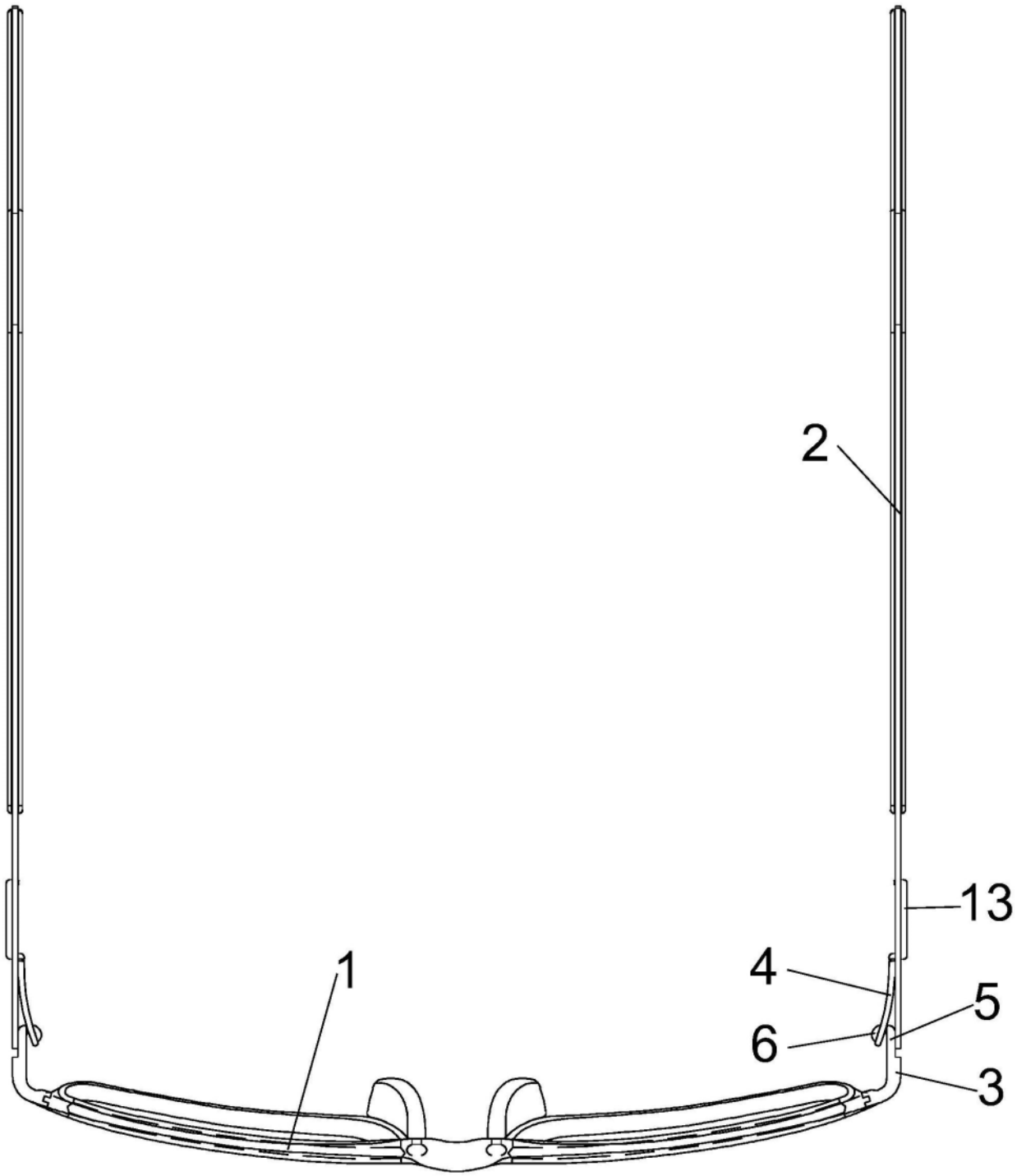


图1

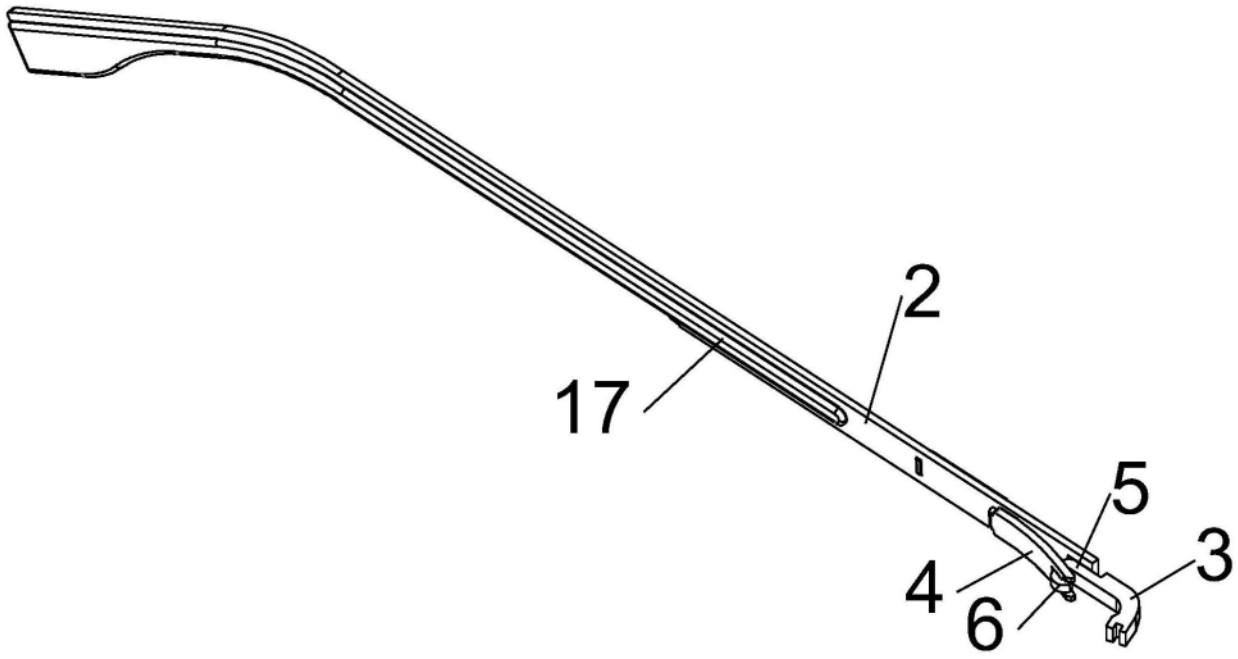


图2

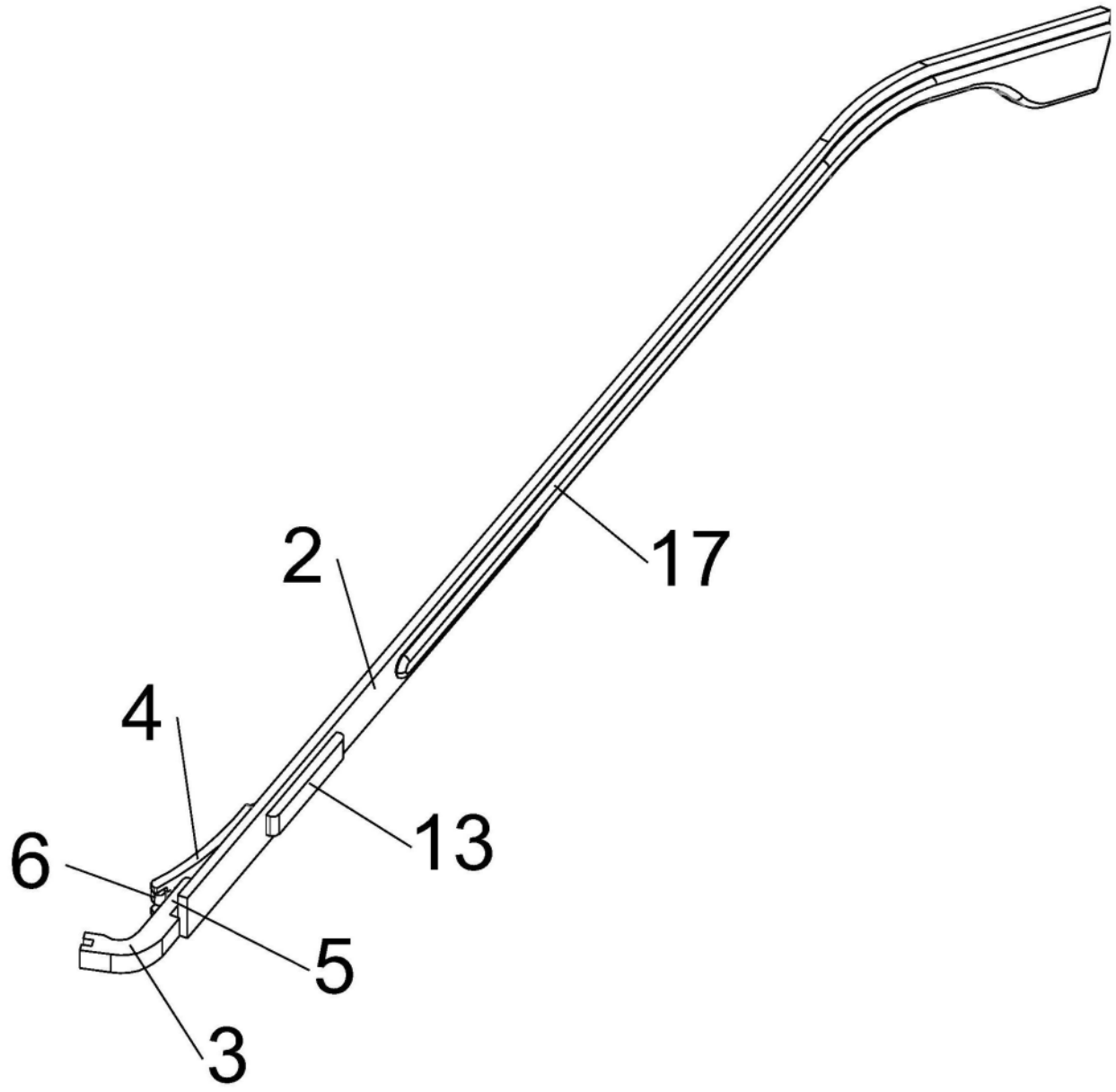


图3

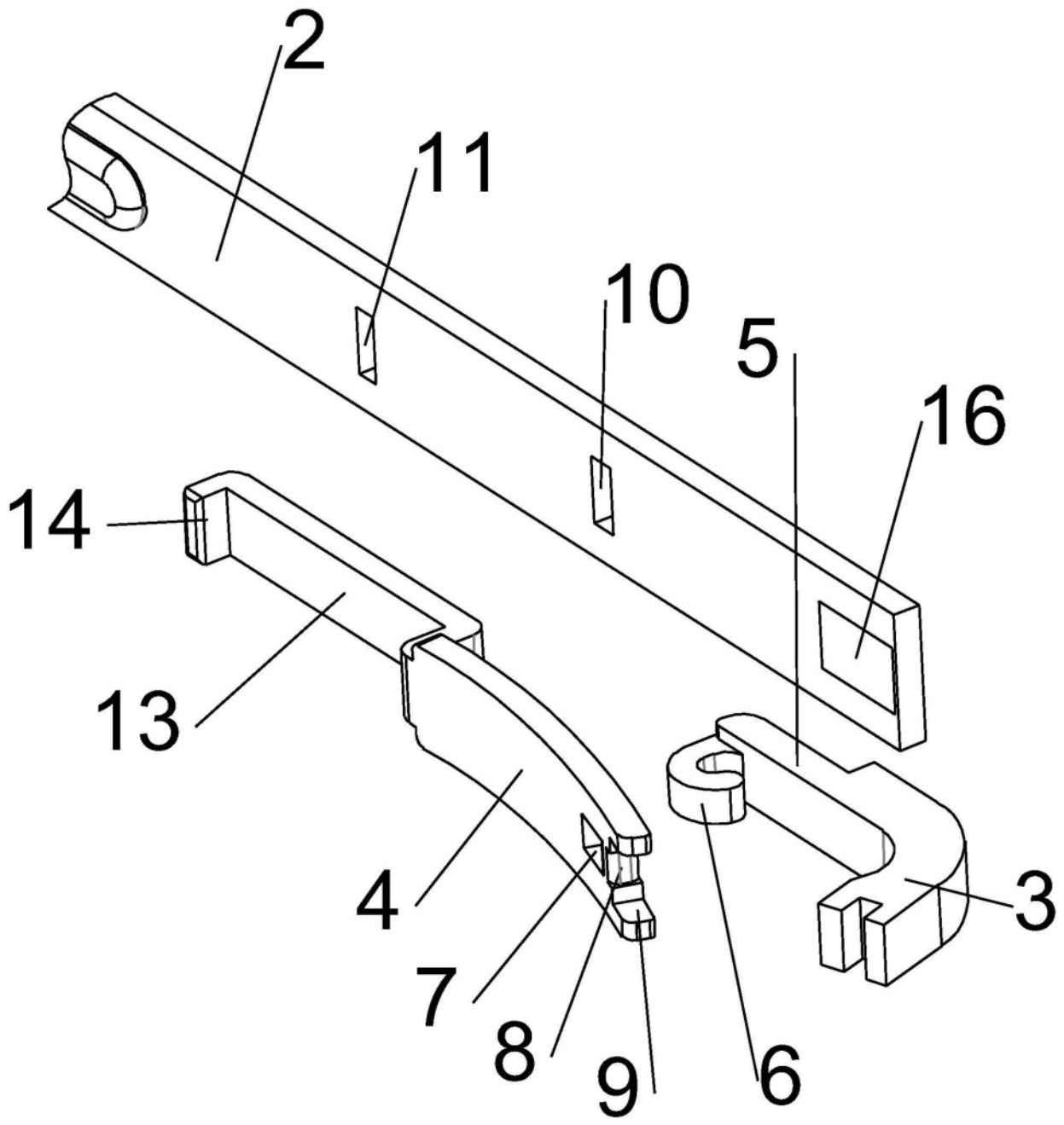


图4

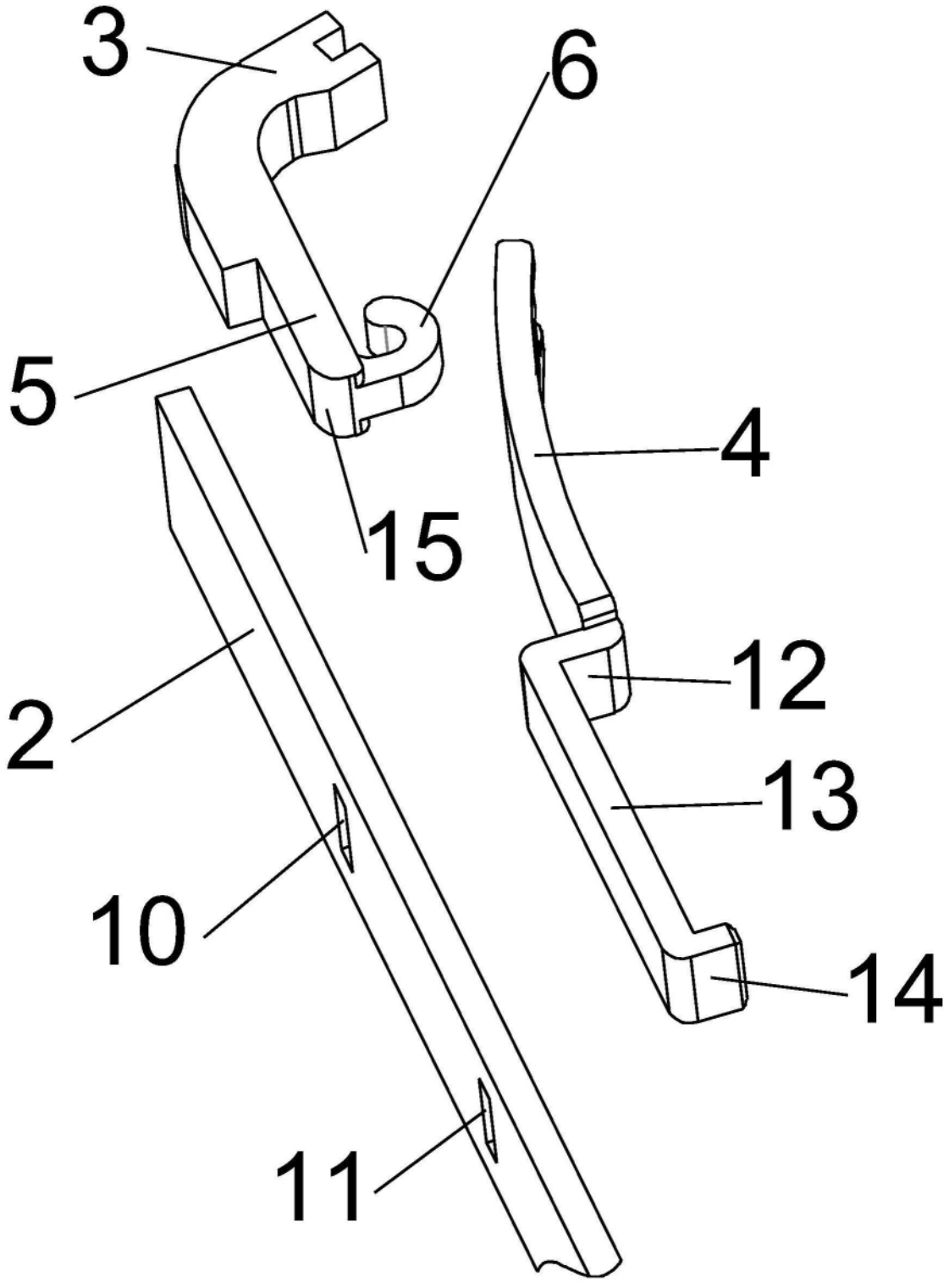


图5

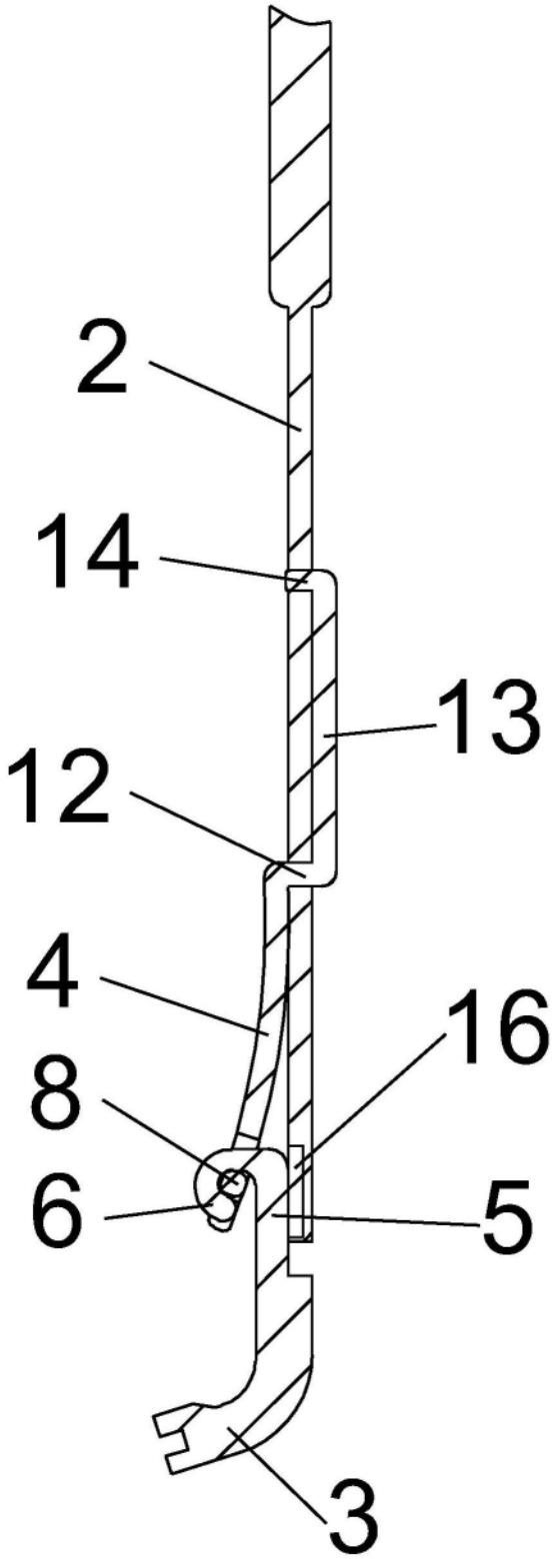


图6

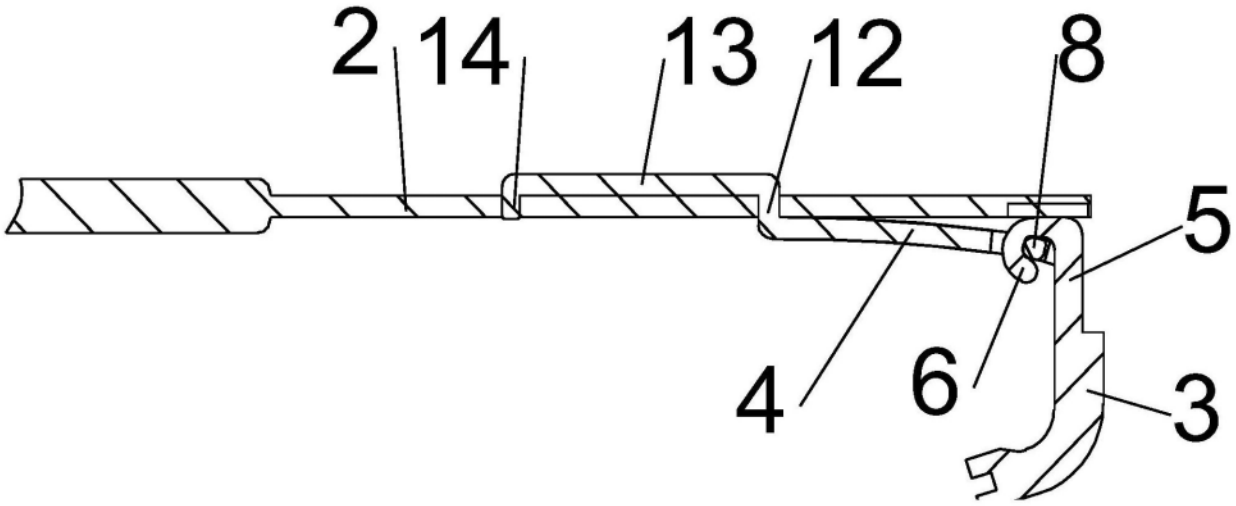


图7