



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202975516 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220672866.3

(22) 申请日 2012.12.08

(73) 专利权人 肖坤桂

地址 422200 湖南省邵阳市隆回县横板桥镇
牛古田村 13 组 6 号

(72) 发明人 肖坤桂

(74) 专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限公司 33229

代理人 林春元

(51) Int. Cl.

G02C 9/00 (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 13/00 (2006.01)

G02C 1/02 (2006.01)

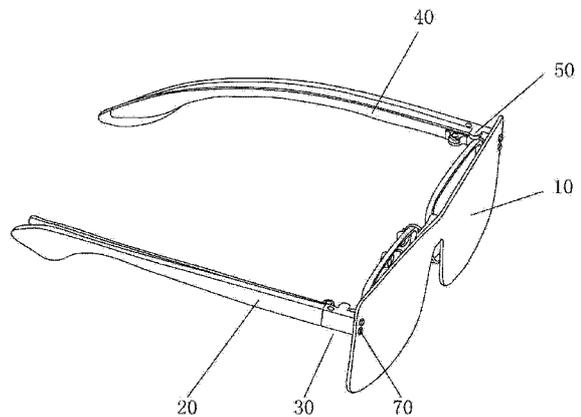
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

无框式光学套镜

(57) 摘要

本实用新型属于眼镜技术领域,特指一种无框式光学套镜,包括有镜片及镜腿,两镜腿的一端分别与两连接件的一端铰接连接,两连接件的另一端与镜片固连,所述的两连接件上两个相向的侧面上向内侧延伸有可将套镜架设在眼镜的镜腿上的凸沿,本实用新型的镜片为一片式,无框结构,质量轻,使用没负担,不易疲劳,减轻压迫感,更加舒适;镜片通过螺钉与连接件固连,拆装方便,可自行更换不同宽度的镜片以适应不同宽度大小的光学眼镜的镜片,通用性强;通过连接件上的凸沿架在光学眼镜上,使用简单方便;镜片可为太阳镜片或夜视镜片或 3D 镜片,与光学眼镜配合使用,使用人群与使用场合广。



1. 无框式光学套镜,包括有镜片及镜腿,其特征在于:两镜腿的一端分别与两连接件的一端铰接连接,两连接件的另一端与镜片固连,所述的两连接件上两个相向的侧面上向内侧延伸有可将套镜架设在眼镜的镜腿上的凸沿。

2. 根据权利要求1所述的无框式光学套镜,其特征在于:所述的连接件的一端设置有开口槽,且开口槽贯穿连接件的内侧面,在连接件上设置有贯穿开口槽及连接件上、下侧面的通孔,在镜腿上设置有与开口槽相配合的插接部,插接部上设置有通孔,插接部设置在连接件的开口槽内,插接部上的通孔与连接件上的通孔同轴线设置,转轴设置在连接件及镜腿的插接部上的通孔内,所述的凸沿设置在内侧面上。

3. 根据权利要求1所述的无框式光学套镜,其特征在于:所述的镜片为一片式镜片,在镜片的两端部分别与连接件固连。

4. 根据权利要求3所述的无框式光学套镜,其特征在于:所述的镜片的两端与连接件通过螺钉连接。

5. 根据权利要求4所述的无框式光学套镜,其特征在于:所述的镜片的两端分别设置有一个以上的通孔,在连接件上的相应位置设置有与镜片上的通孔一一对应的螺纹孔,螺钉穿过镜片上的通孔螺接在连接件的螺纹孔内将镜片固定在连接件上。

6. 根据权利要求1或5所述的无框式光学套镜,其特征在于:所述的镜片是太阳镜片或夜视镜片或3D镜片。

7. 根据权利要求6所述的无框式光学套镜,其特征在于:所述的太阳镜片为偏光镜片。

无框式光学套镜

技术领域：

[0001] 本实用新型属于眼镜技术领域，特指一种无框式光学套镜。

背景技术：

[0002] 为了使近视或老花的人群可以使用太阳眼镜。市场上出现了将太阳眼镜与光学眼镜复合的复合式眼镜，也出现了可直接套在光学眼镜外的光学套镜。目前的光学套镜大多都是带有镜框的，增加了套镜的重量，增加了鼻梁的压力，压迫感强，使使用者佩戴时产生不适感。同时，光学套镜上的镜片的宽度大小是不能更换的，市面上的光学眼镜的镜片的宽度大小是不同的，如果光学眼镜的镜片的宽度大小大于光学套镜上的镜片时，就无法使用，通用性差。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种轻便、使用无负担、结构简单、可更换镜片的无框式光学套镜。

[0004] 本实用新型是这样实现的：

[0005] 无框式光学套镜，包括有镜片及镜腿，两镜腿的一端分别与两连接件的一端铰接连接，两连接件的另一端与镜片固连，所述的两连接件上两个相向的侧面上向内侧延伸有可将套镜架设在眼镜的镜腿上的凸沿。

[0006] 上述的连接件的一端设置有开口槽，且开口槽贯穿连接件的内侧面，在连接件上设置有贯穿开口槽及连接件上、下侧面的通孔，在镜腿上设置有与开口槽相配合的插接部，插接部上设置有通孔，插接部设置在连接件的开口槽内，插接部上的通孔与连接件上的通孔同轴线设置，转轴设置在连接件及镜腿的插接部上的通孔内，所述的凸沿设置在内侧面上。

[0007] 上述的镜片为一片式镜片，在镜片的两端部分别与连接件固连。

[0008] 上述的镜片的两端与连接件通过螺钉连接。

[0009] 上述的镜片的两端分别设置有一个以上的通孔，在连接件上的相应位置设置有与镜片上的通孔一一对应的螺纹孔，螺钉穿过镜片上的通孔螺接在连接件的螺纹孔内将镜片固定在连接件上。

[0010] 上述的镜片是太阳镜片或夜视镜片或 3D 镜片。

[0011] 上述的太阳镜片为偏光镜片。

[0012] 本实用新型相比现有技术突出的优点是：

[0013] 1、本实用新型的镜片为一片式，无框结构，质量轻，使用没负担，不易疲劳，减轻压迫感，更加舒适；

[0014] 2、本实用新型的镜片通过螺钉与连接件固连，拆装方便，可自行更换不同宽度的镜片以适应不同宽度大小的光学眼镜的镜片，通用性强；

[0015] 3、本实用新型通过连接件上的凸沿架在光学眼镜上，使用简单方便；

[0016] 4、本实用新型的镜片可为太阳镜片或夜视镜片或 3D 镜片，与光学眼镜配合使用，使用人群与使用场合广。

附图说明：

- [0017] 图 1 是本实用新型的使用状态图之一；
[0018] 图 2 是本实用新型的使用状态图之二；
[0019] 图 3 是本实用新型的使用状态的局部示意图；
[0020] 图 4 是本实用新型的立体示意图；
[0021] 图 5 是本实用新型的爆炸示意图之一；
[0022] 图 6 是本实用新型的爆炸示意图之二；
[0023] 图 7 是本实用新型的连接件与镜片及镜腿连接的局部示意图；
[0024] 图 8 是本实用新型的连接件的示意图。

具体实施方式：

[0025] 下面以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图 1—8：

[0026] 无框式光学套镜，包括有镜片 10 及镜腿 20，两镜腿 20 的一端分别与两连接件 30 的一端铰接连接，两连接件 30 的另一端与镜片 10 固连，所述的两连接件 30 上两个相向的侧面上向内侧延伸有可将套镜架设在眼镜的镜腿 40 上的凸沿 50。

[0027] 上述的连接件 30 的一端设置有开口槽 301，且开口槽 301 贯穿连接件 30 的内侧面 302，在连接件 30 上设置有贯穿开口槽 301 及连接件 30 上、下侧面 302、303 的通孔 304，在镜腿 20 上设置有与开口槽 301 相配合的插接部 201，插接部 201 上设置有通孔 202，插接部 201 设置在连接件 30 的开口槽 301 内，插接部 201 上的通孔 202 与连接件 30 上的通孔 304 同轴线设置，转轴 60 设置在连接件 30 及镜腿 20 的插接部 201 上的通孔 304、202 内。插接部 201 的头部设计成圆弧形结构，便于插接部在开口槽内绕转轴转动。连接件 30 的外侧面 305 起到限位作用，保证镜腿 20 向连接件 30 的内侧面 302 方向转动。凸沿 50 设置在连接件 30 的内侧面 302 上。

[0028] 上述的镜片 10 为一片式镜片，在镜片 10 的两端部分别与连接件 30 固连。

[0029] 上述的镜片 10 的两端与连接件 30 通过螺钉 70 连接。

[0030] 上述的镜片 10 的两端分别设置有两个并排设置的通孔，在连接件 30 的前侧面 306 上的相应位置设置有与镜片 10 上的通孔一一对应的螺纹孔 307，螺钉 70 穿过镜片 10 上的通孔螺接在连接件 30 的螺纹孔 307 内将镜片 10 固定在连接件 30 的前侧面 306 上。

[0031] 上述的镜片 10 是太阳镜片或夜视镜片或 3D 镜片。

[0032] 上述的太阳镜片为偏光镜片。

[0033] 本实用新型可更换镜片 10，拆卸螺钉 70 即可实现，简单方便。

[0034] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例之一，并非以此限制本实用新型的实施范围，故：凡依本实用新型的形状、结构、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

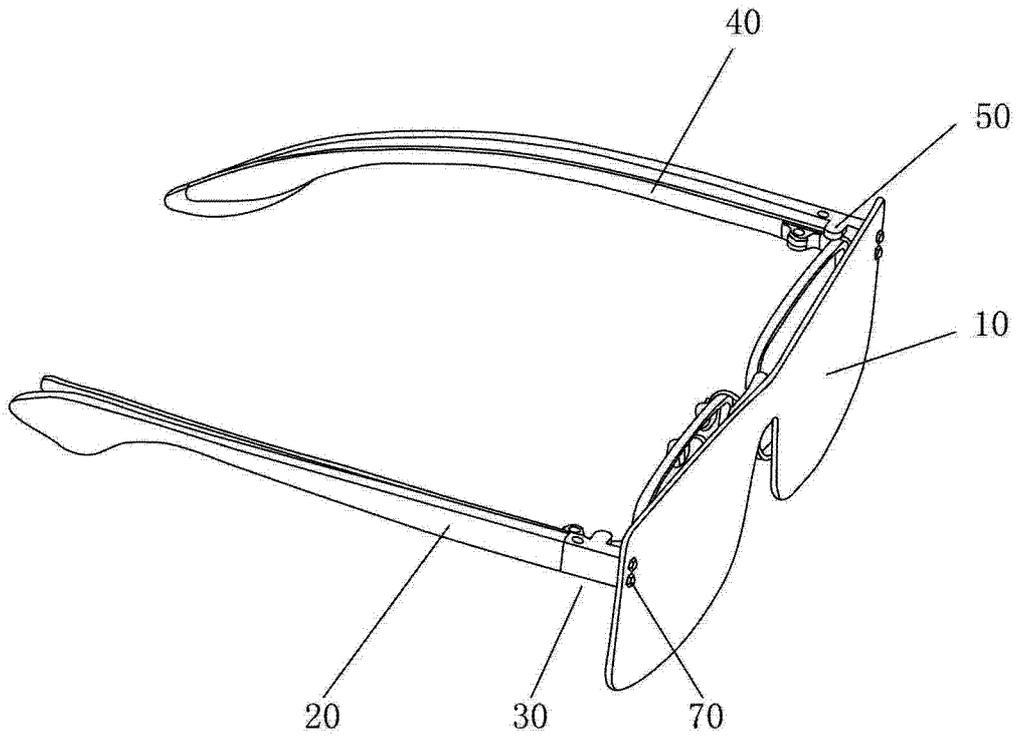


图 1

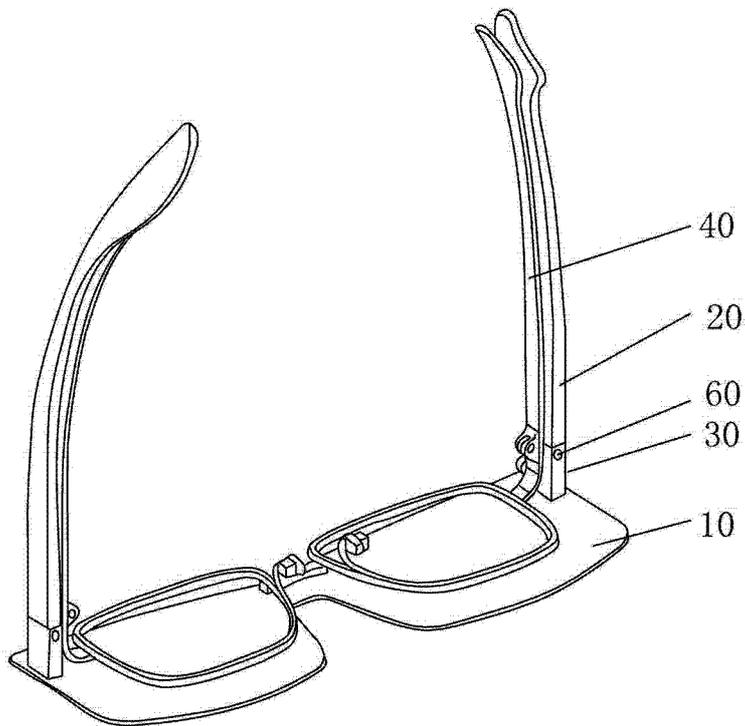


图 2

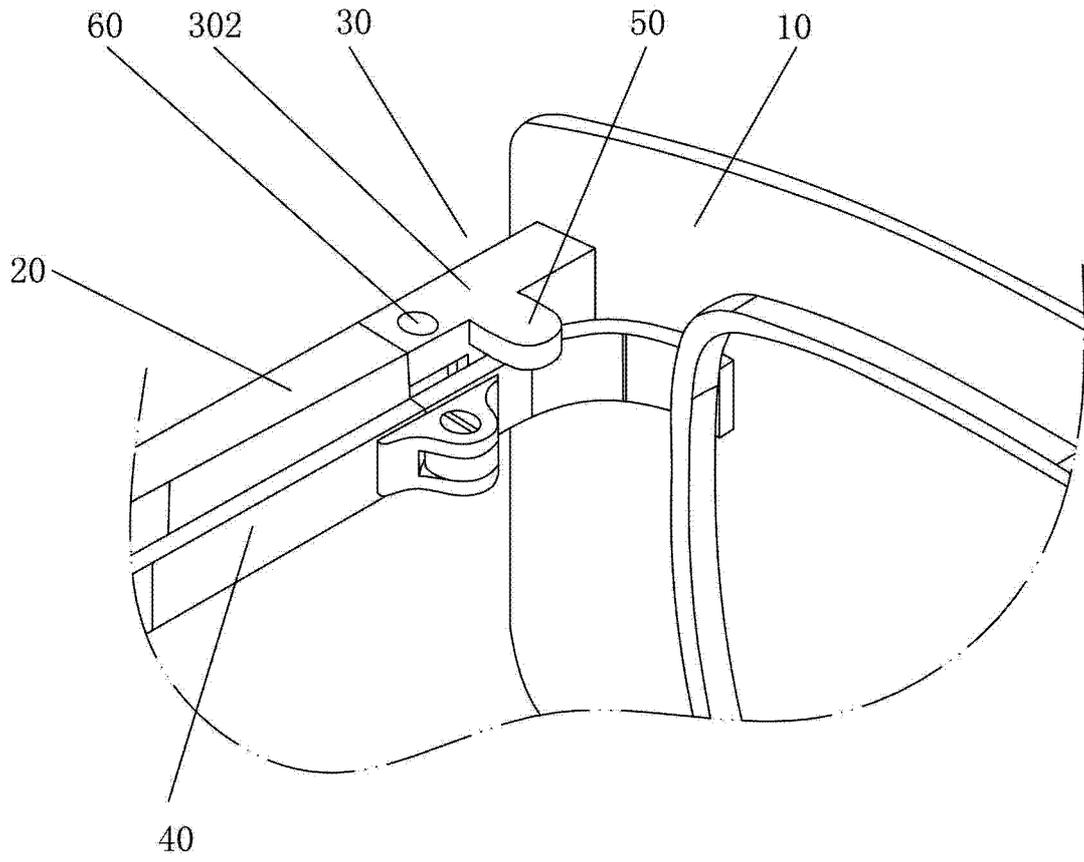


图 3

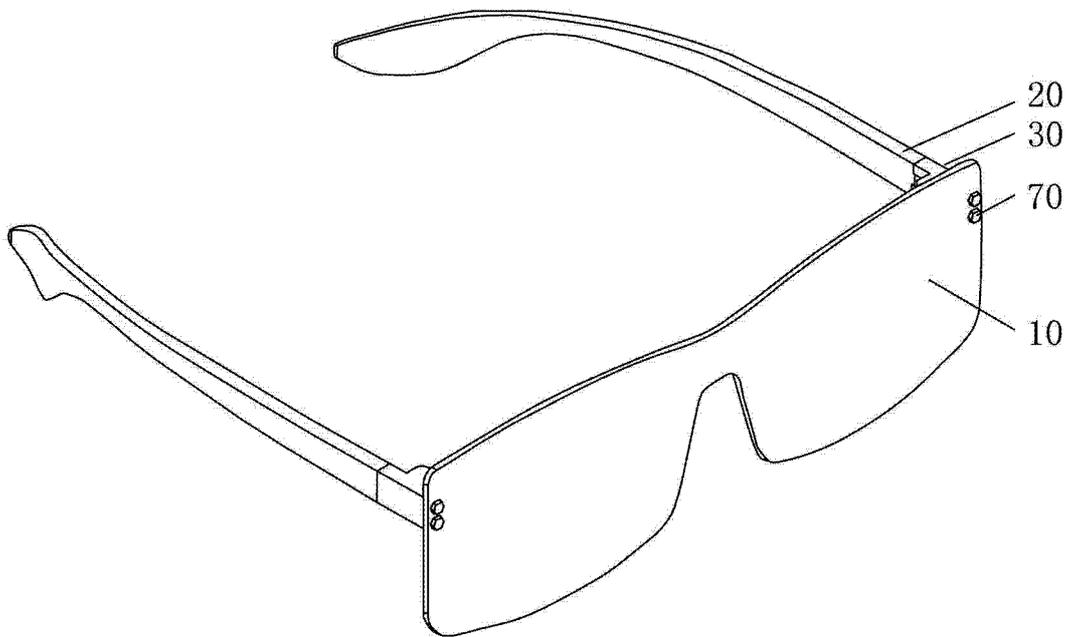


图 4

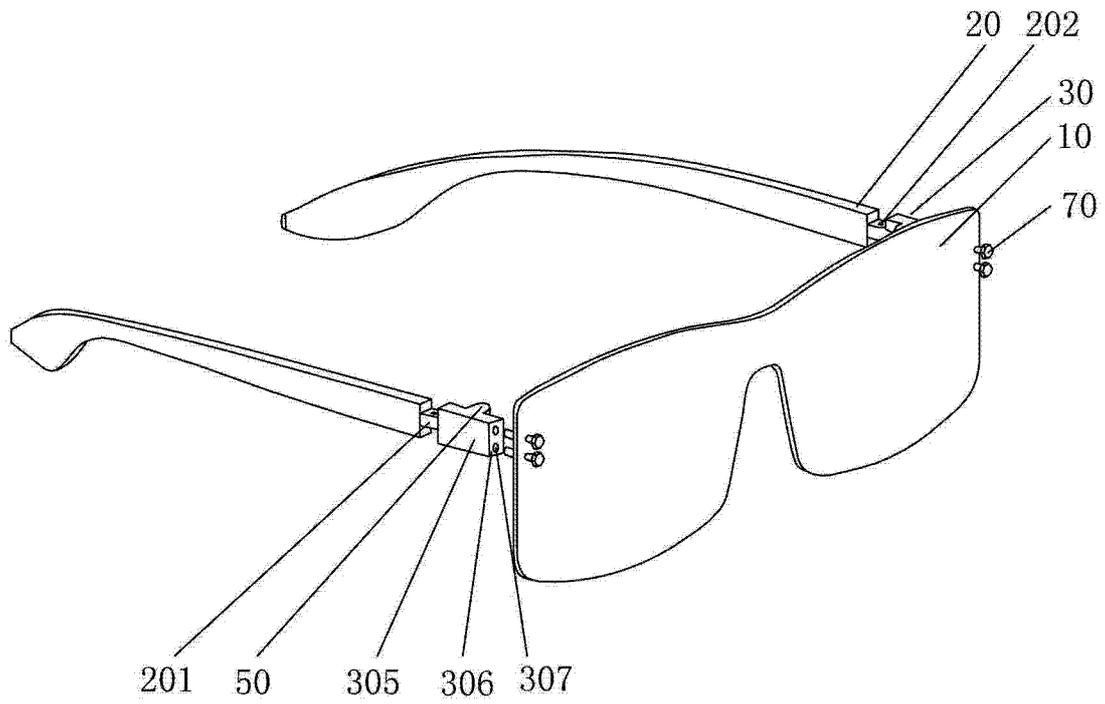


图 5

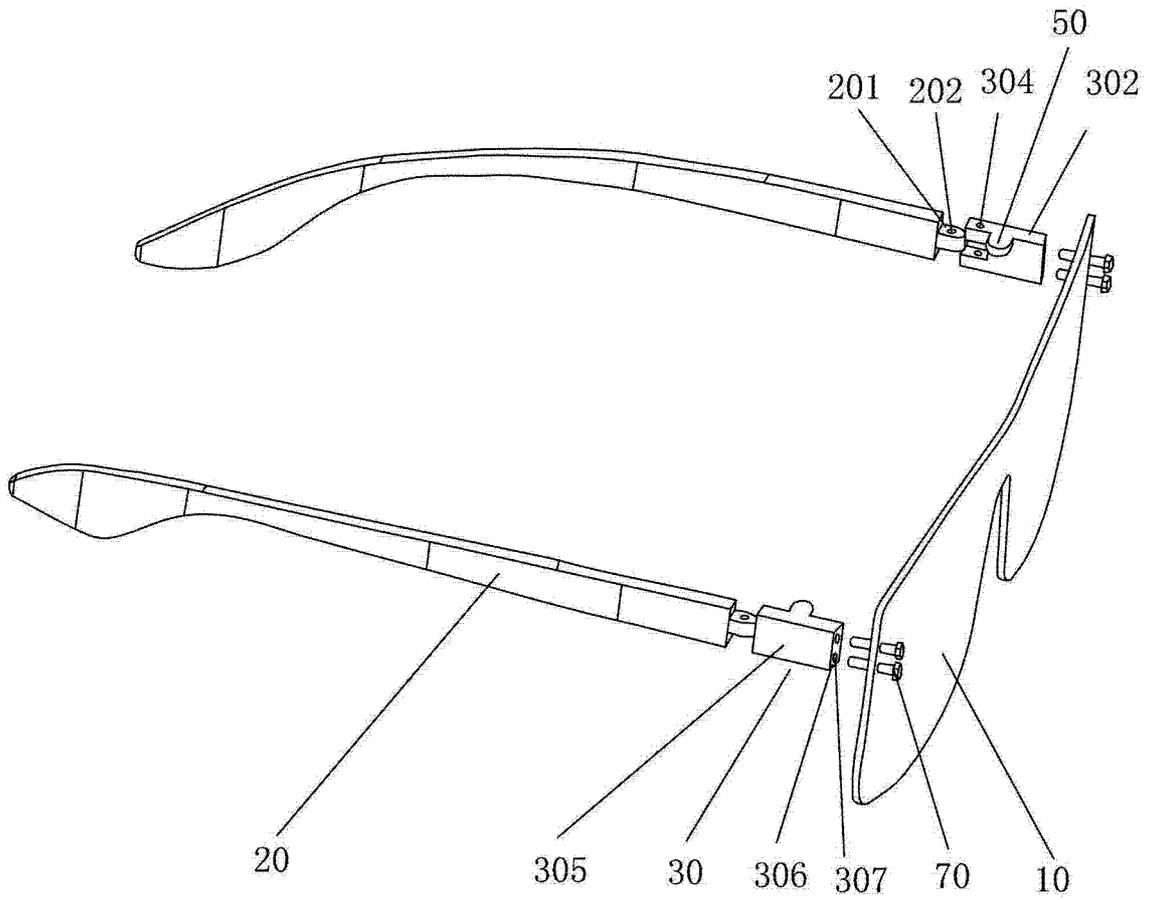


图 6

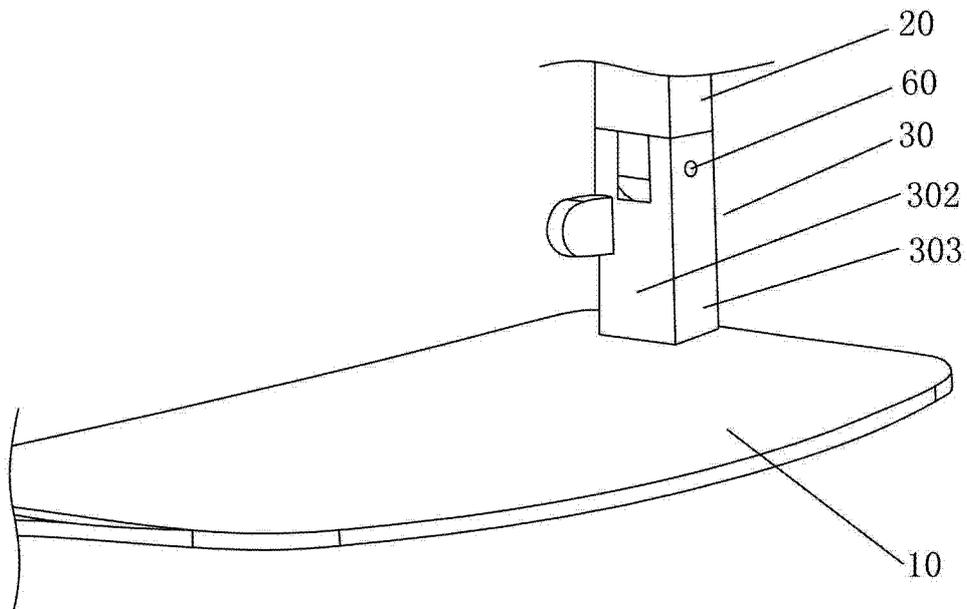


图 7

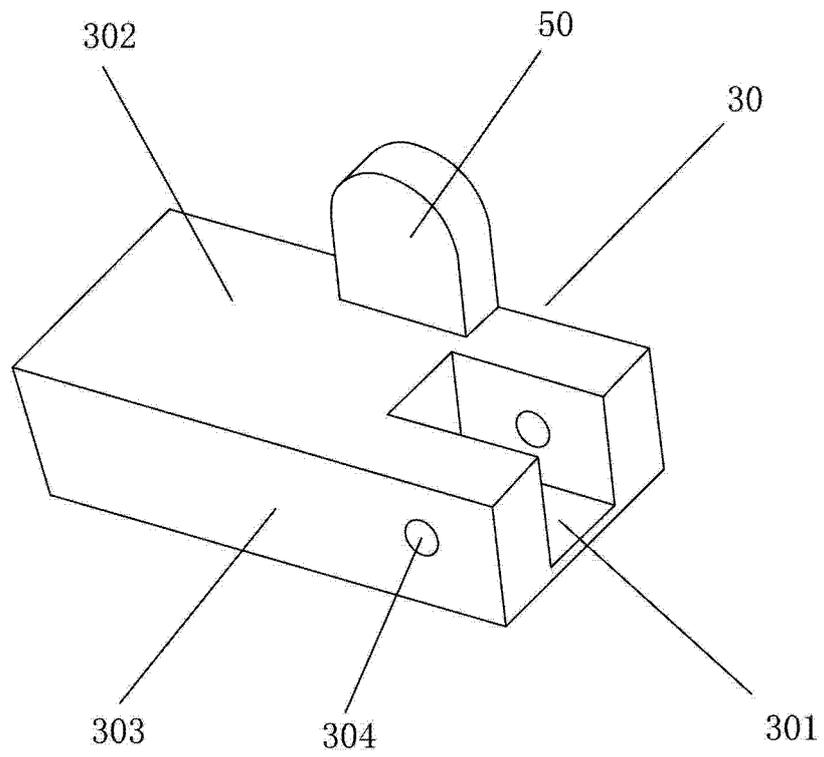


图 8