



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212009187 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020790821.0

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 刘伟

地址 413000 湖南省益阳市桃江县松木塘
镇龙山湾村大屋町村民组159号

(72) 发明人 刘伟

(74) 专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司
44369

代理人 甘奎强 董云

(51) Int. Cl.

G02C 5/08 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

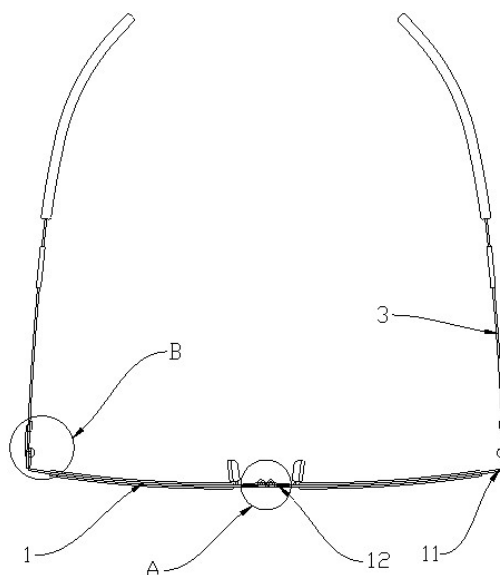
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式可折叠眼镜结构

(57) 摘要

本实用新型具体公开了一种便携式可折叠眼镜结构,包括对称设置的镜框和对称设置的镜腿,对称的所述镜框铰接连接;所述镜框的外侧缘设有折弯片;所述镜腿包括主杆与尾杆;所述主杆与尾杆铰接连接;所述主杆远离尾杆一端可拆卸设有安装扣片;所述安装扣片包括扣片本体;所述扣片本体置于主杆的外侧;所述扣片本体远离尾杆一端设有卡扣;所述扣片本体靠近尾杆一端设有限位卡条;所述限位卡条和卡扣穿过主杆并伸进主杆内侧;所述卡扣与折弯片铰接连接。本实用新型结构简单,设计合理,组装简便,同时能增强镜框与镜腿的连接强度,轻便携带。



1. 一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于:包括
对称设置的镜框,对称的所述镜框铰接连接;所述镜框的外侧缘设有折弯片;
对称设置的镜腿,所述镜腿包括主杆与尾杆;所述主杆与尾杆铰接连接;所述主杆远离尾杆一端可拆卸设有安装扣片;所述安装扣片包括扣片本体;所述扣片本体置于主杆的外侧;所述扣片本体远离尾杆一端设有卡扣;所述扣片本体靠近尾杆一端设有限位卡条;所述限位卡条和卡扣穿过主杆并伸进主杆内侧;所述卡扣与折弯片铰接连接。
2. 根据权利要求1所述的一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于,所述安装扣片沿着主杆的长度方向延伸设置;所述安装扣片至少设有两个。
3. 根据权利要求2所述的一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于,所述主杆与尾杆之间设有连接块;所述连接块上设有槽位。
4. 根据权利要求3所述的一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于,所述主杆远离安装扣片一端通过双固定销安装于连接块的槽位内。
5. 根据权利要求4所述的一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于,所述尾杆靠近主杆一端设有转头;所述转头铰接于连接块的槽位内。
6. 根据权利要求1所述的一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于,所述镜框的内侧缘设有鼻梁;所述鼻梁上设有挂钩。
7. 根据权利要求6所述的一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于,对称设置的所述镜框之间设有铰接块;所述铰接块置于对称的所述鼻梁之间。
8. 根据权利要求7所述的一种便携式可折叠眼镜结构,其特征在于,所述铰接块上镂空形成有铰接轴;所述挂钩转动扣接于铰接轴上。

一种便携式可折叠眼镜结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域，具体涉及一种便携式可折叠眼镜结构。

背景技术

[0002] 眼镜是镶嵌在框架内的透镜镜片，戴在眼睛前方，以改善视力、保护眼睛或作装饰用途。眼镜可矫正多种视力问题，包括近视、远视、散光、老花或斜视、弱视等。

[0003] 眼镜由镜片、镜架组成，而镜架又包括镜框和镜腿。现代的眼镜，通常在镜片中间设有鼻托，及在左右两臂搁在耳朵上的位置设有软垫。爱美或不习惯佩戴眼镜的人，可以选择以隐形眼镜矫正视力。虽然近年隐形眼镜及激光矫正手术越来越普及，但佩戴眼镜仍然是安全有效的矫正视力工具。

[0004] 现有的镜框和镜腿一般都是一体结构，其中镜腿与镜框相互铰接，该结构连接强度低，受外力作用时在镜腿与镜框的铰接处容易折断，同时，现有的眼镜上用的连接结构（比如装饰件的连接结构）大多采用铆接死的方式，安装不便且在加工时对工序的要求比较高；其次现有的眼镜收合后占用面积较大，携带不便。

[0005] 为此，我们提出一种便携式可折叠眼镜结构用于克服上述所存在的技术缺陷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便携式可折叠眼镜结构，其设计合理，组装简单，连接强度高，轻便携带。

[0007] 一种便携式可折叠眼镜结构，包括

[0008] 对称设置的镜框，对称的所述镜框铰接连接；所述镜框的外侧缘设有折弯片；

[0009] 对称设置的镜腿，所述镜腿包括主杆与尾杆；所述主杆与尾杆铰接连接；所述主杆远离尾杆一端可拆卸设有安装扣片；所述安装扣片包括扣片本体；所述扣片本体置于主杆的外侧；所述扣片本体远离尾杆一端设有卡扣；所述扣片本体靠近尾杆一端设有限位卡条；所述限位卡条和卡扣穿过主杆并伸进主杆内侧；所述卡扣与折弯片铰接连接。

[0010] 采用上述技术方案：在安装时，先将限位卡条穿过主杆进行限位，然后转动扣片本体使得卡扣伸进主杆内侧并与折弯片铰接连接，该方式组装简单方便，同时能增强镜框与镜腿的连接强度。

[0011] 作为优选方案，所述安装扣片沿着主杆的长度方向延伸设置；所述安装扣片至少设有两个。

[0012] 采用上述技术方案：安装扣片至少设置两个且沿着主杆的长度方向延伸设置不仅能增强镜腿的美观性，还使得镜框与镜腿之间的连接更加稳固，采用该结构使得整付眼镜没有一个螺丝，无焊点。

[0013] 作为优选方案，所述主杆与尾杆之间设有连接块；所述连接块上设有槽位。

[0014] 采用上述技术方案：连接块起到过渡的作用，其能实现主杆与尾杆之间的转动连接，在不使用时能将主杆与尾杆收合以减小镜腿的占用面积，有利于携带或放置。

[0015] 作为优选方案,所述主杆远离安装扣片一端通过双固定销安装于连接块的槽位内。

[0016] 采用上述技术方案:双固定销不仅能增强主杆与连接块之间的连接强度,同时能限制连接块相对于主杆转动,便于实现主杆与尾杆之间的收合。

[0017] 作为优选方案,所述尾杆靠近主杆一端设有转头;所述转头铰接于连接块的槽位内。

[0018] 采用上述技术方案:尾杆通过转头铰接于连接块的槽位内能实现主杆与尾杆之间的收合,在不使用时可将尾杆收起以减小镜腿的占用面积。

[0019] 作为优选方案,所述镜框的内侧缘设有鼻梁;所述鼻梁上设有挂钩。

[0020] 采用上述技术方案:能实现对称的镜框的收合,便于减小镜框的占用面积,携带简单,放置方便。

[0021] 作为优选方案,对称设置的所述镜框之间设有铰接块;所述铰接块置于对称的所述鼻梁之间。

[0022] 作为优选方案,所述铰接块上镂空形成有铰接轴;所述挂钩转动扣接于铰接轴上。

[0023] 采用上述技术方案:通过在铰接块上镂空形成铰接轴,使得挂钩能转动扣接于铰接轴,该方式能将对称的镜框进行对称收合,以便于减小镜框的占用面积,轻便携带。

[0024] 有益效果:本实用新型结构简单,设计合理,其包括对称设置的镜框以及对称设置的镜腿,镜框的外侧缘设有折弯片,在安装时,先将限位卡条穿过主杆进行限位,然后转动扣片本体使得卡扣伸进主杆内侧并与折弯片铰接连接,该方式组装简单方便,同时能增强镜框与镜腿的连接强度,在加工时大大降低了对工序的要求,该眼镜折叠后所占用的面积为传统的一半,轻便携带。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的俯视图。

[0026] 图2为本实用新型的主视图。

[0027] 图3为本实用新型的侧视图。

[0028] 图4为本实用新型镜腿的结构示意图。

[0029] 图5为本实用新型图1中A处的放大示意图。

[0030] 图6为本实用新型图2中C处的放大示意图。

[0031] 图7为本实用新型图1中B处的放大示意图。

[0032] 图中:1-镜框;2-铰接块;3-镜腿;11-折弯片;12-鼻梁;13-挂钩;21-铰接轴;31-主杆;32-尾杆;33-连接块;34-安装扣片;35-转头;341-扣片本体;342-限位卡条;343-卡扣。

具体实施方式

[0033] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0034] 在本实用新型中,需要说明的是,术语“内侧”、“外侧”、“靠近”、“远离”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,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。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。

实施例

[0035] 如图1、2、3和7所示,本实用新型提供一种便携式可折叠眼镜结构,包括对称设置的镜框1和对称设置的镜腿3,对称的镜框1铰接连接,镜框1的外侧缘设有折弯片11,镜腿3包括主杆31与尾杆32,主杆31与尾杆32铰接连接,主杆31远离尾杆32一端可拆卸设有安装扣片34,安装扣片34包括扣片本体341,扣片本体341置于主杆31的外侧,扣片本体341远离尾杆32一端设有卡扣343,扣片本体341靠近尾杆32一端设有限位卡条342,限位卡条342和卡扣343穿过主杆31并伸进主杆31内侧,卡扣343与折弯片11铰接连接,在安装时,先将限位卡条342穿过主杆31进行限位,然后转动扣片本体341使得卡扣343伸进主杆31内侧并与折弯片11铰接连接,该方式组装简单方便,同时能增强镜框1与镜腿3的连接强度,在加工时大大降低了对工序的要求。

[0036] 参照图4,在本实用新型的示意性实施方式中,安装扣片34沿着主杆31的长度方向延伸设置,安装扣片34设有两个;安装扣片34设置两个且沿着主杆31的长度方向延伸设置不仅能增强镜腿3的美观性,还使得镜框1与镜腿3之间的连接更加稳固,采用该结构使得整付眼镜没有一个螺丝,无焊点。

[0037] 参照图4,在本实用新型的某些实施方式中,主杆31与尾杆32之间设有连接块33,连接块33上设有槽位,连接块33起到过渡的作用,其能实现主杆31与尾杆32之间的转动连接,在不使用时能将主杆31与尾杆32收合以减小镜腿3的占用面积,有利于携带或放置,主杆31远离安装扣片34一端通过双固定销安装于连接块33的槽位内,双固定销不仅能增强主杆31与连接块33之间的连接强度,同时能限制连接块33相对于主杆31转动,便于实现主杆31与尾杆32之间的收合,尾杆32靠近主杆31一端设有转头35,转头35铰接于连接块33的槽位内,尾杆32通过转头35铰接于连接块33的槽位内能实现主杆31与尾杆32之间的收合,在不使用时可将尾杆32收起以减小镜腿3的占用面积。

[0038] 如图5和6所示,在本实用新型的某些实施方式中,镜框1的内侧缘设有鼻梁12,鼻梁12上设有挂钩13;能实现对称的镜框1的收合,便于减小镜框1的占用面积,携带简单,放置方便,对称设置的镜框1之间设有铰接块2,铰接块2置于对称的鼻梁12之间,铰接块2上镂空形成有铰接轴21,挂钩13转动扣接于铰接轴21上,通过在铰接块2上镂空形成铰接轴21,使得挂钩13能转动扣接于铰接轴21,该方式能将对称的镜框1进行对称收合,以便于减小镜框1的占用面积,便于携带。

[0039] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对

于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0041] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

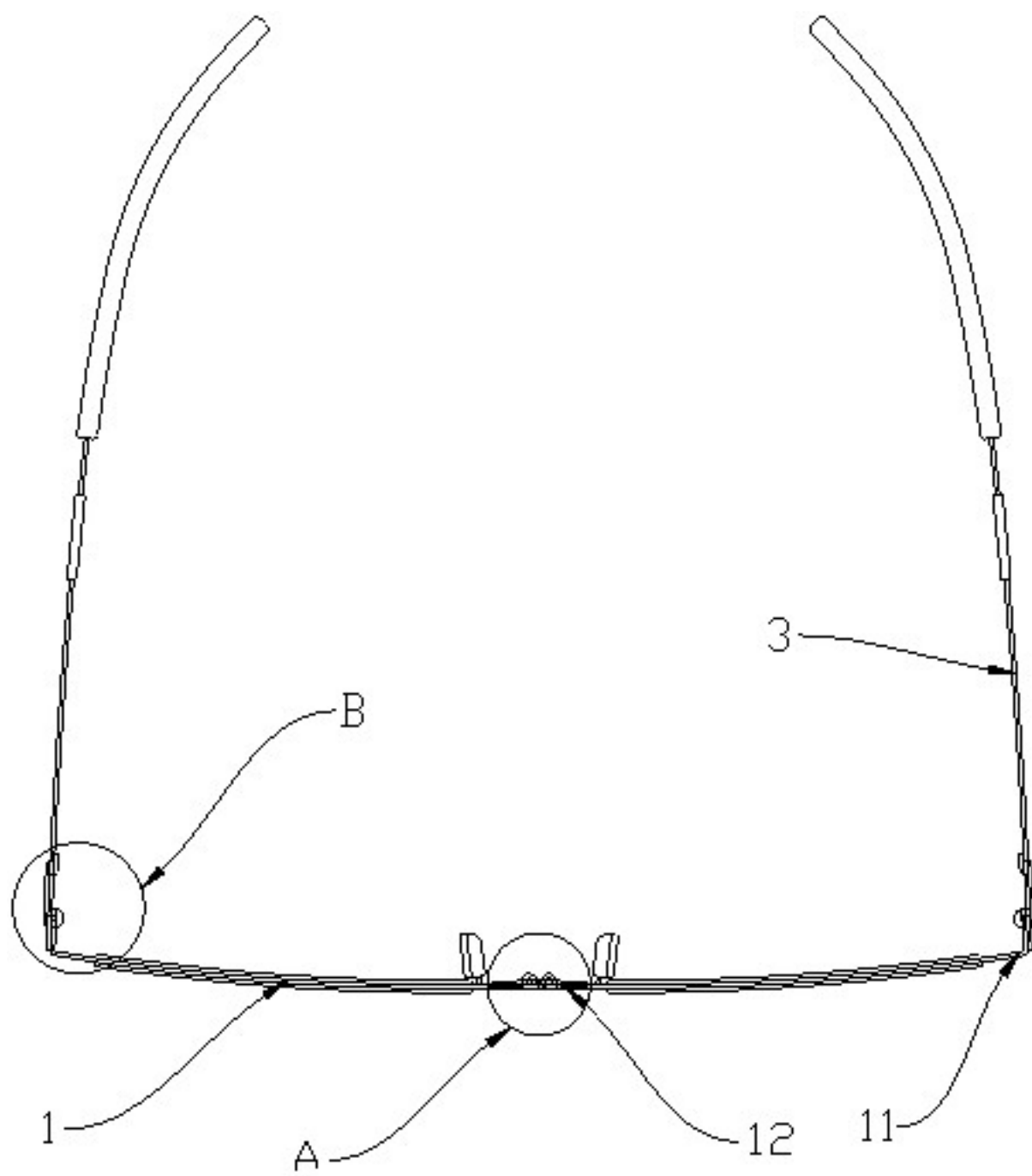


图1

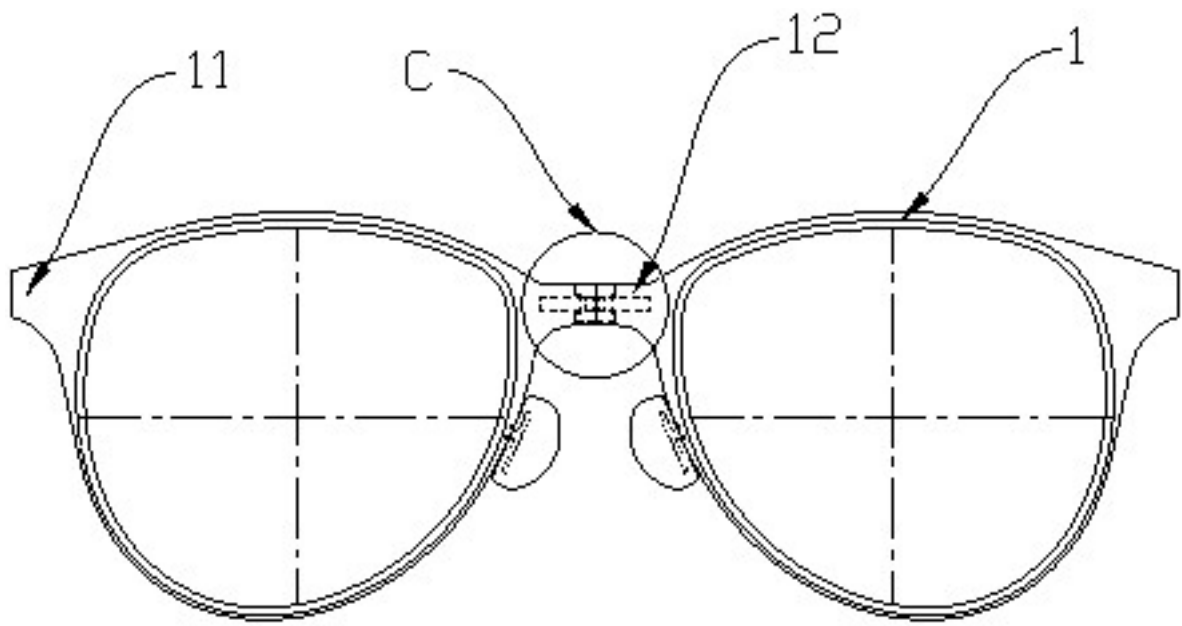


图2

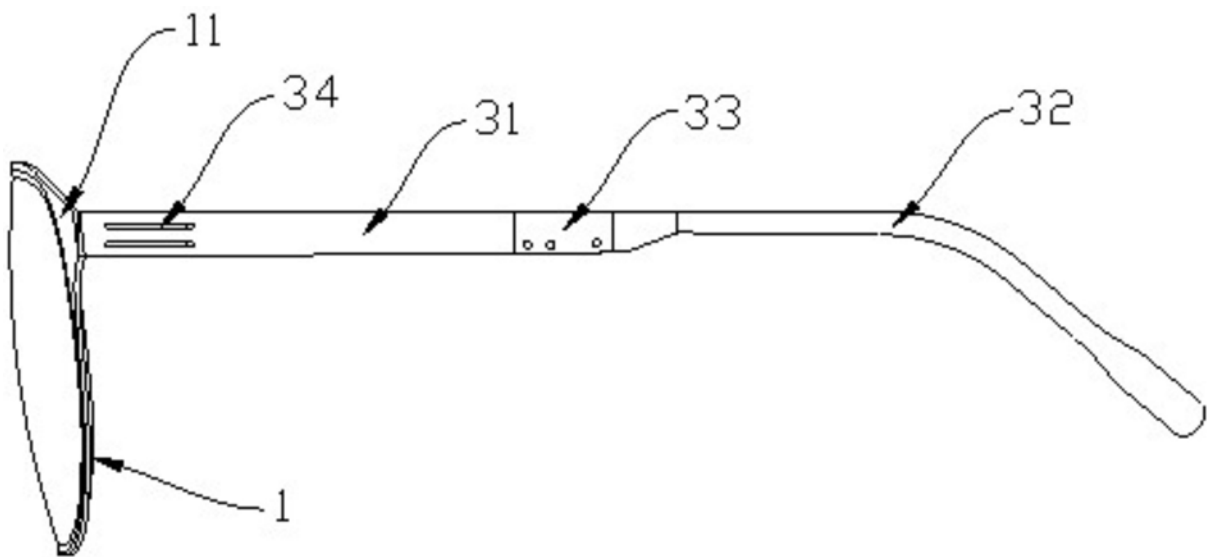


图3

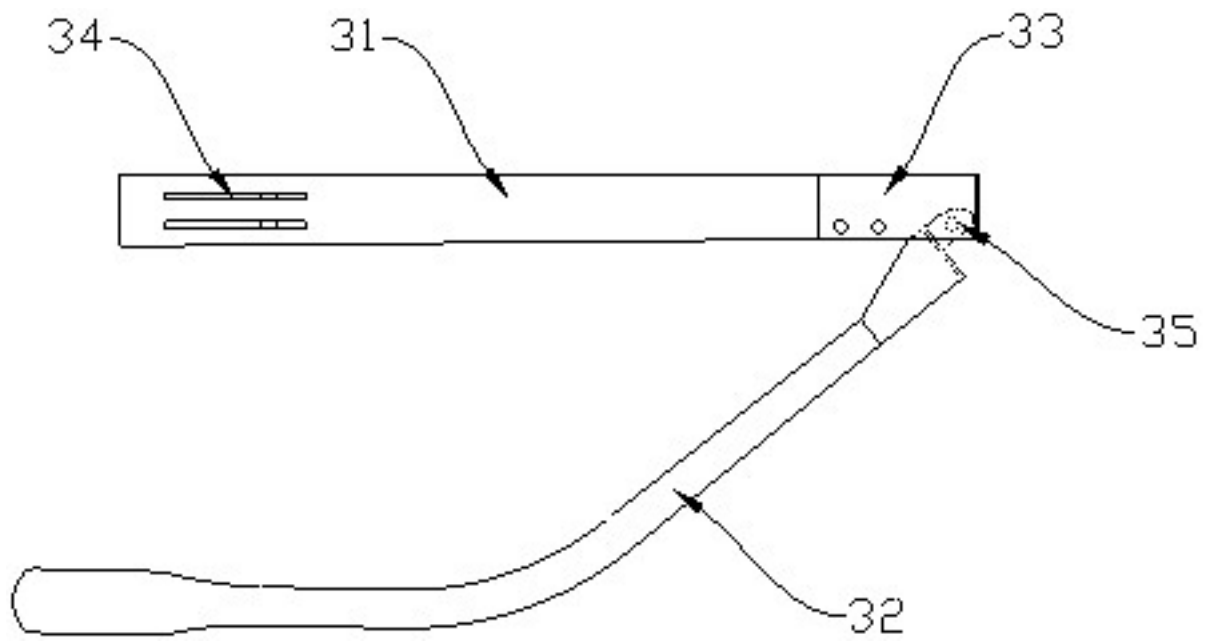


图4

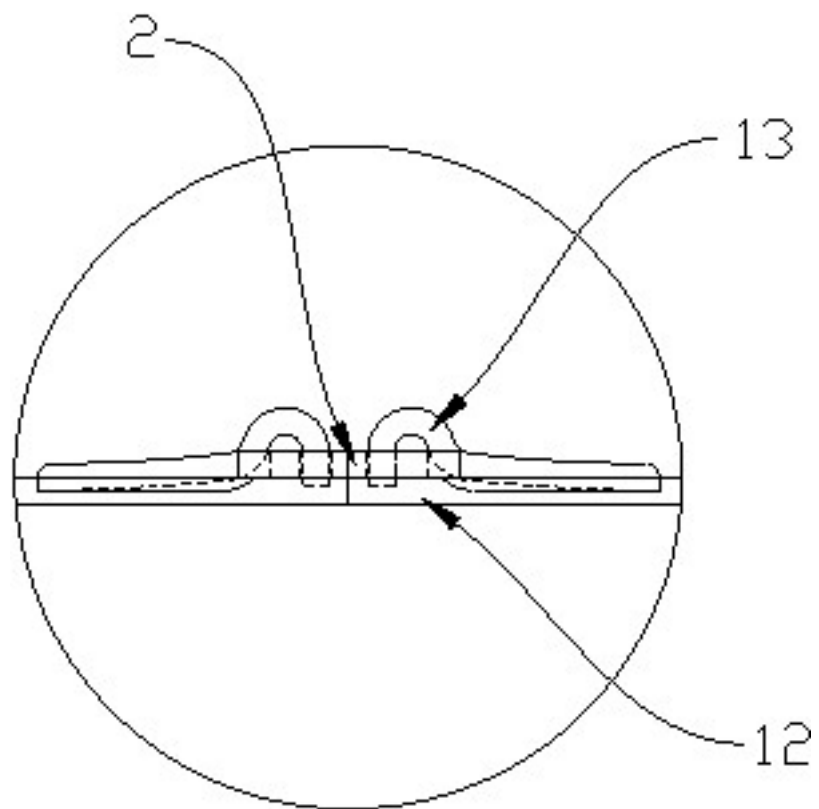


图5

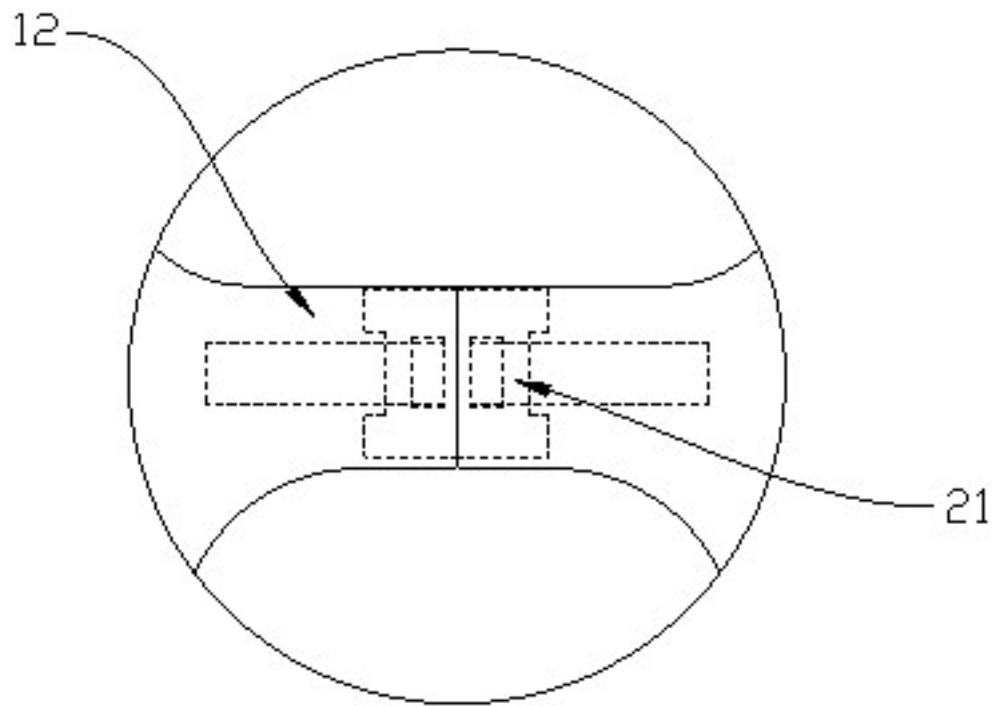


图6

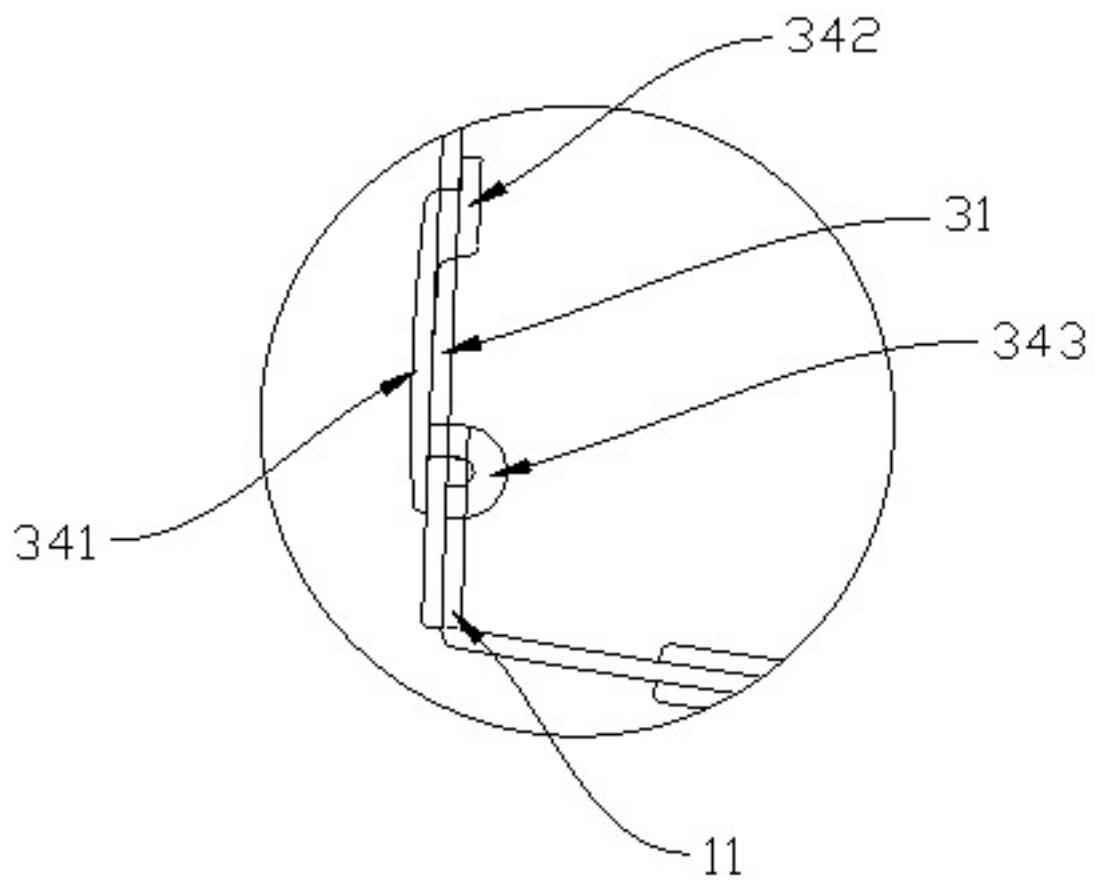


图7