(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208569205 U
(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821018745.0

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 温州圣蓝工贸有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区娄桥街道娄桥村(强强集团有限公司1号厂房第2楼)

(72)发明人 杨钰峰 毛亚榕

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
代理人 张全文

(51)Int.Cl.
G02C 5/02(2006.01)
G02C 5/12(2006.01)

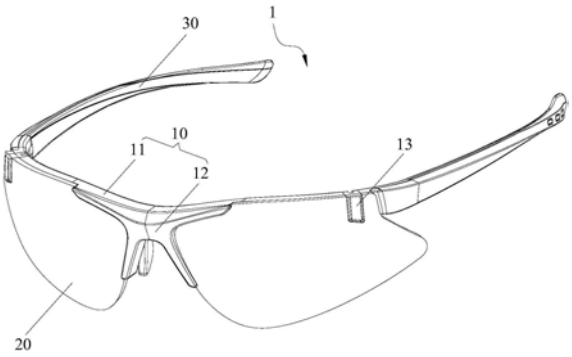
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

方便拆装镜片的眼镜

(57)摘要

本实用新型提供了一种方便拆装镜片的眼镜,包括镜框,可拆卸连接于镜框上的二镜片,以及铰接于镜框相背两侧的二镜腿,镜框包括相对两端分别与二镜腿铰接的眼框部,以及相接于眼框部中央的用于将镜框支撑在鼻梁上的鼻框部;眼框部上转动连接有分别与二镜片配合的二卡扣件,鼻框部的相背两侧端面上分别开设有用于供镜片的一侧边缘嵌入的第一嵌槽,镜片的另一侧边缘开设有安装孔,镜片通过卡扣件的一端插入安装孔内与镜框紧固连接。本实用新型通过在镜框上设置卡扣件,并且通过鼻框部上的第一嵌槽、卡扣件与镜片上的安装孔配合将镜片可拆卸地连接在镜框上,使得整个更换镜片的过程方便快捷,从而有效地解决了眼镜的镜片拆装不方便的技术问题。



CN 208569205 U

1.方便拆装镜片的眼镜，包括镜框，可拆卸连接于所述镜框上的二镜片，以及铰接于所述镜框相背两侧的二镜腿，其特征在于，所述镜框包括相对两端分别与二所述镜腿铰接的眼框部，以及相接于所述眼框部中央的用于将所述镜框支撑在鼻梁上的鼻框部；所述眼框部上转动连接有分别与二所述镜片配合的二卡扣件，所述鼻框部的相背两侧端面上分别开设有用于供所述镜片的一侧边缘嵌入的第一嵌槽，所述镜片的另一侧边缘开设有安装孔，所述镜片通过所述卡扣件的一端插入所述安装孔内与所述镜框紧固连接。

2.如权利要求1所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述卡扣件包括本体，相接于所述本体一端的连接部，以及凸设于所述本体另一端的第一凸起，所述眼框部的顶部开设有与所述连接部配合的凹槽，所述连接部铰接于所述凹槽内，所述第一凸起可插入所述安装孔内形成定位。

3.如权利要求2所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述凹槽的相对两侧壁上开设有对称的二安装槽，所述连接部上凸设有分别与二所述安装槽配合的二第二凸起，所述第二凸起伸入所述安装槽内形成枢接。

4.如权利要求3所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述眼框部的底部开设有与所述第一凸起配合的卡槽，所述第一凸起的外轮廓呈勾形，且所述第一凸起可穿过所述安装孔与所述卡槽卡合。

5.如权利要求3所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述眼框部的底侧端面上开设有用于供二所述镜片的一侧边缘嵌入的二第二嵌槽，所述第二嵌槽与所述第一嵌槽连通。

6.如权利要求5所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述眼框部上开设有分别与所述凹槽和所述第二嵌槽连通的容置槽，所述本体容置于所述容置槽内。

7.如权利要求6所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述容置槽凹设于所述眼框部的前侧端面或后侧端面上。

8.如权利要求3所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述眼框部上凸设有分别与二所述第一嵌槽配合的二定位块，所述定位块的底侧端面上开设有用于供所述镜片的一侧边缘嵌入的第二嵌槽。

9.如权利要求8所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述定位凸块上开设有分别与所述凹槽和所述第二嵌槽连通的容置槽，所述本体容置于所述容置槽内。

10.如权利要求8所述的方便拆装镜片的眼镜，其特征在于，所述眼框部的后侧端面上开设有分别与所述凹槽和所述第二嵌槽连通的容置槽，所述本体容置于所述容置槽内。

方便拆装镜片的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼镜的技术领域，更具体地说，是涉及一种方便拆装镜片的眼镜。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，技术的进步，眼镜的设计越来越多样化，现代社会中眼镜不单起纠正视力的作用，已经成为潮流的配件之一。目前，眼镜一般包括镜框、镜腿和镜片，镜腿铰接于镜框的相对两侧，镜片大多镶嵌于镜框的第一嵌槽内，无法随意更换；虽然市场上有一些可更换镜片的眼镜，但是，用户一般需要费较大心力才能将镜片从镜框的第一嵌槽内拆卸下来，或者将镜片安装进镜框的第一嵌槽内，镜片拆装起来十分不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆装镜片的眼镜，以解决现有技术中，眼镜的镜片拆装不方便的技术问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：提供了一种方便拆装镜片的眼镜，包括镜框，可拆卸连接于所述镜框上的二镜片，以及铰接于所述镜框相背两侧的二镜腿，所述镜框包括相对两端分别与二所述镜腿铰接的眼框部，以及相接于所述眼框部中央的用于将所述镜框支撑在鼻梁上的鼻框部；所述眼框部上转动连接有分别与二所述镜片配合的二卡扣件，所述鼻框部的相背两侧端面上分别开设有用于供所述镜片的一侧边缘嵌入的第一嵌槽，所述镜片的另一侧边缘开设有安装孔，所述镜片通过所述卡扣件的一端插入所述安装孔内与所述镜框紧固连接。

[0005] 进一步地，所述卡扣件包括本体，相接于所述本体一端的连接部，以及凸设于所述本体另一端的第一凸起，所述眼框部的顶部开设有与所述连接部配合的凹槽，所述连接部铰接于所述凹槽内，所述第一凸起可插入所述安装孔内形成定位。

[0006] 进一步地，所述凹槽的相对两侧壁上开设有对称的二安装槽，所述连接部上凸设有分别与二所述安装槽配合的二第二凸起，所述第二凸起伸入所述安装槽内形成枢接。

[0007] 进一步地，所述眼框部的底部开设有与所述第一凸起配合的卡槽，所述第一凸起的外轮廓呈勾形，且所述第一凸起可穿过所述安装孔与所述卡槽卡合。

[0008] 可选地，所述眼框部的底侧端面上开设有用于供二所述镜片的一侧边缘嵌入的二第二嵌槽，所述第二嵌槽与所述第一嵌槽连通。

[0009] 进一步地，所述眼框部上开设有分别与所述凹槽和所述第二嵌槽连通的容置槽，所述本体容置于所述容置槽内。

[0010] 进一步地，所述容置槽凹设于所述眼眶部的前侧端面或后侧端面上。

[0011] 可选地，所述眼框部上凸设有分别与二所述第一嵌槽配合的二定位块，所述定位块的底侧端面上开设有用于供所述镜片的一侧边缘嵌入的第二嵌槽。

[0012] 进一步地，所述定位凸块上开设有分别与所述凹槽和所述第二嵌槽连通的容置槽，所述本体容置于所述容置槽内。

[0013] 可选地，所述眼框部的后侧端面上开设有分别与所述凹槽和所述第二嵌槽连通的容置槽，所述本体容置于所述容置槽内。

[0014] 本实用新型提供的方便拆装镜片的眼镜的有益效果在于：通过在镜框上设置卡扣件，并且通过鼻框部上的第一嵌槽、卡扣件与镜片上的安装孔配合将镜片可拆卸地连接在镜框上，使得整个更换镜片的过程方便快捷，从而有效地解决了眼镜的镜片拆装不方便的技术问题，提高了镜片的更换效率，提升了用户的使用体验效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，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它的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例一提供的方便拆装镜片的眼镜的立体示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例一提供的方便拆装镜片的眼镜的部分分解放大示意图；

[0018] 图3为本实用新型实施例一提供的方便拆装镜片的眼镜另一角度的部分分解放大示意图；

[0019] 图4为本实用新型实施例二提供的方便拆装镜片的眼镜的立体示意图；

[0020] 图5为本实用新型实施例二提供的方便拆装镜片的眼镜的部分分解放大示意图；

[0021] 图6为本实用新型实施例三提供的方便拆装镜片的眼镜的立体示意图；

[0022] 图7为本实用新型实施例三提供的方便拆装镜片的眼镜的部分分解放大示意图。

[0023] 其中，图中各附图标记：

[0024] 1—方便拆装镜片的眼镜、10—镜框、20—镜片、30—镜腿、11—眼框部、12—鼻框部、13—卡扣件、110—定位块、111—凹槽、112—卡槽、113—第二嵌槽、114—容置槽、120—第一嵌槽、131—本体、132—连接部、133—第一凸起、200—安装孔、1110—安装槽、1320—第二凸起。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。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。

[0026] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0027] 需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。

[0028] 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该特征。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。

[0029] 现对本实用新型提供的方便拆装镜片的眼镜进行说明。

[0030] 实施例一：

[0031] 请参阅图1至图3，该方便拆装镜片的眼镜1包括镜框10、两片镜片20以及两条镜腿30，其中，镜框10为开发式的镜框，即镜框10是非封闭式的，它不是周向围绕在镜片20的外周，而是与镜片20的部分边缘连接，即方便拆装镜片的眼镜1属于俗称的半框眼镜；两片镜片20可拆卸地连接在镜框10上；两条镜腿30铰接在镜框10的相背两侧。此处，镜框10包括眼框部11以及鼻框部12，其中，眼框部11的相对两端分别与二镜腿30铰接，并且在眼框部11上转动连接有两个卡扣件13，两个卡扣件13分别与两片镜片20配合，鼻框部12相接在眼框部11的中央，用于将镜框10支撑在鼻梁上，并且12鼻框部的相背两侧端面上开设有两个第一嵌槽120，第一嵌槽120用于供镜片20的一侧边缘嵌入，同时，在镜片20的另一侧边缘上开设有安装孔200，使得镜片20可通过卡扣件13的一端插入安装孔200内与镜框10紧固连接。

[0032] 当需要更换镜片20时，先打开卡扣件13，使卡扣件13的一端与镜片20上的安装孔200分离，接着将镜片20的一侧边缘从第一嵌槽120内拔出，即可将镜片20从镜框10上拆卸下来；然后将新镜片的一侧边缘嵌入第一嵌槽120内，接着将卡扣件13的一端对准新镜片上的安装孔200，并插入该安装孔200内形成定位，即可将新镜片紧固连接在镜框10上。

[0033] 本实用新型提供的方便拆装镜片的眼镜1，与现有技术相比，有益效果在于：通过在镜框10上设置卡扣件13，并且通过鼻框部12上的第一嵌槽120、卡扣件13与镜片20上的安装孔200配合将镜片20可拆卸地连接在镜框10上，使得整个更换镜片20的过程方便快捷，从而有效地解决了眼镜的镜片拆装不方便的技术问题，提高了镜片的更换效率，提升了用户的使用体验效果。

[0034] 进一步地，请参阅图1至图3，在本实用新型实施例中，上述眼框部11呈横梁状，即眼框部11的相对两端不具有沿镜片20的边缘向下弯折的延伸部分，使得镜框10的外形轮廓更加简约，方便拆装镜片的眼镜1的整体造型更加时尚和个性。

[0035] 进一步地，请参阅图2和图3，在本实用新型实施例中，上述卡扣件13包括本体131、连接部132以及第一凸起133，其中，连接部132相接在本体131的一端，第一凸起133凸设在本体131的另一端，同时，在眼框部11的顶部开设有凹槽111，凹槽111与连接部132配合，此处，连接部132铰接在凹槽111内，第一凸起133可插入上述安装孔200内形成定位。当需要更换镜片20时，本体131绕连接部132转动，并且带动第一凸起133与安装孔200分离，镜片20即可从上述第一嵌槽120内拔出，然后将新镜片的一侧边缘嵌入第一嵌槽120内，接着转动本体131，将第一凸起133插入新镜片的安装孔200内形成卡合，完成新镜片的定位和安装。

[0036] 进一步地，请参阅图2和图3，在本实用新型实施例中，在上述凹槽111的相对两侧壁上开设有两个安装槽1110，两个安装槽1110呈对称分布，同时，在上述连接部132上凸设有两个第二凸起1320，两个第二凸起1320分别与两个安装槽1110配合，此处，第二凸起1320伸入安装槽1110内形成枢接。具体地，两个第二凸起1320自连接部132的相背两侧的端面向外延伸，并且两个第二凸起1320位于同一轴线上，与两个安装槽1110配合形成两个枢转轴，使得卡扣件13可绕该两个枢转轴转动。

[0037] 进一步地，请参阅图2和图3，在本实用新型实施例中，在上述眼框部11的底部开设

有卡槽112，卡槽112与上述第一凸起133配合，此处，第一凸起133的外轮廓呈勾形，并且第一凸起133可穿过上述安装孔200与卡槽112卡合。具体地，第一凸起133的突出高度大于镜片20的厚度，并且镜片20的顶侧边缘的外轮廓与眼框部11的顶侧边缘的外轮廓相匹配，使用时，上述本体131凸设在镜片20的前侧，上述连接部132跨过镜片20的顶侧边缘伸入上述凹槽111内与眼框部11铰接，第一凸起133穿过安装孔200伸入卡槽112内与眼框部11卡接。

[0038] 实施例二：

[0039] 请参阅图4和图5，本实施例提供的方便拆装镜片的眼镜与实施例一的基本一致，不同之处在于：在上述眼框部11的底侧端面上开设有两个第二嵌槽113，第二嵌槽113用于供上述镜片20的一侧边缘嵌入，并且第二嵌槽113与第一嵌槽120连通。具体地，两个第二嵌槽113对称分布于上述鼻框部12的相背两侧，并且第二嵌槽113与第一嵌槽120一一对应并连通，镜片20的一角部边缘和顶侧边缘分别嵌入第一嵌槽120和第二嵌槽113内形成定位，使得镜片20与镜框10的连接更加牢固可靠。

[0040] 进一步地，请参阅图5，在本实用新型实施例中，在上述眼框部11上开设有容置槽114，容置槽114分别与上述凹槽111和上述第二嵌槽113连通，此处，上述本体131容置在容置槽114内。具体地，容置槽114可凹设在眼框部11的前侧端面或后侧端面上，其形状尺寸与本体131的形状尺寸相匹配，使得卡扣件13可隐藏在眼框部11内，有利于提升方便拆装镜片的眼镜1整体外观的美感。使用时，镜片20的顶侧边缘嵌入第二嵌槽113内，镜片20上的安装孔200容置在第二嵌槽113内，本体131容置在容置槽114内，上述第一凸起133插入安装孔200内将镜片20紧固在镜框10上。

[0041] 实施例三：

[0042] 请参阅图6和图7，本实施例提供的方便拆装镜片的眼镜与实施例一的基本一致，不同之处在于：在上述眼框部11上凸设有两个定位块110，两个定位块110分别与上述两个第一嵌槽120配合，同时，在定位块110的底侧端面上开设有第二嵌槽113，第二嵌槽113用于供上述镜片20的一侧边缘嵌入。具体地，两个定位块110对称分布于上述鼻框部12的相背两侧，并且第二嵌槽113与第一嵌槽120一一对应，镜片20的一角部边缘和顶侧边缘分别嵌入第一嵌槽120和第二嵌槽113内形成定位，使得镜片20与镜框10的连接更加牢固可靠。此外，定位块110的形状尺寸可根据具体情况和需求设计加工，可作为镜框10的装饰点缀，有利于提升方便拆装镜片的眼镜1整体外观的美感。

[0043] 进一步地，请参阅图7，在本实用新型实施例中，在上述定位凸块110上开设有容置槽114，容置槽114分别与上述凹槽111和上述第二嵌槽113连通，此处，上述本体131容置在容置槽114内。具体地，容置槽114凹设在定位凸块110的前侧端面上，其形状尺寸与本体131的形状尺寸相匹配，使得卡扣件13可隐藏在定位凸块110内，有利于提升方便拆装镜片的眼镜1整体外观的美感。

[0044] 实施例四：

[0045] 本实施例提供的方便拆装镜片的眼镜与实施例三的基本一致，不同之处在于：上述容置槽114凹设在上述眼框部11的后侧端面上，与上述定位凸块110相背对，使得卡扣件13可隐藏在眼框部11内，有利于提升方便拆装镜片的眼镜1整体外观的美感。

[0046] 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、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

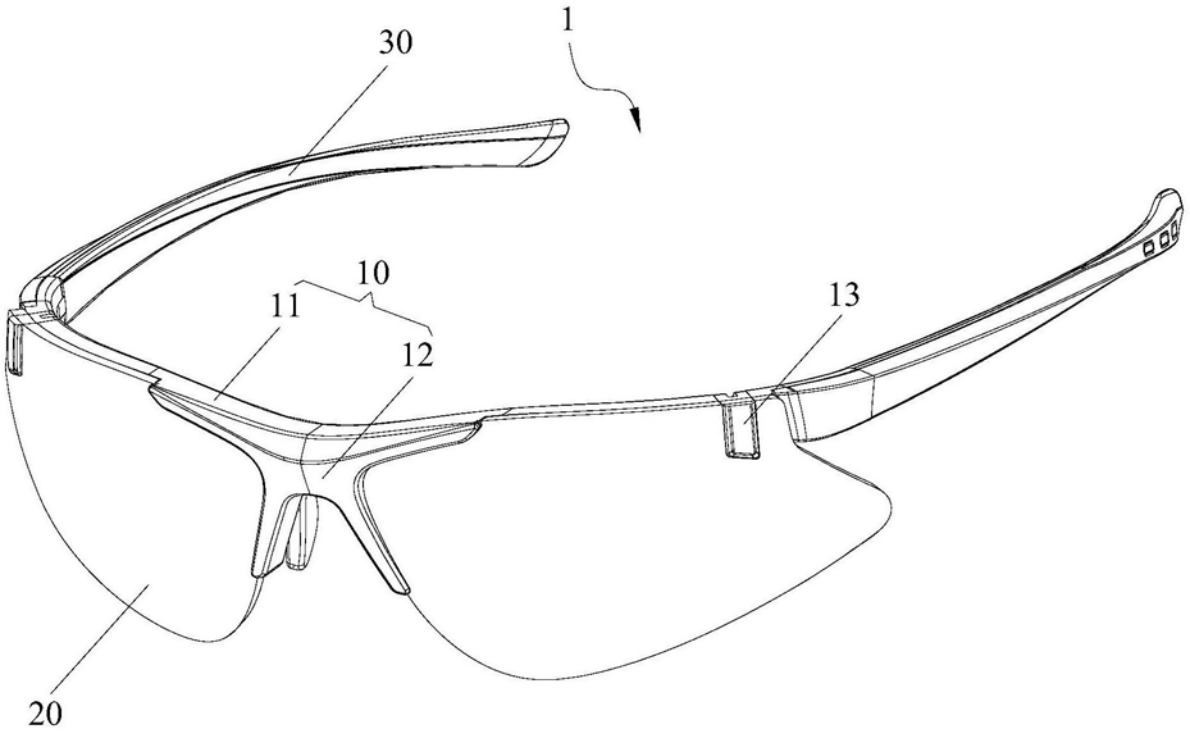


图1

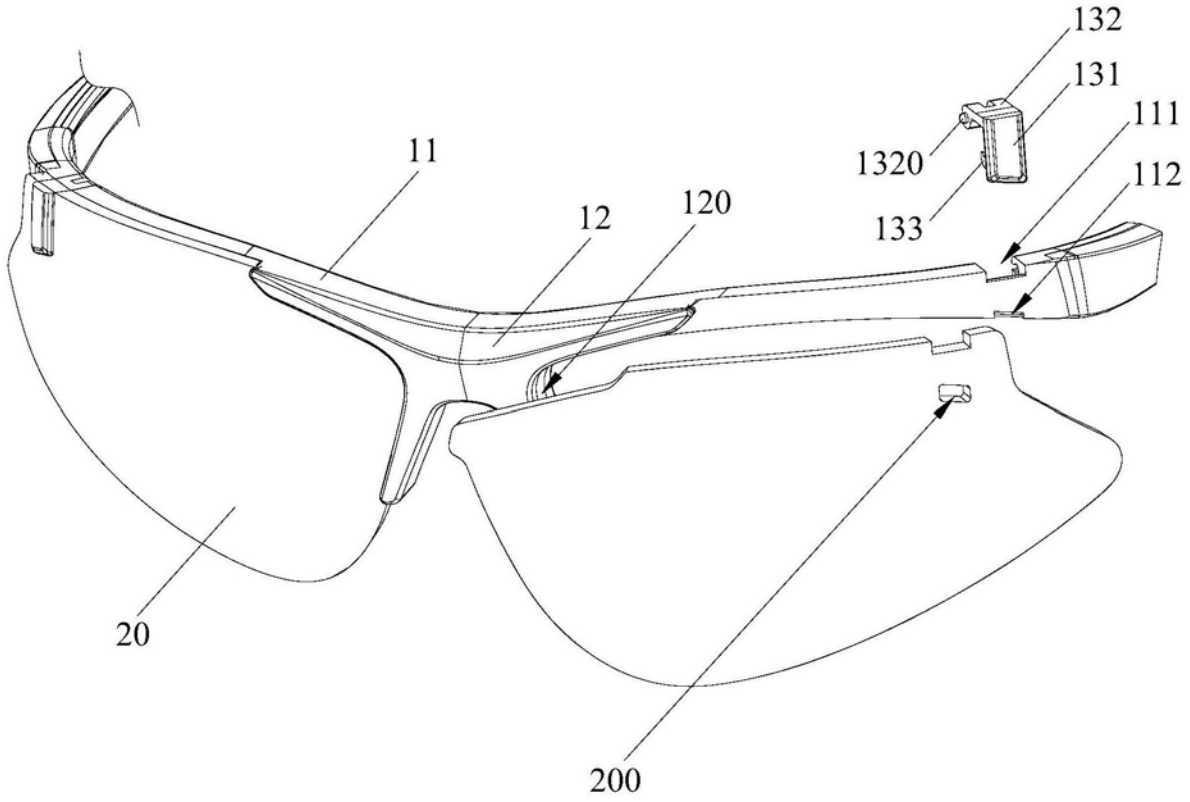


图2

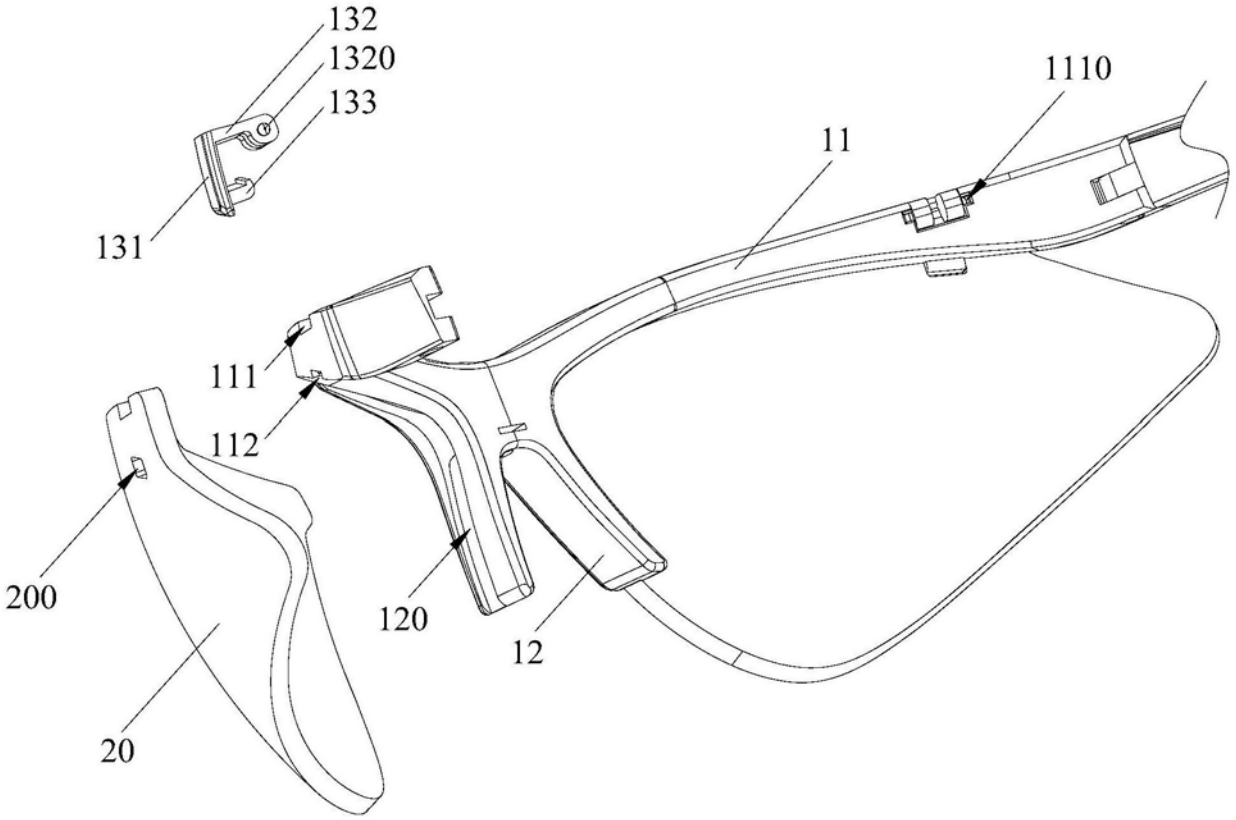


图3

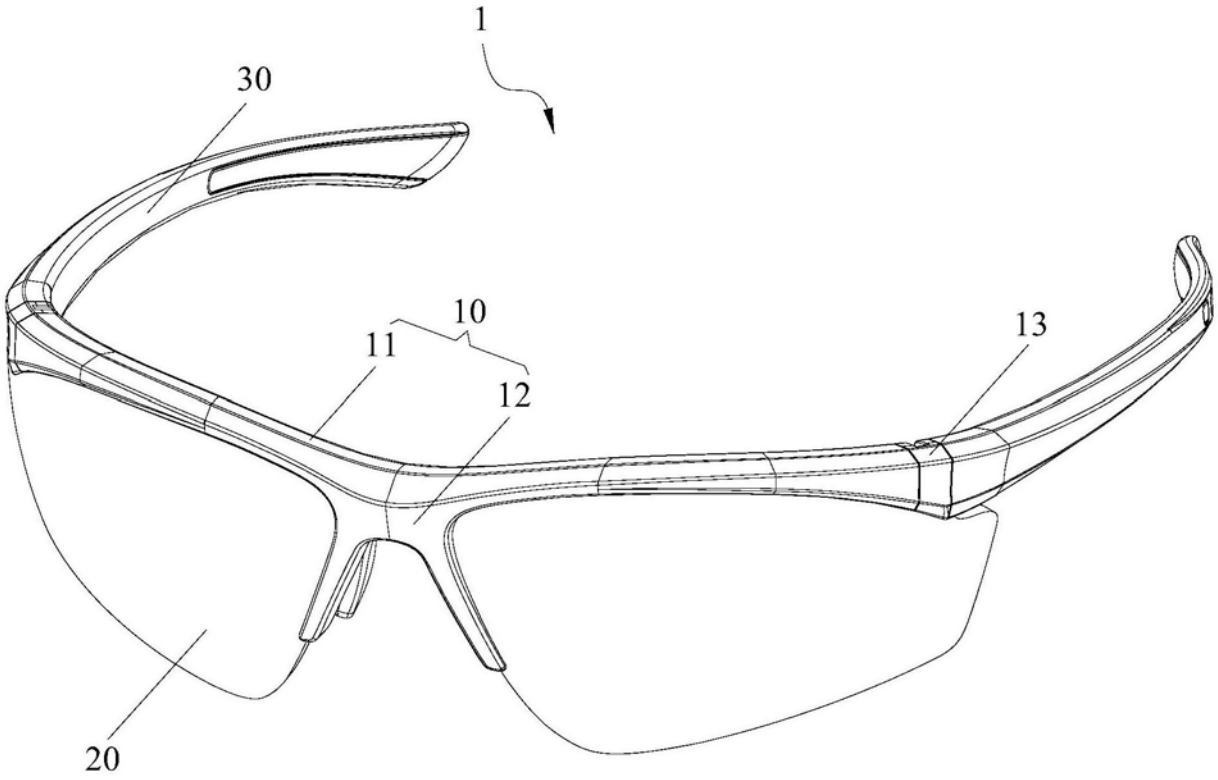


图4

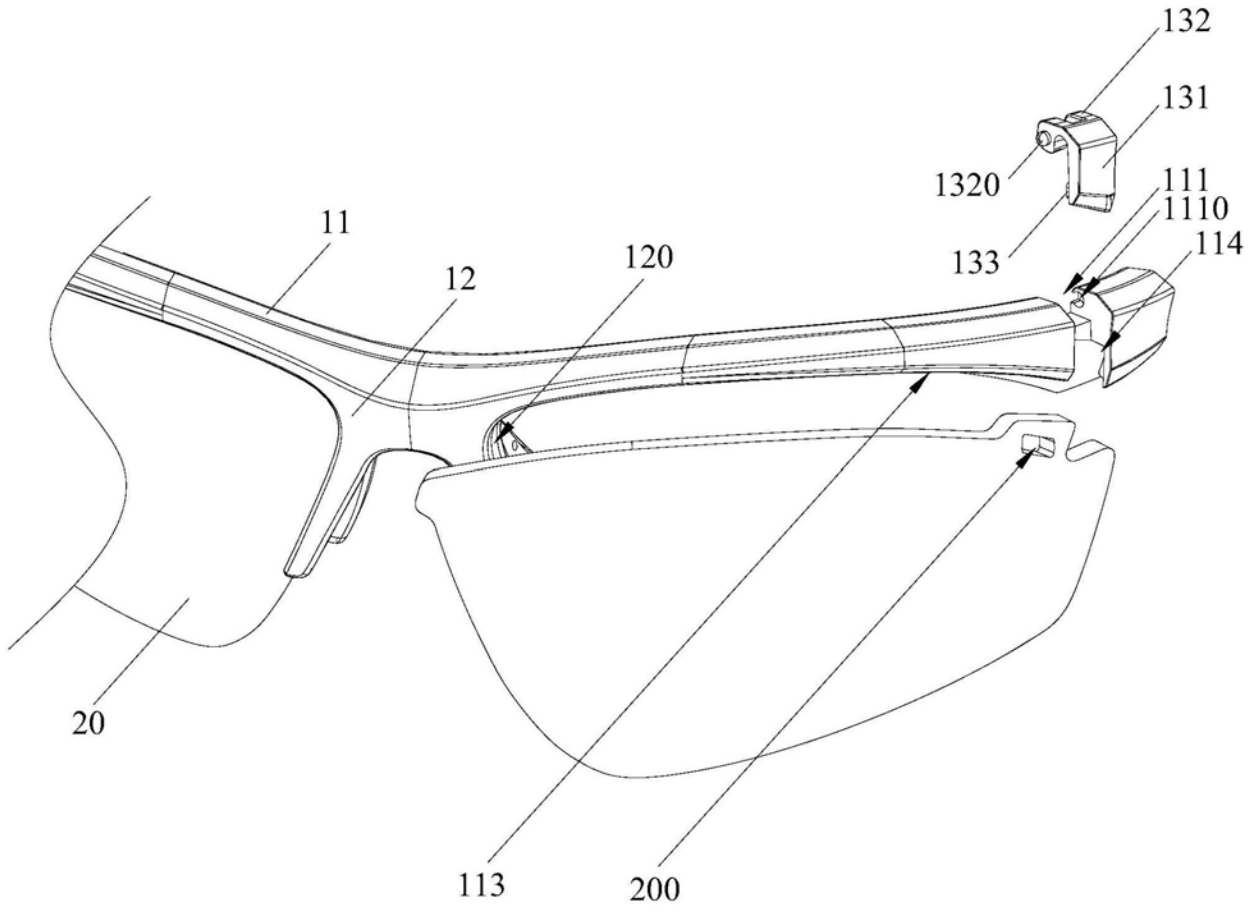


图5

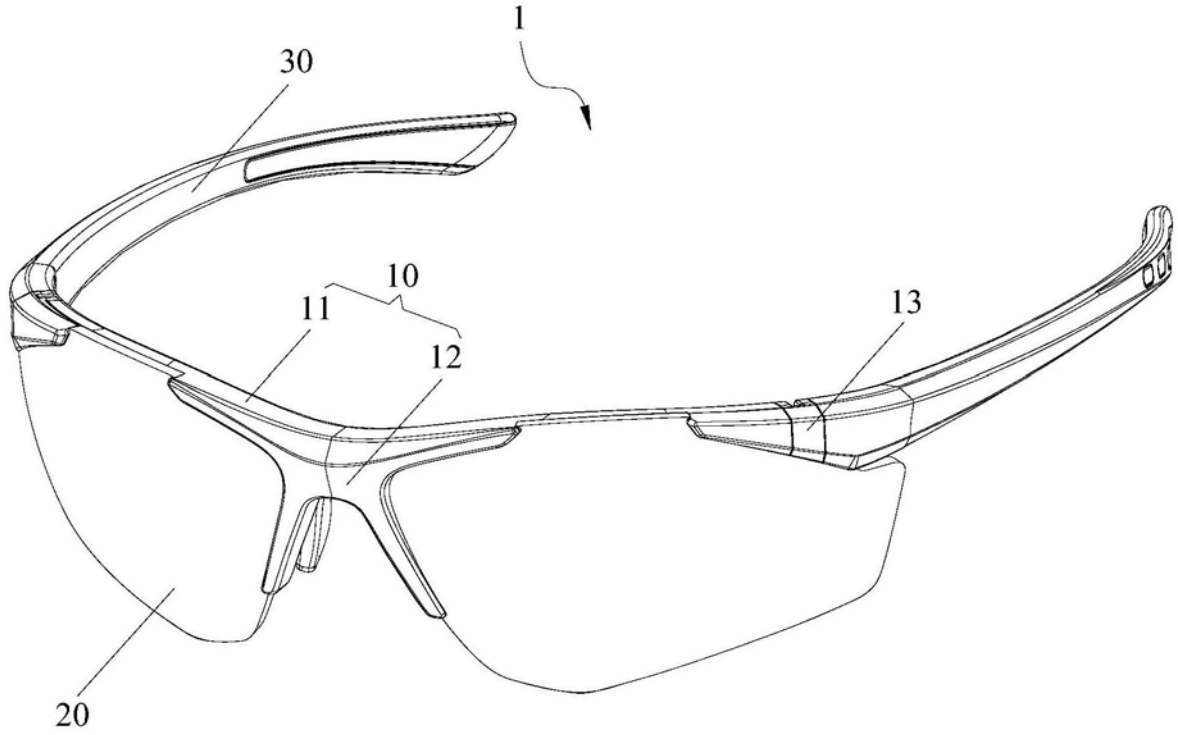


图6

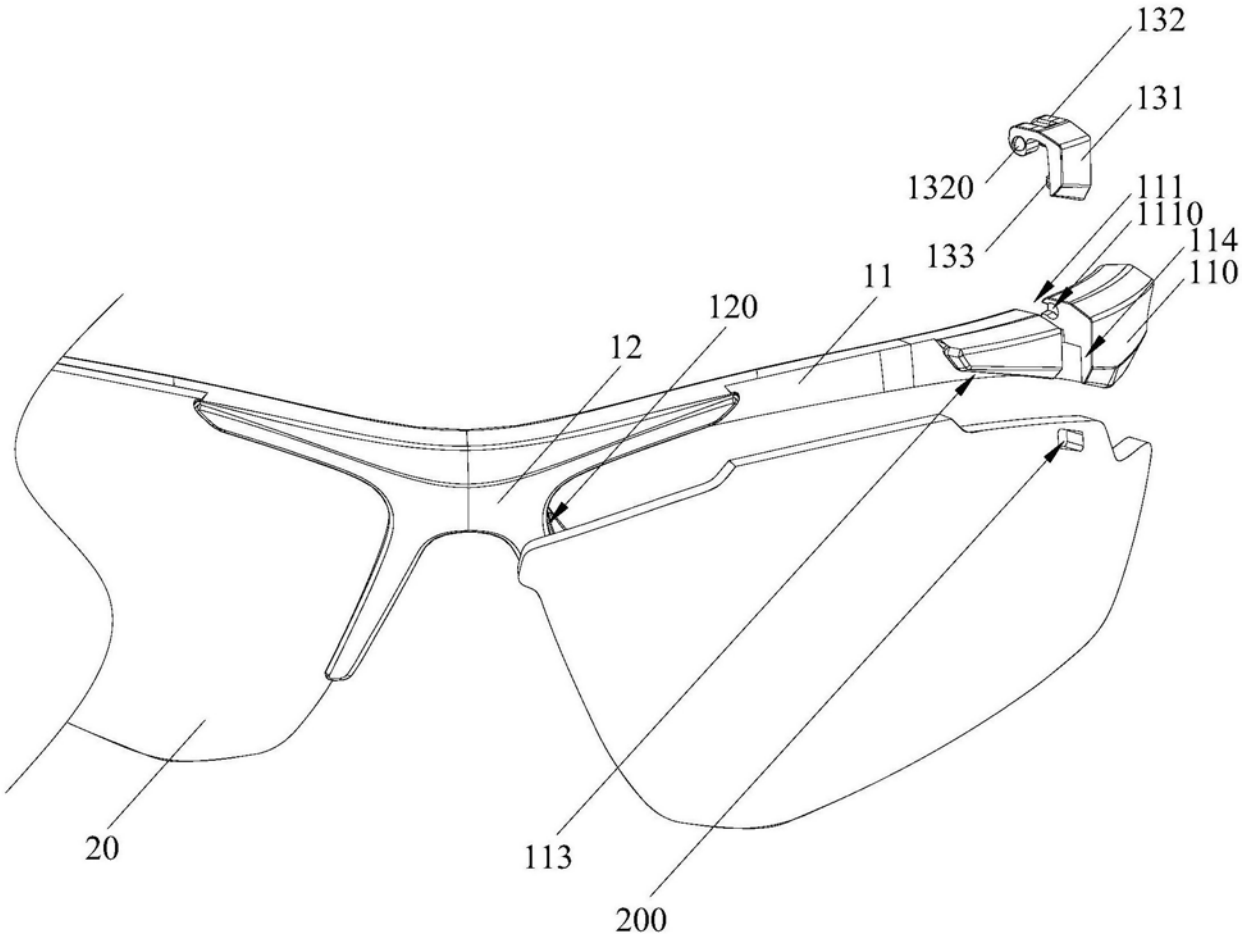


图7