(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220340496 U
(45)授权公告日 2024.01.12

(21)申请号 202321504131.4

(22)申请日 2023.06.13

(73)专利权人 温州市爱氏光学实业有限公司
地址 325000 浙江省温州市沿江工业区67号地块

(72)发明人 林晓丹 陈方舟

(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 刘权

(51)Int.Cl.
G02C 5/00(2006.01)
G02C 9/04(2006.01)
G02C 5/12(2006.01)
G02C 7/00(2006.01)
G02B 27/01(2006.01)

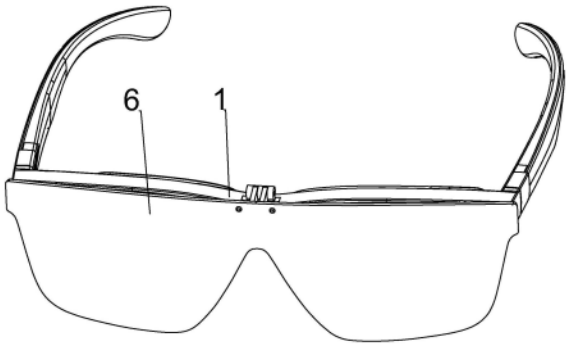
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种组合式眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域,公开了一种组合式眼镜,包括第一镜框、固定设置在第一镜框内的第一镜片,第一镜框上设有组合镜组件,组合镜组件包括第二镜框、固定设置在第二镜框内的第二镜片、位于第一镜片前侧并与第一镜框可拆卸连接的第三镜片、位于第三镜片前侧并与第一镜框可拆卸连接的第四镜片,第一镜框的左右两侧固定设置有镜框块,磁吸槽内固定设置有第一磁铁,第二镜框的左右两侧固定设置有安装块,安装块的前侧固定设置有第二磁铁,第二磁铁插入磁吸槽与第一磁铁磁吸连接。本实用新型具备了方便佩戴的有益效果以及方便灵活更换的有益效果,解决了多个眼镜的镜架难以同时戴在头上,不方便佩戴的问题以及不方便灵活更换的问题。



CN 220340496 U

1.一种组合式眼镜,包括第一镜框(1)、固定设置在第一镜框(1)内的第一镜片(2),其特征在于:所述第一镜框(1)上设有组合镜组件,所述组合镜组件包括第二镜框(3)、固定设置在第二镜框(3)内的第二镜片(4)、位于第一镜片(2)前侧并与第一镜框(1)可拆卸连接的第三镜片(5)、位于第三镜片(5)前侧并与第一镜框(1)可拆卸连接的第四镜片(6),所述第一镜框(1)的左右两侧固定设置有镜框块(7),所述镜框块(7)的后侧壁上开设有磁吸槽(8),所述磁吸槽(8)内固定设置有第一磁铁(9),所述第二镜框(3)的左右两侧固定设置有安装块(10),所述安装块(10)的前侧固定设置有第二磁铁(11),所述第二磁铁(11)插入磁吸槽(8)与第一磁铁(9)磁吸连接。

2.根据权利要求1所述的一种组合式眼镜,其特征在于:所述第一镜框(1)的前侧壁上开设有与第三镜片(5)相匹配的放片槽(12),所述放片槽(12)的后侧壁上固定设置有第三磁铁(13),所述第三镜片(5)上固定设置有第四磁铁(14),所述第三镜片(5)插入放片槽(12)与第一镜框(1)抵触连接,所述第三镜片(5)与第一镜框(1)抵触连接时第三磁铁(13)与第四磁铁(14)磁吸连接。

3.根据权利要求2所述的一种组合式眼镜,其特征在于:所述组合镜组件还包括插条(15)、插块(16),所述插条(15)固定安装在第四镜片(6)的后方,所述插块(16)通过转轴与插条(15)转动连接,所述第一镜框(1)的上侧壁上开设有与插块(16)相匹配的插槽(17),所述插块(16)插入插槽(17)与第一镜框(1)固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种组合式眼镜,其特征在于:所述第一镜框(1)上开设有定位槽(18),所述第二镜框(3)上固定设置有定位条(19),所述定位条(19)插入定位槽(18)与第一镜框(1)抵触连接,所述定位条(19)与第一镜框(1)抵触连接时第二磁铁(11)插入磁吸槽(8)与第一磁铁(9)磁吸连接。

5.根据权利要求4所述的一种组合式眼镜,其特征在于:所述第一镜片(2)为VR镜片、玻璃镜片中的一种,所述第二镜片(4)为光学镜片,所述第三镜片(5)为平面镜片,所述第四镜片(6)为护目镜片、遮光镜片中的一种。

6.根据权利要求5所述的一种组合式眼镜,其特征在于:所述安装块(10)的后侧壁上刻有光学镜片的度数。

7.根据权利要求6所述的一种组合式眼镜,其特征在于:所述第一镜框(1)的后方固定安装有鼻托(20),所述鼻托(20)外侧包裹有软套(21)。

一种组合式眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体涉及一种组合式眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的,用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等。根据眼镜的用途,可分为光学眼镜、护目镜、遮光镜、夜视镜等等。

[0003] 现有的眼镜的功能较为单一,一副眼镜通常只具备一种功能,例如近视眼镜只具备矫正近视的功能,太阳镜只具备遮挡阳光的功能。当用户需要用到两种及两种以上的眼镜的功能时,例如同时佩戴近视眼镜、太阳镜、护目镜等,由于多个眼镜的镜架难以同时戴在头上,会出现不方便佩戴的问题以及不方便灵活更换的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式眼镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式眼镜,包括第一镜框、固定设置在第一镜框内的第一镜片,其特征在于:所述第一镜框上设有组合镜组件,所述组合镜组件包括第二镜框、固定设置在第二镜框内的第二镜片、位于第一镜片前侧并与第一镜框可拆卸连接的第三镜片、位于第三镜片前侧并与第一镜框可拆卸连接的第四镜片,所述第一镜框的左右两侧固定设置有镜框块,所述镜框块的后侧壁上开设有磁吸槽,所述磁吸槽内固定设置有第一磁铁,所述第二镜框的左右两侧固定设置有安装块,所述安装块的前侧固定设置有第二磁铁,所述第二磁铁插入磁吸槽与第一磁铁磁吸连接。

[0006] 优选的,所述第一镜框的前侧壁上开设有与第三镜片相匹配的放片槽,所述放片槽的后侧壁上固定设置有第三磁铁,所述第三镜片上固定设置有第四磁铁,所述第三镜片插入放片槽与第一镜框抵触连接,所述第三镜片与第一镜框抵触连接时第三磁铁与第四磁铁磁吸连接。

[0007] 优选的,所述组合镜组件还包括插条、插块,所述插条固定安装在第四镜片的后方,所述插块通过转轴与插条转动连接,所述第一镜框的上侧壁上开设有与插块相匹配的插槽,所述插块插入插槽与第一镜框固定连接。

[0008] 优选的,所述第一镜框上开设有定位槽,所述第二镜框上固定设置有定位条,所述定位条插入定位槽与第一镜框抵触连接,所述定位条与第一镜框抵触连接时第二磁铁插入磁吸槽与第一磁铁磁吸连接。

[0009] 优选的,所述第一镜片为VR镜片、玻璃镜片中的一种,所述第二镜片为光学镜片,所述第三镜片为平面镜片,所述第四镜片为护目镜片、遮光镜片中的一种。

[0010] 优选的,所述安装块的后侧壁上刻有光学镜片的度数。

[0011] 优选的,所述第一镜框的后方固定安装有鼻托,所述鼻托外侧包裹有软套。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:当用户需要用到多种眼镜的功能时,先将第二镜框放在第一镜框的后方,然后将安装块与镜框块对齐,由于镜框块的后侧壁上开设有磁吸槽,磁吸槽内固定设置有第一磁铁,安装块的前侧固定设置有第二磁铁,将第二磁铁插入磁吸槽与第一磁铁磁吸连接,即可将第二镜框安装在第一镜框的后方;将第三镜片放在第一镜框的前方并将第三磁铁与第四磁铁对齐,然后将第三镜片插入放片槽使第三磁铁与第四磁铁磁吸连接,即可将第三镜片安装在第一镜框的前方;将第四镜片放在第三镜片的前方并将插块与插槽对齐,然后将插块插入插槽后通过螺丝与第一镜框固定连接,即可将第四镜片安装在第三镜片的前方;第一镜片、第二镜片、第三镜片、第四镜片分别选取不同功能的镜片,然后将第一镜框佩戴在头上,即可使用最多四种镜片的功能;综上所述,本实用新型通过磁铁和螺丝将四种镜片安装在一副镜框上,佩戴一副镜框可使用最多四种镜片的功能,具备了方便佩戴的有益效果以及方便灵活更换的有益效果,解决了多个眼镜的镜架难以同时戴在头上,不方便佩戴的问题以及不方便灵活更换的问题。

附图说明

[0013] 附图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0014] 附图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0015] 附图3为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0016] 附图4为本实用新型的第一镜框正面结构示意图;

[0017] 附图5为本实用新型的第一镜框背面结构示意图;

[0018] 附图6为本实用新型的第二镜框结构示意图;

[0019] 附图7为本实用新型的第三镜片结构示意图;

[0020] 附图8为本实用新型的第四镜片结构示意图。

[0021] 图中:第一镜框1、第一镜片2、第二镜框3、第二镜片4、第三镜片5、第四镜片6、镜框块7、磁吸槽8、第一磁铁9、安装块10、第二磁铁11、放片槽12、第三磁铁13、第四磁铁14、插条15、插块16、插槽17、定位槽18、定位条19、鼻托20、软套21。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 如图1-8所示,本实用新型公开了一种组合式眼镜,包括第一镜框1、固定设置在第一镜框1内的第一镜片2,所述第一镜框1上设有组合镜组件,所述组合镜组件包括第二镜框3、固定设置在第二镜框3内的第二镜片4、位于第一镜片2前侧并与第一镜框1可拆卸连接的第三镜片5、位于第三镜片5前侧并与第一镜框1可拆卸连接的第四镜片6,所述第一镜框1的左右两侧固定设置有镜框块7,所述镜框块7的后侧壁上开设有磁吸槽8,所述磁吸槽8内固定设置有第一磁铁9,所述第二镜框3的左右两侧固定设置有安装块10,所述安装块10的前侧固定设置有第二磁铁11,所述第二磁铁11插入磁吸槽8与第一磁铁9磁吸连接。当用户需要用到多种眼镜的功能时,先将第二镜框3放在第一镜框1的后方,然后将安装块10与镜框块7对齐,由于镜框块7的后侧壁上开设有磁吸槽8,磁吸槽8内固定设置有第一磁铁9,安装块10的前侧固定设置有第二磁铁11,将第二磁铁11插入磁吸槽8与第一磁铁9磁吸连接,即

可将第二镜框3安装在第一镜框1的后方;将第三镜片5放在第一镜框1的前方并将第三磁铁13与第四磁铁14对齐,然后将第三镜片5插入放片槽12使第三磁铁13与第四磁铁14磁吸连接,即可将第三镜片5安装在第一镜框1的前方;将第四镜片6放在第三镜片5的前方并将插块16与插槽17对齐,然后将插块16插入插槽17后通过螺丝与第一镜框1固定连接,即可将第四镜片6安装在第三镜片5的前方;第一镜片2、第二镜片4、第三镜片5、第四镜片6分别选取不同功能的镜片,然后将第一镜框1佩戴在头上,即可使用最多四种镜片的功能;综上所述,本实用新型通过磁铁和螺丝将四种镜片安装在一副镜框上,佩戴一副镜框可使用最多四种镜片的功能,具备了方便佩戴的有益效果以及方便灵活更换的有益效果,解决了多个眼镜的镜架难以同时戴在头上,不方便佩戴的问题以及不方便灵活更换的问题。

[0024] 优选的,所述第一镜框1的前侧壁上开设有与第三镜片5相匹配的放片槽12,所述放片槽12的后侧壁上固定设置有第三磁铁13,所述第三镜片5上固定设置有第四磁铁14,所述第三镜片5插入放片槽12与第一镜框1抵触连接,所述第三镜片5与第一镜框1抵触连接时第三磁铁13与第四磁铁14磁吸连接。由于第一镜框1的前侧壁上开设有与第三镜片5相匹配的放片槽12,放片槽12的后侧壁上固定设置有第三磁铁13,第三镜片5上固定设置有第四磁铁14,将第三磁铁13与第四磁铁14对齐,再将第三镜片5插入放片槽12与第一镜框1抵触连接,从而使第三磁铁13与第四磁铁14磁吸连接,起到了将第三镜片5安装在第一镜框1上的作用。

[0025] 优选的,所述组合镜组件还包括插条15、插块16,所述插条15固定安装在第四镜片6的后方,所述插块16通过转轴与插条15转动连接,所述第一镜框1的上侧壁上开设有与插块16相匹配的插槽17,所述插块16插入插槽17与第一镜框1固定连接。由于插条15固定安装在第四镜片6的后方,插块16通过转轴与插条15转动连接,第一镜框1的上侧壁上开设有与插块16相匹配的插槽17,将插块16与插槽17对齐,然后将插块16插入插槽17后通过螺丝与第一镜框1固定连接,起到了将第四镜片6安装在第一镜框1上的作用,转动插条15带动第四镜片6转动,起到了调整安装角度的作用。

[0026] 优选的,所述第一镜框1上开设有定位槽18,所述第二镜框3上固定设置有定位条19,所述定位条19插入定位槽18与第一镜框1抵触连接,所述定位条19与第一镜框1抵触连接时第二磁铁11插入磁吸槽8与第一磁铁9磁吸连接。由于定位条19插入定位槽18与第一镜框1抵触连接,定位条19与第一镜框1抵触连接时第二磁铁11插入磁吸槽8与第一磁铁9磁吸连接,起到了对第二镜框3的定位作用,防止第二镜框3产生晃动。

[0027] 优选的,所述第一镜片2为VR镜片、玻璃镜片中的一种,所述第二镜片4为光学镜片,所述第三镜片5为平面镜片,所述第四镜片6为护目镜片、遮光镜片中的一种。由于第一镜片2为VR镜片、玻璃镜片中的一种,第二镜片4为光学镜片,第三镜片5为平面镜片,第四镜片6为护目镜片、遮光镜片中的一种,起到了灵活搭配的作用,方便用户根据实际使用需求进行相应选择。

[0028] 优选的,所述安装块10的后侧壁上刻有光学镜片的度数。由于安装块10的后侧壁上刻有光学镜片的度数,起到了快速辨认镜片度数的作用。

[0029] 优选的,所述第一镜框1的后方固定安装有鼻托20,所述鼻托20外侧包裹有软套21。由于第一镜框1的后方固定安装有鼻托20,鼻托20外侧包裹有软套21,起到了在佩戴时支撑第一镜框1、提升佩戴舒适性的作用。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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。

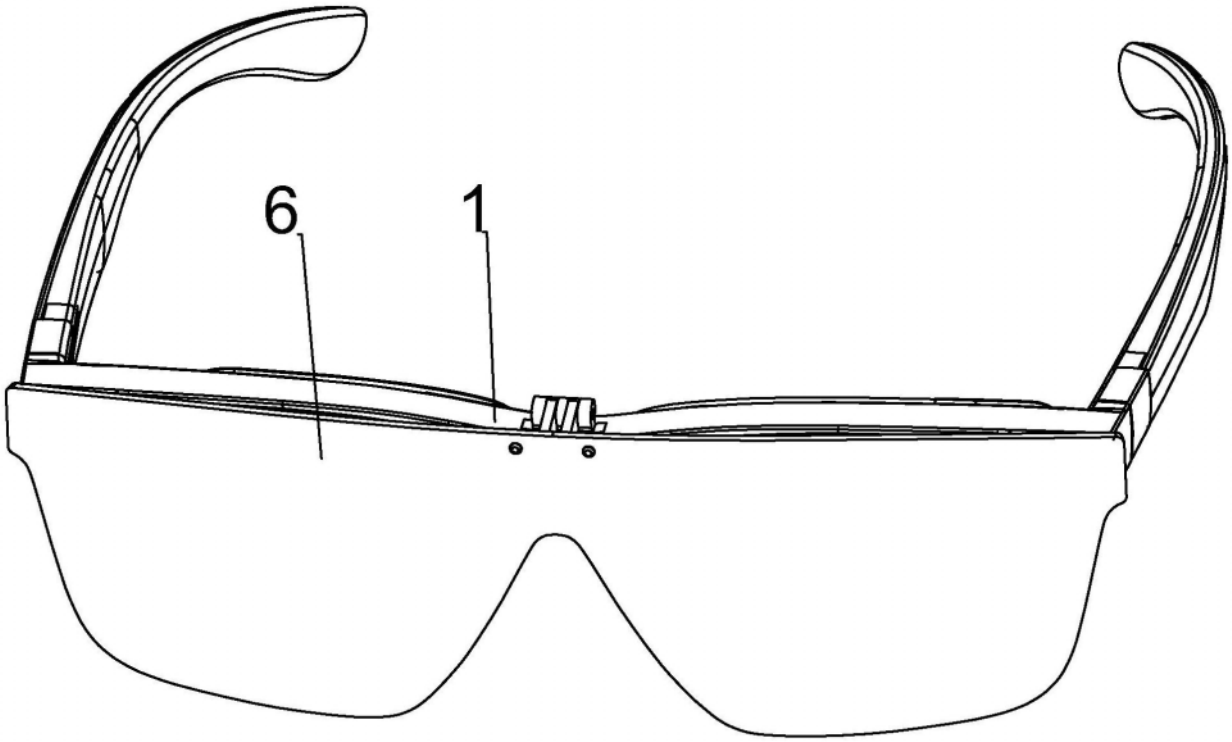


图1

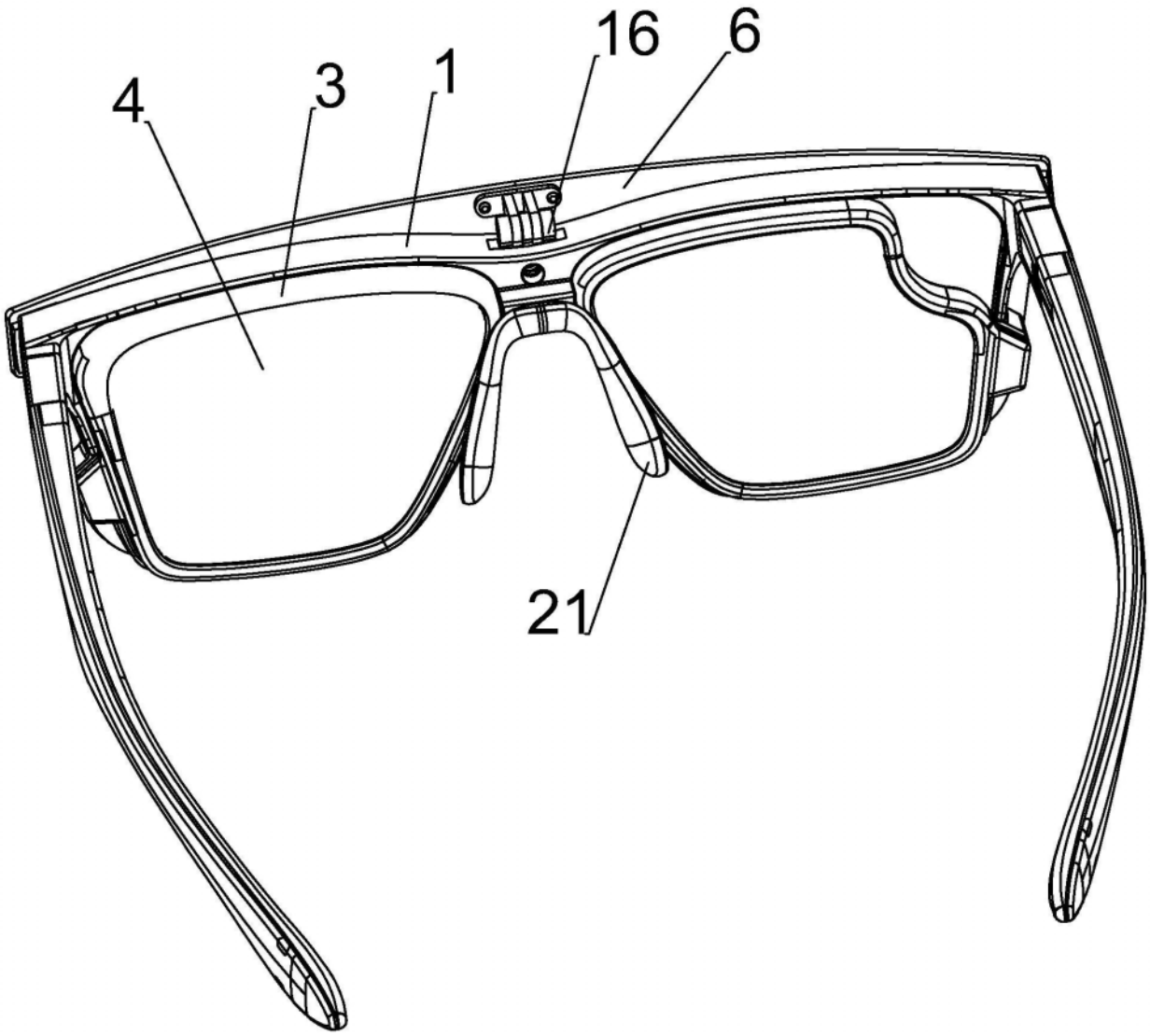


图2

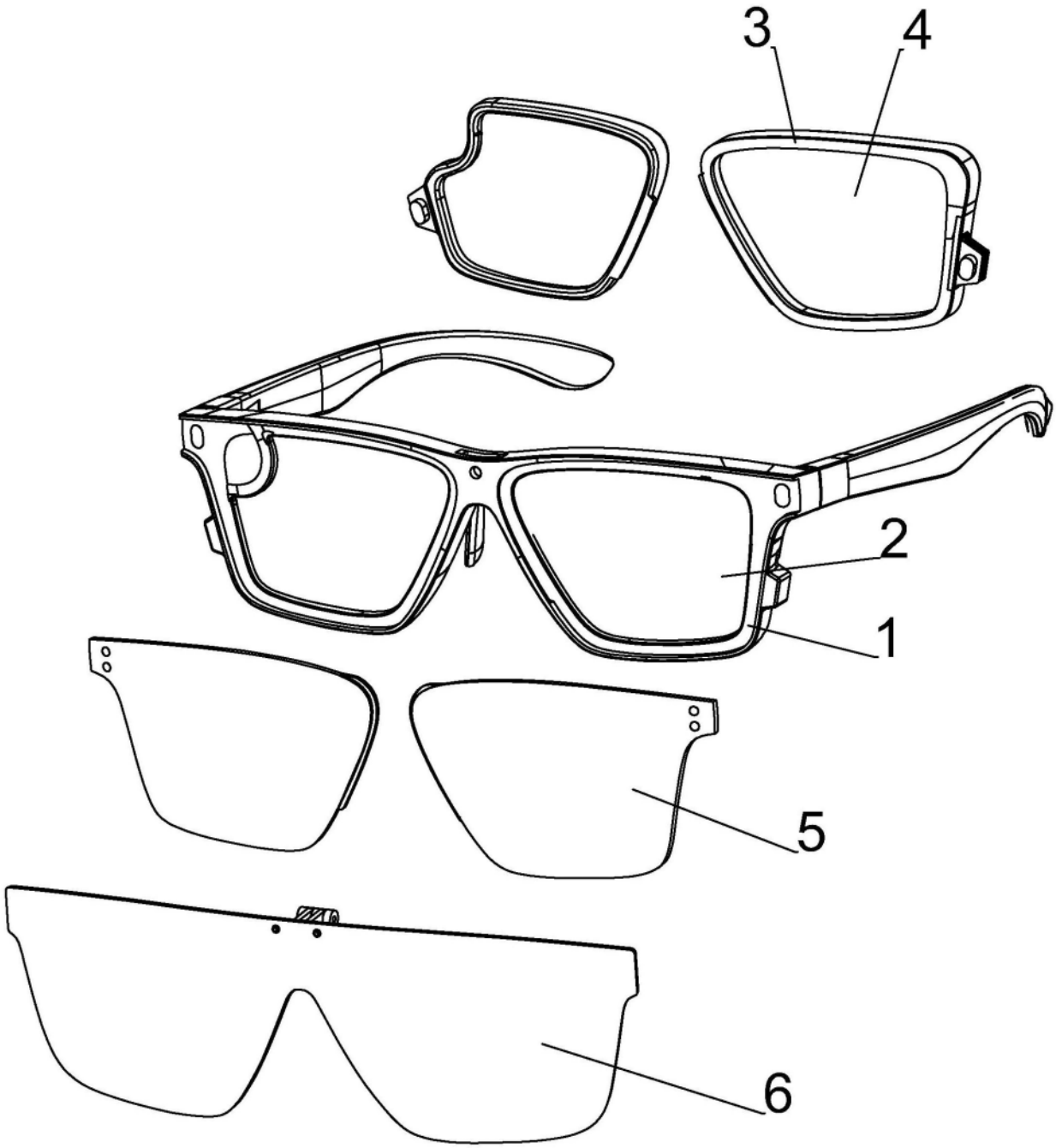


图3

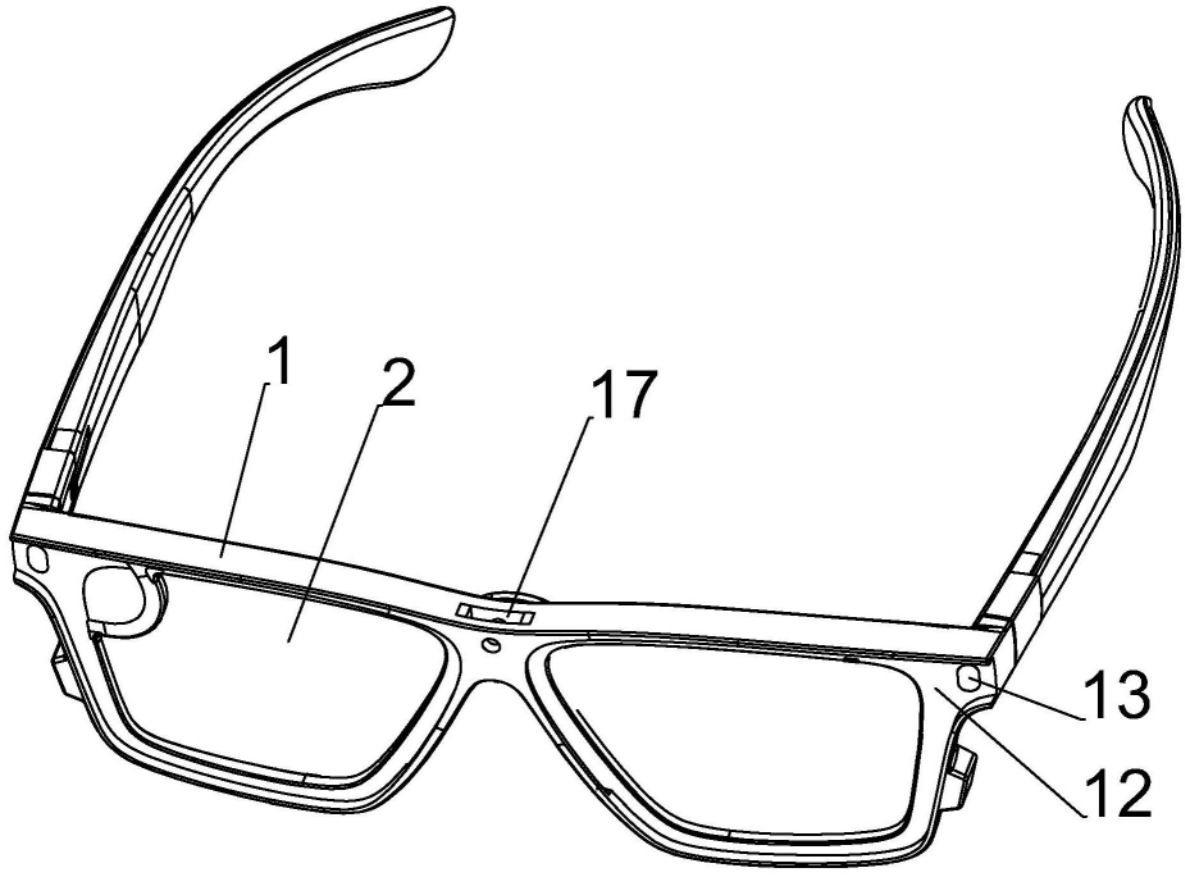


图4

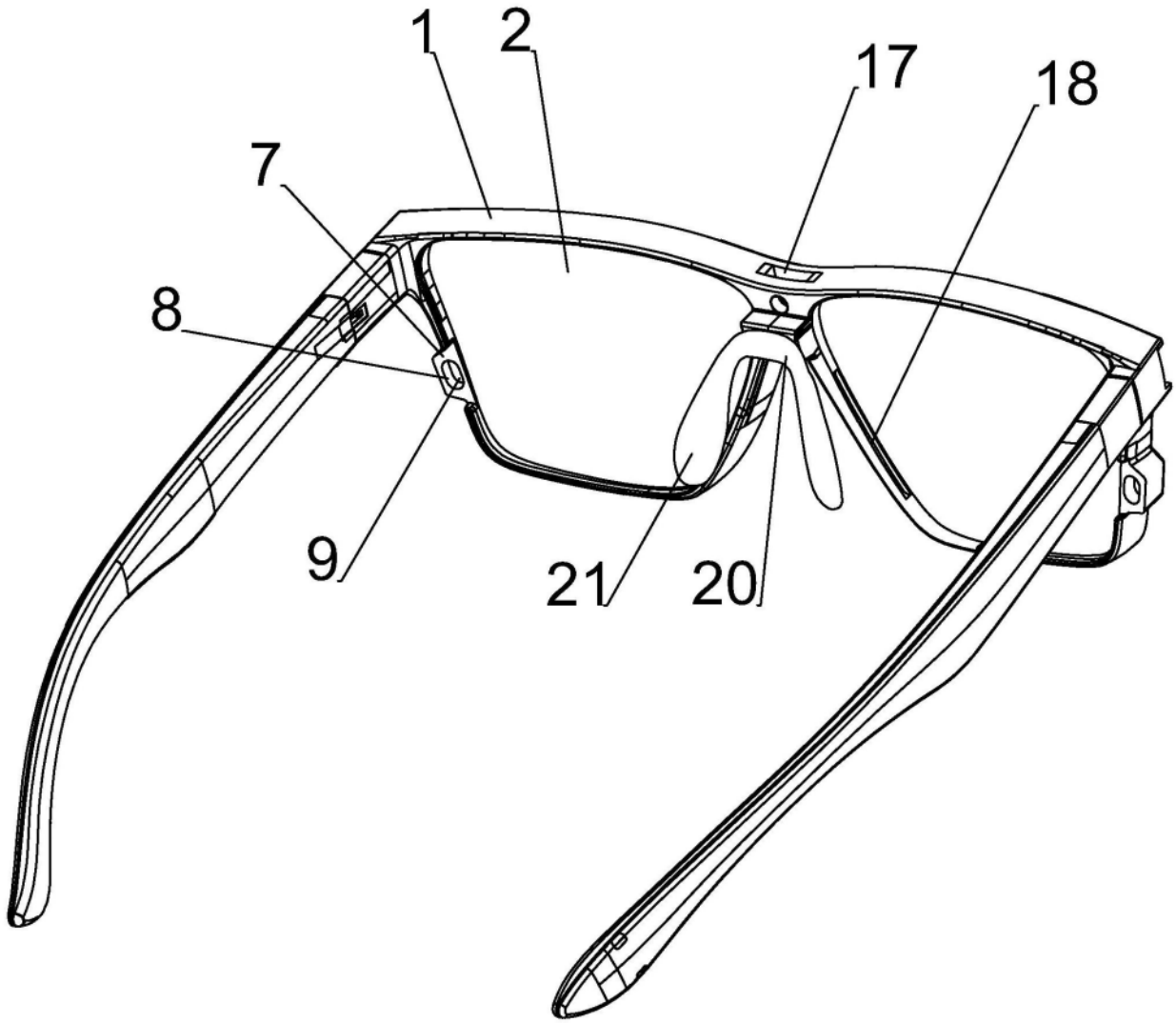


图5

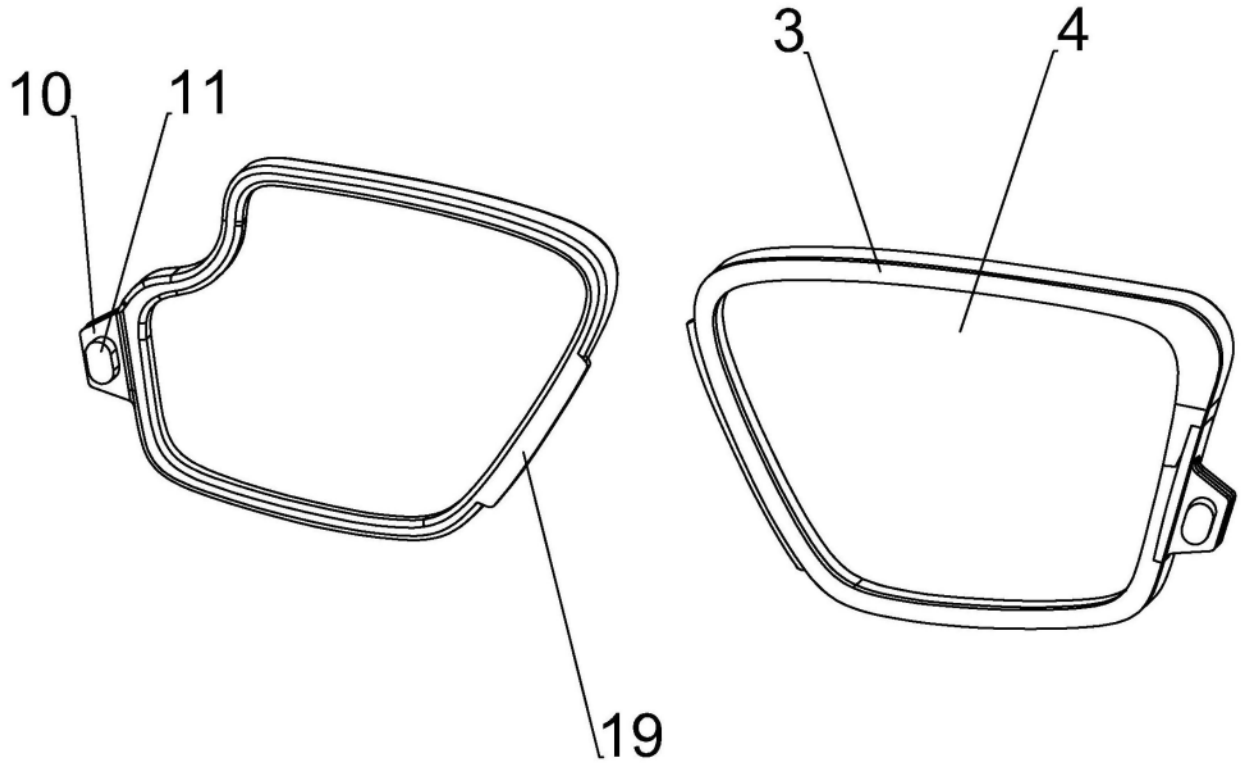


图6

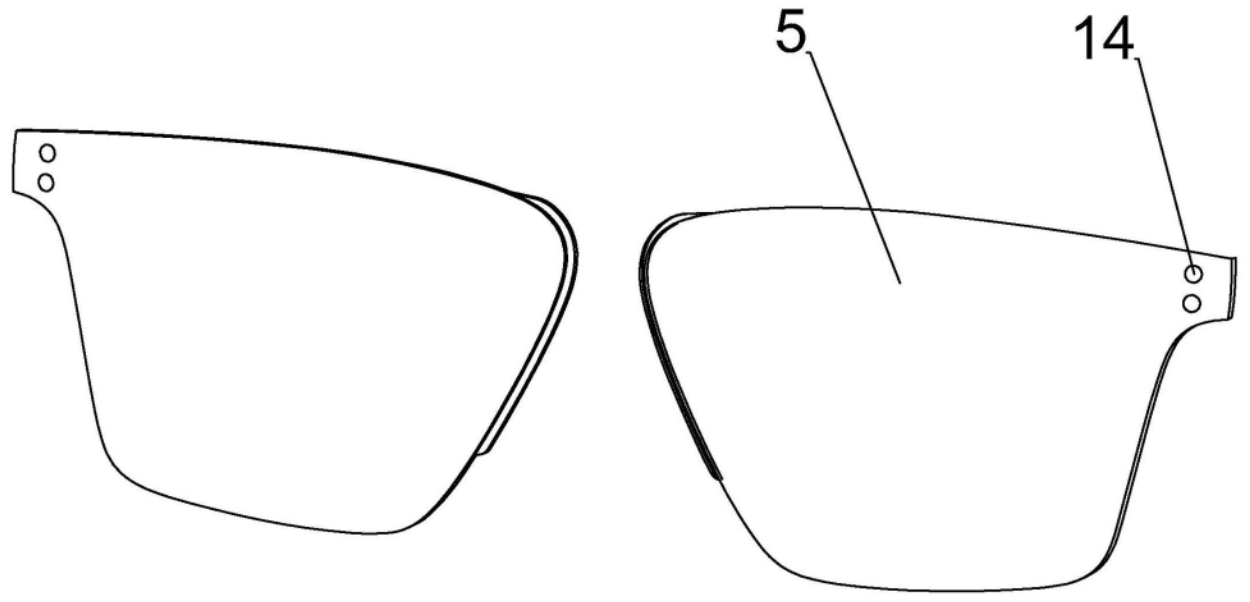


图7

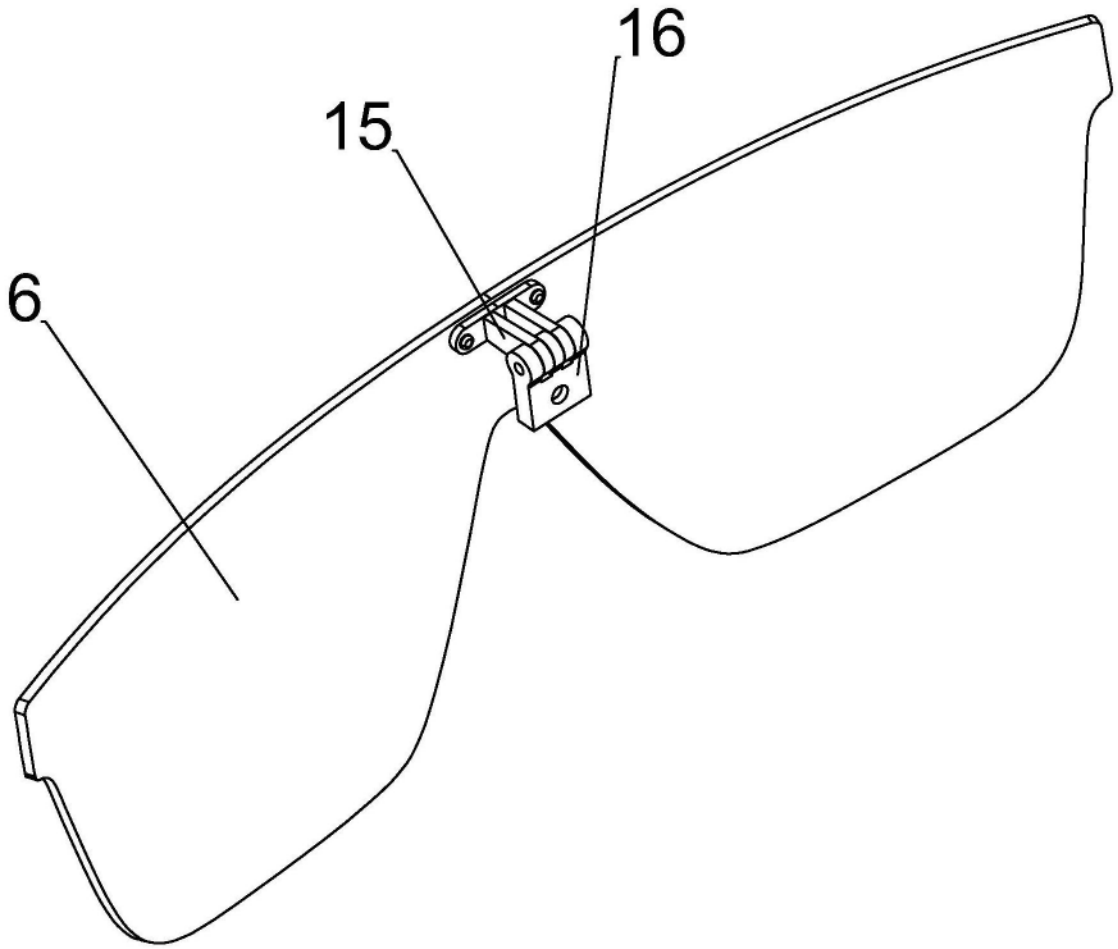


图8