



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203930222 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420191009. 0

(22) 申请日 2014. 04. 18

(73) 专利权人 余学鑫

地址 250101 山东省济南市临港开发区凤鸣路山东建筑大学

(72) 发明人 余学鑫

(74) 专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理事务所(特殊普通合伙)  
11465

代理人 陈芳

(51) Int. Cl.

G02B 27/22(2006. 01)

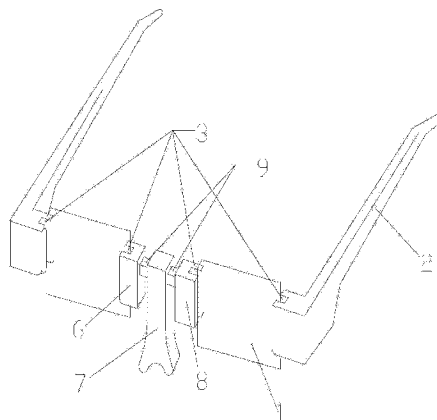
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

3D 眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及 3D 眼镜,其包括:多个供选择的镜片,所有所述镜片的视力度数均不同且均具备 3D 效果,所述镜片以可拆卸方式固定于镜框上;所述镜片包括视力子镜片和 3D 子镜片,所述视力子镜片和所述 3D 子镜片相贴合。使用者可以根据自身视力需要选择合适的镜片,满足了不同人的需求;而且,镜片是调整视力和 3D 效果合二为一,使用者在佩戴中不需要再像往常一样佩戴两个眼镜,佩戴的舒适度得到提高;镜片以可拆卸方式固定于镜框上,方便镜片的更换,提高了 3D 眼镜的使用效果。



1. 一种 3D 眼镜,其特征在于,包括:多个供选择的镜片,所有所述镜片的视力度数均不同且均具备 3D 效果,所述镜片以可拆卸方式固定于镜框上;所述镜片包括视力子镜片和 3D 子镜片,所述视力子镜片和所述 3D 子镜片相贴合。

2. 根据权利要求 1 所述的 3D 眼镜,其特征在于,所述镜框包括宽度可调节鼻梁。

3. 根据权利要求 2 所述的 3D 眼镜,其特征在于,所述宽度可调节鼻梁包括上下扣合且可相对滑动的上鼻梁和下鼻梁,所述上鼻梁和所述下鼻梁之间设有第一位置固定件。

4. 根据权利要求 2 所述的 3D 眼镜,其特征在于,所述宽度可调节鼻梁包括左分支、右分支和中间支架,所述左分支、所述右分支分别通过螺纹连接于中间支架连接。

5. 根据权利要求 2 所述的 3D 眼镜,其特征在于,所述宽度可调节鼻梁包括左套环、右套环和中间梁,所述左套环、所述右套环分别套于所述中间梁上,所述左套环、所述右套环和所述中间梁之间设有第二位置固定件。

6. 根据权利要求 1 所述的 3D 眼镜,其特征在于,所述可拆卸方式包括:插接,所述镜框设有一个以上的插槽,所述镜片插入所述插槽中。

7. 根据权利要求 1 所述的 3D 眼镜,其特征在于,所述可拆卸方式包括:螺纹连接,所述镜框和所述镜片在相对应位置均设有通孔,螺栓穿过所述镜框和所述镜片上的所述通孔后用螺母固定。

8. 根据权利要求 1 所述的 3D 眼镜,其特征在于,所述视力子镜片包括以下任一种或多种:近视镜片、远视镜片、散光镜片。

9. 根据权利要求 1-7 任一项所述的 3D 眼镜,其特征在于,

所述镜框为无边镜框或有边镜框或半边镜框;和/或

所述镜框为镍铜合金和/或记忆钛合金和/或树脂的镜框;和/或

所述镜框的桩头设有镂空。

## 3D 眼镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜领域,具体而言,涉及 3D 眼镜。

### 背景技术

[0002] 3D 影像已经进入各大影院,并逐步扩展到家庭。人们为了观看 3D 影像需要佩戴 3D 眼镜,但是很多用户本身存在视力问题,比如:近视、远视、偏光、散光等,这些用户在佩戴 3D 眼镜的同时还需要佩戴矫正视力的眼镜,这种情况下,用户佩戴中会感觉异常麻烦且不舒服。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种 3D 眼镜,以解决人们观看 3D 影像时佩戴麻烦且不舒服的现象。

[0004] 本实用新型实施例提供了一种 3D 眼镜,包括:多个供选择的镜片,所述镜片的视力度数不同且均具备 3D 效果,所述镜片以可拆卸方式固定于镜框上;所述镜片包括视力子镜片和 3D 子镜片,所述视力子镜片和所述 3D 子镜片相贴合。

[0005] 在一些实施例中,优选为,所述镜框包括宽度可调节鼻梁。

[0006] 在一些实施例中,优选为,所述宽度可调节鼻梁包括上下扣合且可相对滑动的上鼻梁和下鼻梁,所述上鼻梁和所述下鼻梁之间设有第一位置固定件。

[0007] 在一些实施例中,优选为,所述宽度可调节鼻梁包括左分支、右分支和中间支架,所述左分支、所述右分支分别通过螺钉与中间支架相连接,所述左分支、所述右分支、所述中间支架分别设有与所述螺钉相配的螺纹孔。

[0008] 在一些实施例中,优选为,所述宽度可调节鼻梁包括左套环、右套环和中间梁,所述左套环、所述右套环分别套于所述中间梁上,所述左套环、所述右套环和所述中间梁之间设有第二位置固定件。

[0009] 在一些实施例中,优选为,所述可拆卸方式包括:插接,所述镜框设有一个以上的插槽,所述镜片插入所述插槽中。

[0010] 在一些实施例中,优选为,所述可拆卸方式包括:螺纹连接,所述镜框和所述镜片在相对应位置均设有通孔,螺栓穿过所述镜框和所述镜片上的所述通孔后用螺母固定。

[0011] 在一些实施例中,优选为,所述视力子镜片包括以下任一种或多种:近视镜片、远视镜片、散光镜片。

[0012] 在一些实施例中,优选为,所述镜框为无边镜框或有边镜框或半边镜框;

[0013] 在一些实施例中,优选为,所述镜框为镍铜合金和/或记忆钛合金和/或树脂的镜框;

[0014] 在一些实施例中,优选为,所述镜框的桩头设有镂空。

[0015] 本实用新型实施例提供的 3D 眼镜,与现有技术相比,其包括多个供选择的镜片,所有镜片具有不同视力度数且 3D 效果,使用者可以根据自身视力需要选择合适的镜片,满

足了不同人的需求 ;而且,镜片是调整视力和 3D 效果合二为一,使用者在佩戴中不需要再像往常一样佩戴两个眼镜,佩戴的舒适度得到提高 ;镜片以可拆卸方式固定于镜框上,方便镜片的更换,提高了 3D 眼镜的使用效果。

#### 附图说明

- [0016] 图 1 为本实用新型一个实施例中 3D 眼镜中镜片的结构示意图 ;  
[0017] 图 2 为本实用新型实施例 1 中 3D 眼镜的结构示意图 ;  
[0018] 图 3 为本实用新型实施例 3 中 3D 眼镜的结构示意图 ;  
[0019] 图 4 为本实用新型实施例 4 中 3D 眼镜的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0020] 下面通过具体的实施例子结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0021] 考虑到存在视力问题的使用者在观看 3D 影像时需同时佩戴视力调整镜和 3D 眼镜,佩戴麻烦,且不舒服的问题,本实用新型提供了一种 3D 眼镜,其包括 :多个供选择的镜片,所述镜片的视力度数不同且均具备 3D 效果,所述镜片以可拆卸方式固定于镜框上。

[0022] 与现有技术相比,其包括多个供选择的镜片,镜片具有不同视力度数且 3D 效果,使用者可以根据自身视力需要选择合适的镜片,满足了不同人的需求 ;而且,镜片是调整视力和 3D 效果合二为一,使用者在佩戴中不需要再像往常一样佩戴两个眼镜,佩戴的舒适度得到提高 ;镜片以可拆卸方式固定于镜框上,方便镜片的更换,提高了 3D 眼镜的使用效果。

[0023] 接下来,本实用新型将通过一些实施例来详细描述该 3D 眼镜 :

[0024] 一种 3D 眼镜,其包括多个供选择的镜片,镜片的视力度数不同且均具备 3D 效果,所述镜片以可拆卸方式固定于镜框上。

[0025] 图 1 为镜片的具体结构图,该镜片包括视力子镜片 4 和 3D 子镜片 5,所述视力子镜片 4 和 3D 子镜片 5 相贴合,即镜片为视力调整的子镜片 4 和 3D 效果的子镜片 5 的二合一产品。

[0026] 需要指出以下两点 :

[0027] 第一点,考虑到大部分使用者不存在视力问题,拥有正常视力,因此,对应的镜片可以省略视力子镜片 4,也就是说镜片的视力度数为 0 度,平视。这种只含有 3D 子镜片 5 的镜片也属于本实用新型的保护范围。

[0028] 第二点,考虑到一些使用者的视力问题并不完全相同,比如 :远视眼、近视眼、散光眼等,且,近视、远视还存在左右眼度数不等的问题,因此,视力子镜片 5 要涵盖这些情况,视力子镜片 5 包括以下任一种或多种 :近视镜片、远视镜片、散光镜片等。

[0029] 镜框是眼镜非常关键的一部分,为了满足不同使用者喜好的不同,该 3D 眼镜的镜框可以为无边镜框或有边镜框或半边镜框,另一方面,无边镜框、半边镜框能够减轻 3D 眼镜的重量。

[0030] 为丰富镜框的种类,提高镜框的使用寿命、也减轻镜框的重量,镜框为镍铜合金和 / 或记忆钛合金和 / 或树脂的镜框 ;

[0031] 为了增加镜框的美观性,镜框的桩头设有镂空或者镶钻。

[0032] 考虑到每个人的瞳距不尽相同,为了更好的适应使用者不同的瞳距,镜框包括宽

度可调节鼻梁,通过调节该宽度,能够增加或减小两个镜片的距离,使用者根据佩戴的感受自如调节,得到符合个人特征的镜框鼻梁宽度。在后面的实施例中会给出几种宽度可调节鼻梁的具体结构。

[0033] 另一方面,为了提高 3D 眼镜的适用性,提高使用率,镜片以可拆卸方式固定于镜框上,镜片能够自如从镜框上拆换,提高眼镜的使用效果,同时提高镜框的使用率,而且能更好的满足不同视力的使用者的需要,大幅扩充了 3D 眼镜的使用人群。后面,会通过几个实施例来详细描述镜片和镜框之间的可拆卸连接方式。

[0034] 实施例 1,如图 2 所示:

[0035] 一种 3D 眼镜,包括多个不同视力度数且具备 3D 效果的镜片,以及镜框 2,镜框为半框,镜框上设有一个插槽 12,镜片以插接的方式插入插槽 12 中,比如从上往下插;镜框的宽度可调节鼻梁包括左鼻梁 10、右鼻梁 11,左鼻梁 10 和左镜框固定连接,右鼻梁 11 与右镜框固定连接,左鼻梁 10 和右鼻梁 11 之间采用插接,左鼻梁 10 插入右鼻梁 11 的孔中,为了固定二者的连接关系,在二者接触面上可以设有磨砂结构或膨胀体结构。通过调整左、右鼻梁之间的距离,可以调整眼镜的瞳距。

[0036] 实施例 2:

[0037] 一种 3D 眼镜,包括多个不同视力度数且具备 3D 效果的镜片,以及镜框,镜框为半框,镜框上设有一个插槽,镜片以插接的方式插入插槽中,比如从上往下插;镜框的宽度可调节鼻梁包括上下扣合且可相对滑动的上鼻梁和下鼻梁,上鼻梁和下鼻梁之间设有第一位置固定件,比如磨砂、定位销、卡键等。通过调整上鼻梁、下鼻梁之间叠加的长度可以调整眼镜的瞳距。

[0038] 实施例 3,如图 3 所示:

[0039] 一种 3D 眼镜,包括多个不同视力度数且具备 3D 效果的镜片 1,以及镜框 2,镜框为无框的,左镜脚和镜框的鼻梁间设有左镜片的插入槽 3,右镜脚和镜框鼻梁间设有右镜片的插入槽 3;在两个插入槽 3 的内部均设有膨胀体,能够通过膨胀体对镜片 1 进行挤压,使镜片 1 在插入槽 3 中保持稳定,镜框 9 的宽度可调节鼻梁包括左分支 6、右分支 8 和中间支架 7,左分支 6、右分支 8 分别通过螺纹连接方式与中间支架 7 连接,所述左分支 6、所述右分支 8、所述中间支架 7 分别设有与所述螺钉 9 相配的螺纹孔,螺钉 9 穿过各螺纹孔并拧紧,通过调整左右分支之间的距离,可以调整瞳距。

[0040] 在其他本实施例中螺纹连接也可以采用另外一种方式:中间支架左右固定连接螺钉,左分支、右分支分别设有螺纹孔,中间支架的螺钉穿过对应的螺纹孔并拧紧。

[0041] 实施例 4,如图 4 所示:

[0042] 一种 3D 眼镜,包括多个不同视力度数且具备 3D 效果的镜片,以及镜框,镜框为无框的,镜框和镜片在相对应的位置均设有通孔 13,螺栓穿过镜框和镜片上的通孔 13 后用螺母固定,镜框的宽度可调节鼻梁包括左套环 14、右套环 15、中间梁 16,左套环 14、右套环 15 分别套于中间梁 16 上,中间梁 16 设有鼻托 17,左套环 14、右套环 15 和中间梁 16 之间设有第二位置固定件,该第二位置固定件,比如膨胀体、磨砂结构、定位销、卡键等。通过调整左套环 14 和右套环 15 之间的距离可以调整整个眼镜的瞳距。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

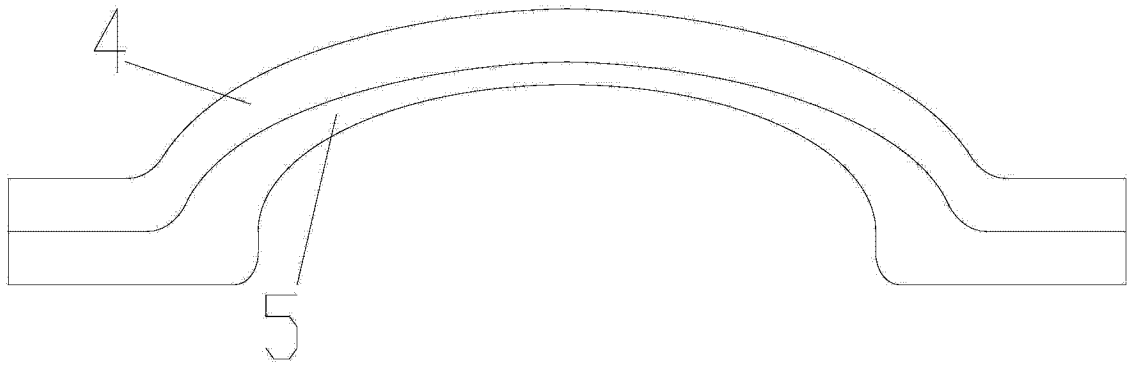


图 1

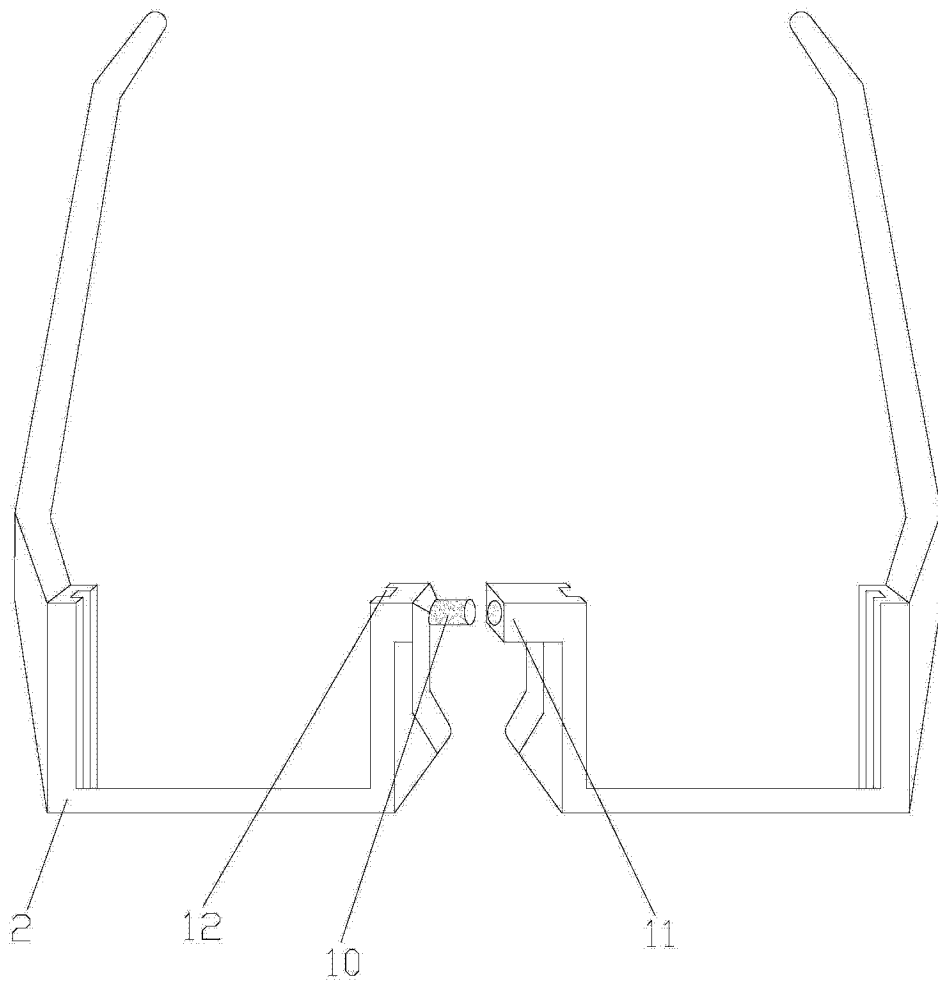


图 2

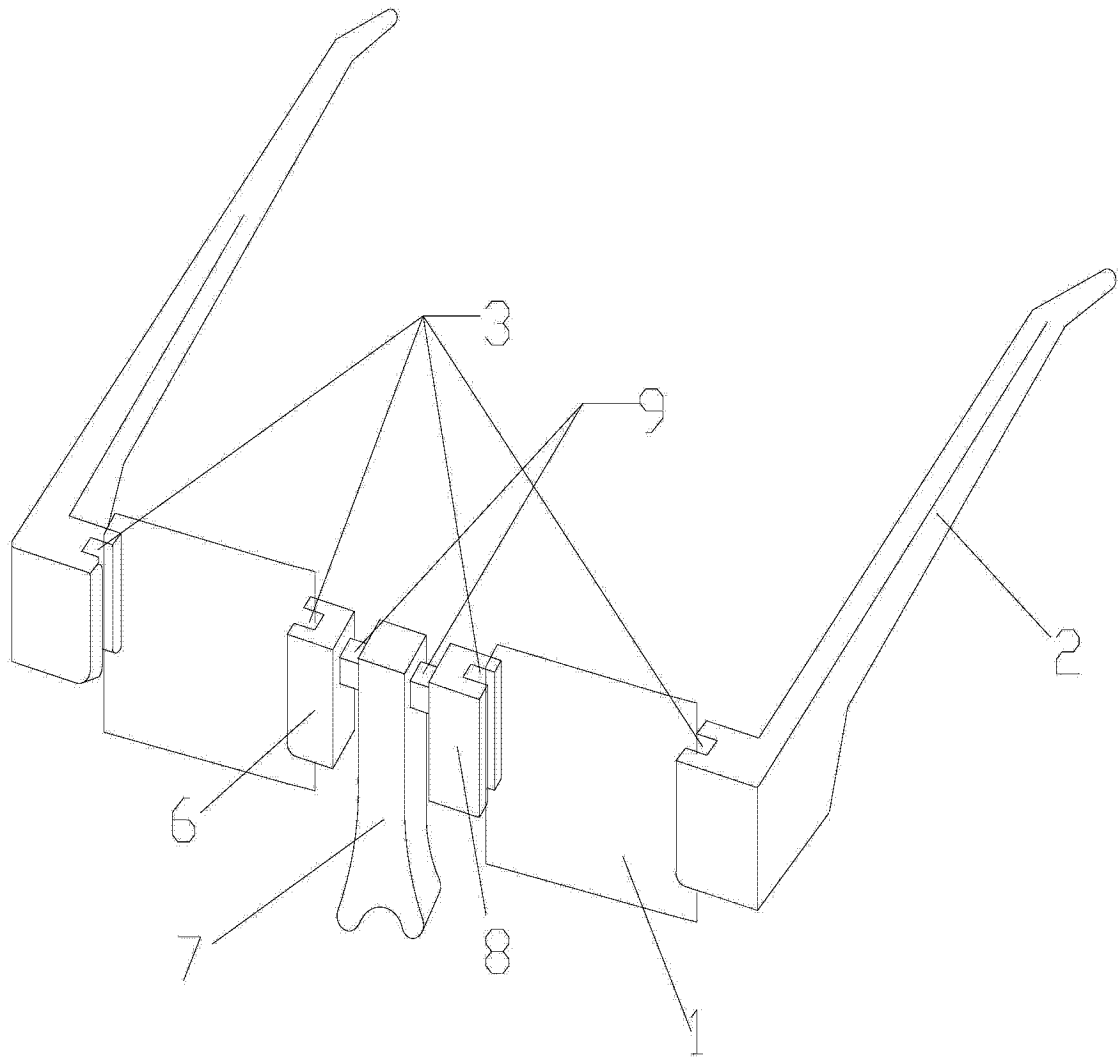


图 3



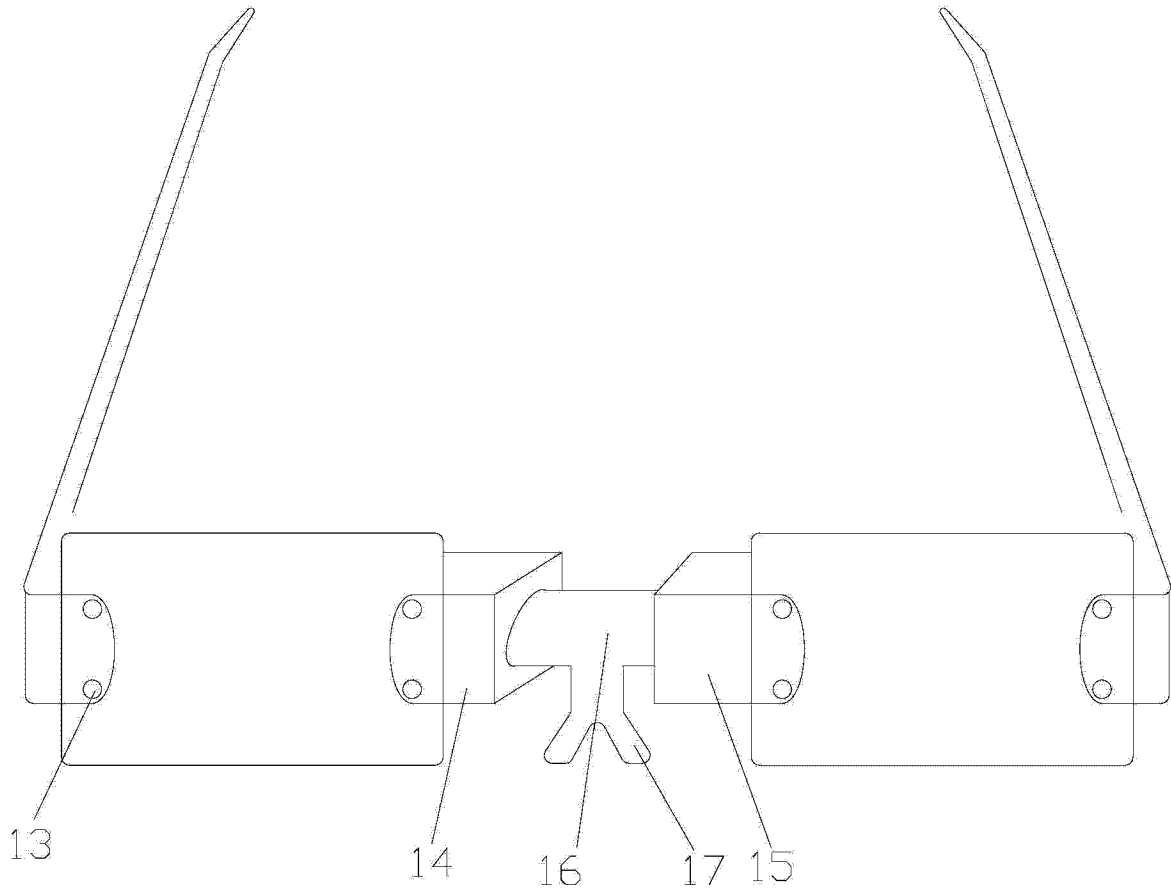


图 4