



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220572308 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202320882706.X

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 金发科技股份有限公司

地址 510663 广东省广州市高新技术产业
开发区科学城科丰路33号

专利权人 广东金发科技有限公司

(72) 发明人 余小鸽 陈平绪 叶南飏 钱梦莎
李影 丁超

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

专利代理师 牛念

(51) Int. Cl.

A61F 9/02 (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

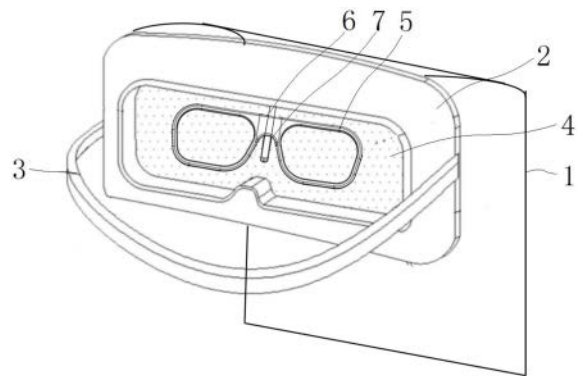
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面眼罩

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器材技术领域,更具体地,涉及一种面眼罩,包括面罩以及眼罩,面罩为透明结构,面罩连接在眼罩的前侧并遮盖眼罩,耳罩两侧设置有固定带,眼罩背离面罩的一侧表面设置有向着面罩的方向凹陷的安装腔,安装腔用于容置眼镜框,安装腔面向面罩的一侧表面为透明结构,眼罩上设置有延伸至安装腔的固定结构,固定结构用于固定眼镜框。本实用新型面眼罩中,固定结构用于安装眼镜框,眼罩与面罩相连,且眼罩连接有固定带,医护人员在使用时,将眼镜框安装在固定结构后,只需要将固定带佩戴于头部,就能完成眼镜、面罩以及眼罩的佩戴,提升了佩戴的舒适性,解决了现有技术中眼镜、护目镜和面屏的层层佩戴而导致医护人员头部不舒服的问题。



1. 一种面眼罩,其特征在于:包括面罩(1)以及眼罩(2),所述面罩(1)为透明结构,所述面罩(1)连接在所述眼罩(2)的前侧并遮盖所述眼罩(2),所述眼罩(2)两侧设置有固定带(3),所述眼罩(2)背离所述面罩(1)的一侧表面设置有向着所述面罩(1)的方向凹陷的安装腔(4),所述安装腔(4)用于容置眼镜框,所述安装腔(4)面向所述面罩(1)的一侧表面为透明结构,所述眼罩(2)上设置有延伸至所述安装腔(4)的固定结构(6),所述固定结构(6)用于固定眼镜框(5)。

2. 根据权利要求1所述的面眼罩,其特征在于:所述固定结构(6)位于所述安装腔(4)横向的中部且位于所述安装腔(4)竖向的上侧,所述固定结构(6)用于固定所述眼镜框(5)的鼻梁(7)。

3. 根据权利要求2所述的面眼罩,其特征在于:所述固定结构(6)包括连接在所述眼罩(2)上并位于所述安装腔(4)中的连接件(61),所述连接件(61)呈勾状结构,所述勾状结构具有用于容纳所述鼻梁(7)的安装槽(62),所述勾状结构上设置有紧固件(63),所述紧固件(63)用于固定位于所述安装槽(62)中的鼻梁(7)。

4. 根据权利要求3所述的面眼罩,其特征在于:所述勾状结构上设置有若干连通所述安装槽(62)的螺纹孔(64),所述紧固件(63)为螺钉结构,所述螺钉结构安装在所述螺纹孔(64)中并与其螺纹连接,所述螺钉结构位于所述安装槽(62)的一端用于与所述鼻梁(7)抵接。

5. 根据权利要求4所述的面眼罩,其特征在于:所述螺钉结构位于所述安装槽(62)的一端设置用于保护所述鼻梁(7)的保护垫(8)。

6. 根据权利要求3所述的面眼罩,其特征在于:所述安装槽(62)的开槽宽度与所述鼻梁(7)的厚度相适配。

7. 根据权利要求1至6任一项所述的面眼罩,其特征在于:所述面罩(1)与所述眼罩(2)可拆卸连接。

8. 根据权利要求7所述的面眼罩,其特征在于:所述眼罩(2)的上侧设置有卡槽(9),所述面罩(1)在与所述眼罩(2)相连处形成有卡接部(10),所述卡接部(10)与所述卡槽(9)相卡接。

9. 根据权利要求8所述的面眼罩,其特征在于:所述眼罩(2)的上侧还设置有容纳腔,所述容纳腔位于所述安装腔(4)的上方,所述容纳腔上设置有可开启的盖子,所述容纳腔位于所述卡槽(9)远离面罩(1)的一侧。

10. 根据权利要求1所述的面眼罩,其特征在于:所述安装腔(4)的边缘设置用于贴合使用者面部的柔性结构。

一种面眼罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,更具体地,涉及一种面眼罩。

背景技术

[0002] 随着新冠疫情近几年的影响,加上全球公共卫生事件存在突发性、未知性和危害性等特点,医护人员在进行相应工作时,面对未知病原体的威胁,需要采用口罩、护目镜、隔离面罩等进行自身防护。为避免气溶胶过多喷到医护人员面部,医护人员会佩戴面屏实现面部防护,当医护人员单独佩戴面屏时医护人员眼部会直接暴露于空气中,因而需要将护目镜和面屏共同佩戴使用,但由于部分医护人员需要佩戴眼镜,可能导致护目镜难以佩戴的问题;即使能在佩戴眼镜的前提下,能够佩戴护目镜以及面屏,也会因为眼镜、护目镜和面屏的层层佩戴而导致医护人员头部不舒服的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述现有技术中眼镜、护目镜和面屏的层层佩戴而导致医护人员头部不舒服的问题,提供一种面眼罩。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种面眼罩,包括面罩以及眼罩,所述面罩为透明结构,所述面罩连接在所述眼罩的前侧并遮盖所述眼罩,所述眼罩两侧设置有固定带,所述眼罩背离所述面罩的一侧表面设置有向着所述面罩的方向凹陷的安装腔,所述安装腔用于容置眼镜框,所述安装腔面向所述面罩的一侧表面为透明结构,所述眼罩上设置有延伸至所述安装腔的固定结构,所述固定结构用于固定眼镜框。

[0005] 在本技术方案中,佩戴有镜框眼镜的医护人员在使用该面眼罩时,首先需要利用螺丝刀将镜框上的两条镜腿从眼镜框(眼镜框带有镜片)上拆卸下来,然后将已经拆卸的镜腿的眼镜框通过延伸至安装腔中的固定结构将眼镜框固定,由于眼镜框固定安装在位于眼罩的安装腔中,眼罩既可以保护医护人员免于气溶胶的危险,又能便于眼镜的安装供医护人员使用,相对于现有技术来说,解决了医护人员佩戴眼镜时,存在护目镜难以佩戴的问题。此外,由于面罩连接在眼罩前部并遮盖眼罩,面罩又能为眼罩以及医护人员面部提供保护。由于本技术方案的面眼罩中,延伸至眼罩的安装腔中的固定结构用于安装眼镜框,眼罩与面罩相连,且眼罩连接有固定带,医护人员在使用时,将眼镜框安装在固定结构后,只需要将固定带佩戴于头部,就能完成眼镜、面罩以及眼罩的佩戴,提升了佩戴的舒适性,解决了现有技术中眼镜、护目镜和面屏的层层佩戴而导致医护人员头部不舒服的问题。

[0006] 优选地,所述固定结构位于所述安装腔横向的中部且位于所述安装腔竖向的上侧,所述固定结构用于固定所述眼镜框的鼻梁。

[0007] 优选地,所述固定结构包括连接在所述眼罩上并位于所述安装腔中的连接件,所述连接件呈勾状结构,所述勾状结构具有用于容纳所述鼻梁的安装槽,所述勾状结构上设置有紧固件,所述紧固件用于固定位于所述安装槽中的鼻梁。

[0008] 优选地,所述勾状结构上设置有若干连通所述安装槽的螺纹孔,所述紧固件为螺

钉结构,所述螺钉结构安装在所述螺纹孔中并与其螺纹连接,所述螺钉结构位于所述安装槽的一端用于与所述鼻梁抵接。

[0009] 优选地,所述螺钉结构位于所述安装槽的一端设置有用于保护所述鼻梁的保护垫。

[0010] 优选地,所述安装槽的开槽宽度与所述鼻梁的厚度相适配。

[0011] 优选地,所述面罩与所述眼罩可拆卸连接。

[0012] 优选地,所述眼罩的上侧设置有卡槽,所述面罩在与所述眼罩相连处形成有卡接部,所述卡接部与所述卡槽相卡接。

[0013] 优选地,所述眼罩的上侧还设置有容纳腔,所述容纳腔位于所述安装腔的上方,所述容纳腔上设置有可开启的盖子,所述容纳腔位于所述卡槽远离面罩的一侧。

[0014] 优选地,所述安装腔的边缘设置有用于贴合使用者面部的柔性结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本实用新型中,佩戴有镜框眼镜的医护人员在使用该面眼罩时,首先需要利用螺丝刀将镜框上的两条镜腿从眼镜框(眼镜框带有镜片)上拆卸下来,然后将已经拆卸的镜腿的眼镜框通过位于安装腔中的固定结构将眼镜框固定,由于眼镜框固定安装在位于眼罩的安装腔中,眼罩既可以保护医护人员免于气溶胶的危险,又能便于眼镜框的安装供医护人员使用,相对于现有技术来说,解决了医护人员佩戴眼镜时,存在护目镜难以佩戴的问题。此外,由于面罩连接在眼罩前部并遮盖眼罩,面罩又能为眼罩以及医护人员面部提供保护。由于本技术方案的面眼罩中,延伸至眼罩的安装腔中的固定结构用于安装眼镜框,眼罩与面罩相连,且眼罩连接有固定带,医护人员在使用时,将眼镜框安装在固定结构后,只需要将固定带佩戴于头部,就能完成眼镜、面罩以及眼罩的佩戴,提升了佩戴的舒适性,解决了现有技术中眼镜、护目镜和面屏的层层佩戴而导致医护人员头部不舒服的问题。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型面眼罩的立体图;

[0017] 图2是本实用新型面眼罩另一视角的立体图;

[0018] 图3是本实用新型面眼罩中固定结构的示意图;

[0019] 图4是本本实用新型面眼罩中眼罩的结构示意图;

[0020] 图5是本本实用新型面眼罩中面罩的结构示意图。

[0021] 附图中:1、面罩;2、眼罩;3、固定带;4、安装腔;5、眼镜框;6、固定结构;7、鼻梁;61、连接件;62、安装槽;63、紧固件;64、螺纹孔;8、保护垫;9、卡槽;10、卡接部。

具体实施方式

[0022] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0023] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”“长”“短”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,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,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的具体含义。

[0024] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0025] 实施例1

[0026] 如图1至图2所示,一种面眼罩,包括面罩1以及眼罩2,面罩1为透明结构,面罩1连接在眼罩2的前侧并遮盖眼罩2,眼罩2两侧设置有固定带3,眼罩2背离面罩1的一侧表面设置有向着面罩1的方向凹陷的安装腔4,安装腔4用于容置眼镜框,安装腔4面向面罩1的一侧表面为透明结构,眼罩2上设置有延伸至安装腔4的固定结构6,固定结构6用于固定眼镜框5。在本实施例中,佩戴有镜框眼镜的医护人员在使用该面眼罩2时,首先需要利用螺丝刀将镜框上的两条镜腿从眼镜框(眼镜框带有镜片)上拆卸下来,然后将已经拆卸的镜腿的眼镜框通过延伸至安装腔4中的固定结构6进行固定,由于眼镜框固定安装在位于眼罩2的安装腔4中,眼罩2既可以保护医护人员免于气溶胶的危险,又能便于眼镜的安装供医护人员使用,而在现有技术中,医护人员佩戴镜框式眼镜后,就难以再进行护目镜的佩戴,相对于现有技术来说,解决了医护人员佩戴眼镜时,存在护目镜难以佩戴的问题。此外,由于面罩1连接在眼罩2前部并遮盖眼罩2,面罩1又能为眼罩2以及医护人员面部提供保护。由于本实施例的面眼罩2中,位于眼罩2的安装腔4中的固定结构6用于安装眼镜,眼罩2与面罩1相连,且眼罩2连接有固定带3,医护人员在使用时,将眼镜安装在固定结构6后,只需要将固定带3佩戴于头部,就能完成眼镜、面罩1以及眼罩2的佩戴,提升了佩戴的舒适性,而在现有技术中,需要使用眼镜的医护人员首先需要将镜腿夹持在头部进而佩戴镜框式眼镜,然后再利用护目镜上的第一固定带佩戴在头部,最后再利用面罩1上的第二固定带再佩戴头部上,医护人员不仅需要多次进行佩戴,而且由于医护人员的头部不仅受到来自眼镜的镜腿的夹持、护目镜第一固定带的弹性力,而且还需要受到来自面罩上的第二固定带的弹性力,多层的佩戴会使得医护人员在工作过程中存在头部不适的问题,比如医护人员在核酸采集过程中,往往需要工作3个小时左右,这样长久时间的工作,现有技术的多层佩戴,带来了医护人员头部不舒服的问题,本实施例的面眼罩2解决了现有技术中眼镜、护目镜和面屏的层层佩戴而导致医护人员头部不舒服的问题,提升了医护人员的使用体验。需要说明的是,面罩1为透明结构,安装腔4面向面罩1的一侧表面为透明结构,这样可以使得医护人员的视线可以通过安装腔4面向面罩1的侧表面、面罩1进行观察。此外,安装腔4的其它侧表面也可以是透明结构,这样可以向医护人员提供更宽阔的观察范围。还需要指出的是,固定带可以是松紧带,还可以是其它可以用于将面眼罩固定在医护人员头部的结构,在此不做限定。

[0027] 如图1所示,固定结构6位于安装腔4横向的中部且位于安装腔4竖向的上侧,固定结构6用于固定眼镜框5的鼻梁7。需要说明的是,镜框(带有镜片)安装于安装腔4中,以两个镜片的中心点为参考,两个镜片的中心点所在直线的方向为横向,竖向是指沿镜片的高度方向为竖向方向。在本实施例中,由于固定结构6位于安装腔4横向的中部,这样可以在固定镜框时,使得镜框处于安装腔4横向方向中部位置。此外,由于固定结构6位于安装腔4竖向的上侧,在固定结构6固定镜框的鼻梁7时,也能够使得整个镜框在竖向方向位于安装腔4的

中部,这样可以使得医护人员在使用该面罩2时,能够有更好的观察范围。

[0028] 如图1、图3所示,固定结构6包括连接在眼罩2上并位于安装腔4中的连接件61,连接件61呈勾状结构,勾状结构可以呈类U型结构,勾状结构具有用于容纳鼻梁7的安装槽62,勾状结构上设置有紧固件63,紧固件63用于固定位于安装槽62中的鼻梁7。在本实施例中,将镜框的鼻梁7置于安装槽62中,安装槽62由连接件61的两侧壁所形成,可以利用该安装槽62对鼻梁7进行限位,然后利用与勾状结构相连的紧固件63将鼻梁7锁紧,进而实现整个镜框固定安装在眼罩2的安装腔4中。需要说明的是,紧固件63设置在连接件61的侧壁上。

[0029] 如图1、图3所示,勾状结构上设置有若干连通安装槽62的螺纹孔64,紧固件63为螺钉结构,螺钉结构安装在螺纹孔64中并与其螺纹连接,螺钉结构位于安装槽62的一端用于与鼻梁7抵接。在本实施例中,将镜框的鼻梁7置于安装槽62中,然后拧紧与螺纹孔64螺纹连接的螺钉结构,使得螺钉结构伸入至安装槽62的一端与鼻梁7相抵接,进而利用螺钉结构将鼻梁7固定。需要说明的是,为了保证对镜框的固定,本实施例中的螺纹孔64可以设置两个,通过分别与两个螺纹孔64螺纹连接螺钉结构对鼻梁7进行压紧,从而可以实现对鼻梁7更稳定的固定。需要说明的是,在本实施例中,采用螺钉结构固定镜框的鼻梁7,当然还可以采用其它类型的固定方式对鼻梁7进行固定,这里不作限定。

[0030] 如图3所示,螺钉结构位于安装槽62的一端设置有用于保护鼻梁7的保护垫8。在本实施例中,当鼻梁7置于安装槽62中,利用螺钉结构压紧鼻梁7,由于螺钉结构7位于安装槽62的一端设置有保护垫8,保护垫8可以采用粘结的方式连接在螺钉结构上,利用螺钉结构压紧鼻梁7的过程中,保护垫8会压紧鼻梁7,避免螺钉结构直接压紧在鼻梁7上而导致鼻梁7磨损的问题。

[0031] 如图3所示,安装槽62的开槽宽度与鼻梁7的厚度相适配。在本实施例中,安装槽62的开槽宽度是指安装槽62沿眼罩2至面罩1方向的纵向尺度,该尺度的大小与鼻梁7的厚度相适配,从而可以利用该安装槽62对鼻梁7具有一定的限位作用,再配合相应的紧固件63,进而可以达到牢固固定鼻梁7的目的,从而实现对镜框的固定。

[0032] 如图1、图2及图4、图5所示,面罩1与眼罩2可拆卸连接。在本实施例中,由于面罩1与眼罩2采用可拆卸连接的方式,分离后的面罩1与眼罩2的结构更简单,便于生产。此外,在运输过程中,分离后的面罩1与眼罩2不会占用更大的储存空间,便于面罩1与眼罩2之间的运输。此外,面罩1与眼罩2可拆卸连接,有利于面罩1与眼罩2之间的安装与拆卸。

[0033] 如图4、图5所示,眼罩2的上侧设置有卡槽9,面罩1在与眼罩2相连处形成有卡接部10,卡接部10与卡槽9相卡接。在本实施例中,眼罩2上侧设置卡槽9,面罩1上的卡接部10卡紧在该卡槽9中,通过卡接部10与卡槽9之间的卡接,从而实现面罩1与眼罩2之间的可拆卸连接。

[0034] 实施例2

[0035] 如图1所示,一种面罩,包括面罩1以及眼罩2,面罩1为透明结构,面罩1连接在眼罩2的前侧并遮盖眼罩2,眼罩2两侧设置有固定带3,眼罩2背离面罩1的一侧表面设置有向着面罩1的方向凹陷的安装腔4,安装腔4用于容置眼镜框,安装腔4面向面罩1的一侧表面为透明结构,眼罩2上设置有延伸至安装腔4的固定结构6,固定结构6用于固定眼镜框5。

[0036] 其中,眼罩2的上侧还设置有容纳腔(图中未示出),容纳腔上设置有可开启的盖子(图中未示出),容纳腔位于安装腔4的上方,容纳腔位于卡槽9远离面罩1的一侧。在本实施

例中,卡槽9中连接有面罩1,面罩1会将耳罩2的前侧面所遮盖,而由于容纳腔位于卡槽9远离面罩1的一侧,该容纳腔所在的面罩1的上侧表面部分不会被面罩1所遮盖,也就是说容纳腔不会被安装在卡槽9中的面罩1所遮盖,这样便于将拆卸的镜腿放置在该容纳腔中。由于容纳腔上设置有可开合的盖子,打开盖子后,可以将从镜框上拆卸下来的镜腿与螺丝置于该容纳腔中进行收纳,防止镜腿与螺丝丢失。

[0037] 实施例3

[0038] 与实施例1、2不同之处在于,安装腔4的边缘设置有用于贴合使用者面部的柔性结构。在本实施例中,由于安装腔4的边缘设置有柔性结构,医护人员在使用该面罩2时,该柔性结构能够与医护人员的部分面部相贴合,保证了医护人员佩戴眼罩2后的防护效果。

[0039] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。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权利要求的保护范围之内。

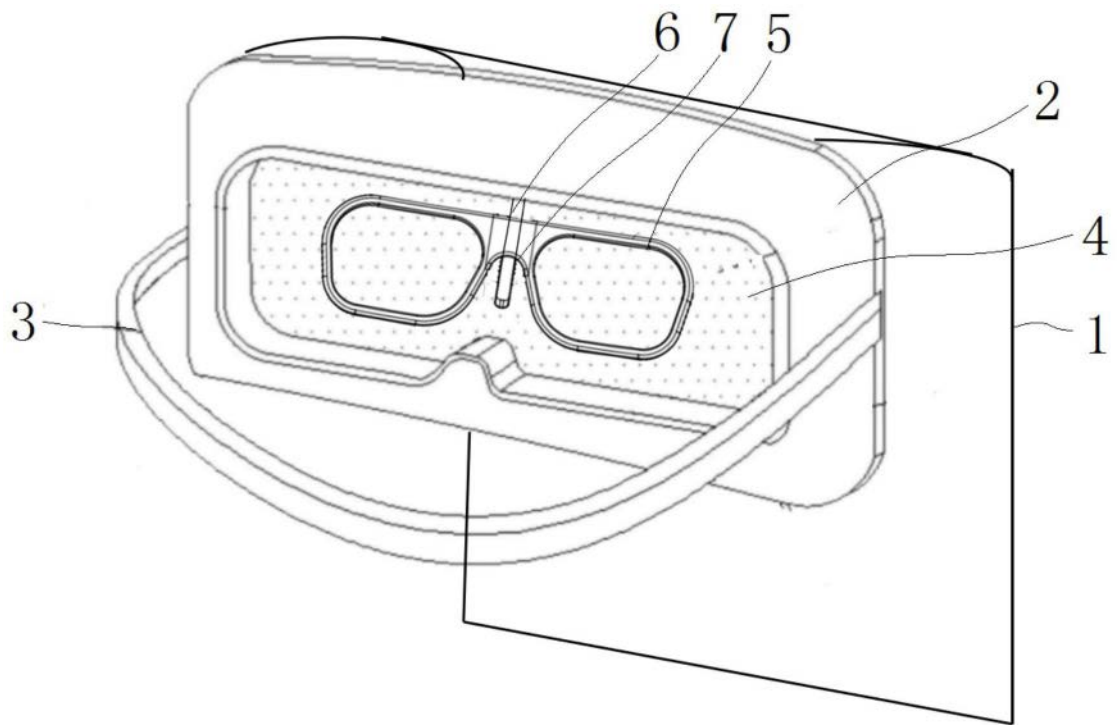


图1

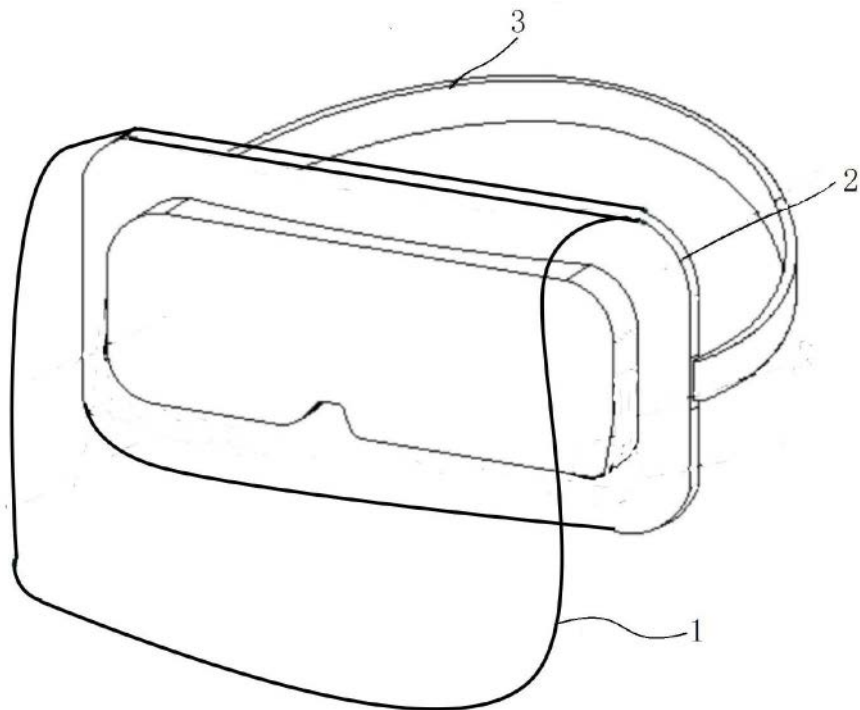


图2

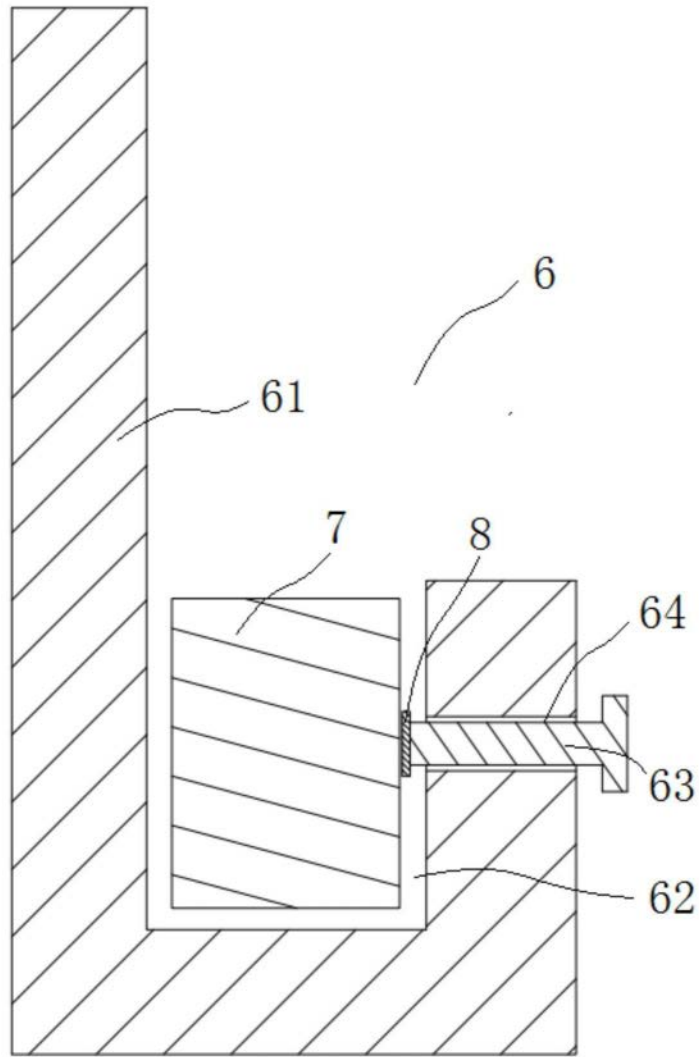


图3

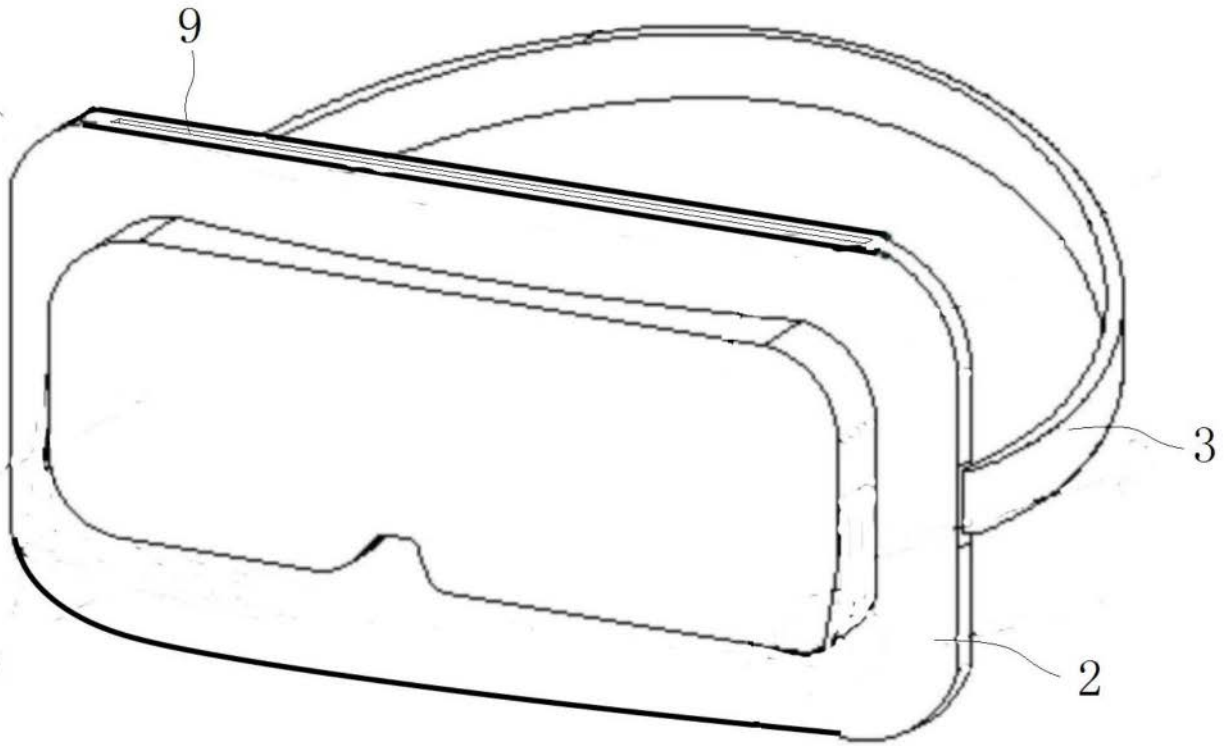


图4

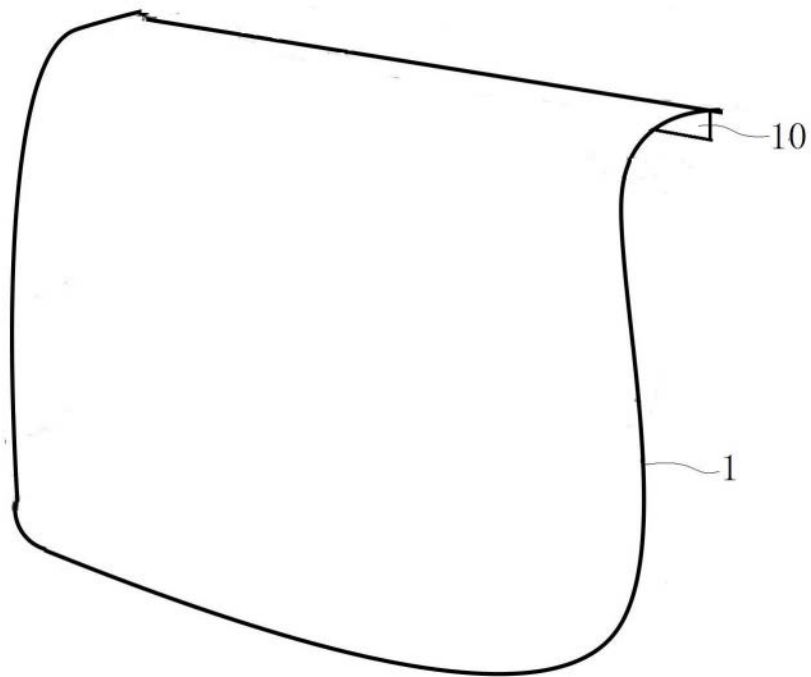


图5