



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209417430 U

(45)授权公告日 2019.09.20

(21)申请号 201920217390.6

(22)申请日 2019.02.21

(73)专利权人 郑州幻视科技有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区大学科技园(东区)13号楼1304
号

(72)发明人 张杰

(74)专利代理机构 郑州慧广知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41160

代理人 董晓慧

(51)Int.Cl.

G02B 27/01(2006.01)

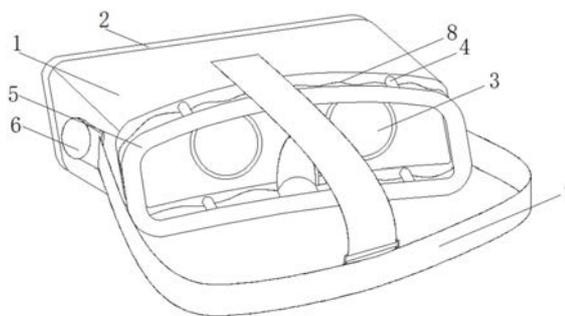
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种VR眼镜调节装置

(57)摘要

本实用新型涉及虚拟现实技术领域,且公开了一种VR眼镜调节装置,包括机身,所述机身的背面设有手机固定架,所述机身正面的中部设有成像眼镜,所述机身的正面固定连接有连接件,所述连接件的正面固定连接有可调节眼罩,所述机身的两侧固定连接有固定纽扣,所述机身通过固定纽扣活动连接有佩戴护带,所述机身与可调节眼罩贯穿连接件的中部设有密封带。该VR眼镜调节装置,通过设置有可调节眼罩,并且眼罩内部填充有铝合金、软质橡胶、海绵材料,因此该VR眼镜的调节眼罩能够根据使用者的脸型进行自由调整并定形,使得该VR眼镜能够适配各种脸型的使用者,而且由于软质橡胶和海绵的填充,使得该VR眼镜在使用起来更加舒适。



1. 一种VR眼镜调节装置,包括机身(1),其特征在于:所述机身(1)的背面设有手机固定架(2),所述机身(1)正面的中部设有成像眼镜(3),所述机身(1)的正面固定连接有连接件(4),所述连接件(4)的正面固定连接有可调节眼罩(5),所述机身(1)的两侧固定连接有固定纽扣(6),所述机身(1)通过固定纽扣(6)活动连接有佩戴护带(7),所述机身(1)与可调节眼罩(5)贯穿连接件(4)的中部设有密封带(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种VR眼镜调节装置,其特征在于:所述可调节眼罩(5)包括皮革层(12),所述皮革层(12)的内部设有海绵层(11),所述海绵层(11)的内部设有软质橡胶层(10),所述软质橡胶层(10)的内部设有铝合金层(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种VR眼镜调节装置,其特征在于:所述密封带(8)设于机身(1)与可调节眼罩(5)之间,所述密封带(8)为皮革材质,且密封带(8)具有弹性。

一种VR眼镜调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及虚拟现实技术领域,具体为一种VR眼镜调节装置。

背景技术

[0002] VR眼镜即为虚拟现实头戴式显示设备,它通过电脑技术,将虚拟的信息应用到真实世界,真实的环境和虚拟的物体实时地叠加到了同一个画面或空间同时存在。

[0003] 但是市场上现有的VR眼镜存在着一定的缺陷,例如使用者的面部特征不一样,现有的VR眼镜无法做到适配所用使用者的脸型,面部较为丰满的人佩戴可能合适,但是面部较为消瘦的使用者在佩戴VR眼镜时就会不匹配,从而导致了VR眼镜的四周出现漏光的现象,影响VR眼镜的成像质量,进而影响使用者的体验感受。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种VR眼镜调节装置,具备可针对使用者脸型进行调节眼罩、皮革密封带保证不漏光、适用人群更广的优点,解决传统VR眼镜不可以针对脸型进行调节问题,从而造成VR眼镜周围出现漏光的情况,进而影响使用者的体验感受。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种VR眼镜调节装置,包括机身,所述机身的背面设有手机固定架,所述机身正面的中部设有成像眼镜,所述机身的正面固定连接有连接件,所述连接件的正面固定连接有可调节眼罩,所述机身的两侧固定连接有固定纽扣,所述机身通过固定纽扣活动连接有佩戴护带,所述机身与可调节眼罩贯穿连接件的中部设有密封带。

[0006] 优选的,所述可调节眼罩包括皮革层,所述皮革层的内部设有海绵层,所述海绵层的内部设有软质橡胶层,所述软质橡胶层的内部设有铝合金层。

[0007] 优选的,所述密封带设于机身与可调节眼罩之间,所述密封带为皮革材质,且密封带具有弹性。

[0008] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0009] 1、该VR眼镜调节装置,通过设置有可调节眼罩,并且眼罩内部填充有铝合金、软质橡胶、海绵材料,因此该VR眼镜的调节眼罩能够根据使用者的脸型进行自由调整并定形,使得该VR眼镜能够适配各种脸型的使用者,而且由于软质橡胶和海绵的填充,使得该VR眼镜在使用起来更加舒适。

[0010] 2、该VR眼镜调节装置,通过设置有皮革密封带,在眼罩调整的同时,此密封带能够进行伸缩遮光,避免了因为使用者脸型不匹配产生漏光的现象,使得该VR眼镜的成像效果更好,使用者所看到的情景更为饱满,增强了使用者的使用体验。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0012] 图2为本实用新型可调节眼罩内部结构切面示意图；

[0013] 图3为本实用新型结构侧面示意图。

[0014] 图中：1、机身；2、手机固定架；3、成像眼镜；4、连接件；5、可调节眼罩；6、固定纽扣；7、佩戴护带；8、密封带；9、铝合金层；10、软质橡胶层；11、海绵层；12、皮革层。

具体实施方式

[0015] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，一种VR眼镜调节装置，包括机身1，机身1的背面设有手机固定架2，机身1正面的中部设有成像眼镜3，机身1的正面固定连接连接有连接件4，连接件4的正面固定连接连接有可调节眼罩5，可调节眼罩5包括皮革层12，皮革层12的内部设有海绵层11，海绵层11的内部设有软质橡胶层10，软质橡胶层10的内部设有铝合金层9，铝合金层9的设置，使得该可调节眼罩5结构可以任意进行变形调节和定形，软质橡胶层10和海绵层11的设置使得该结构更为柔软，与皮质的眼罩配合，使得该VR眼镜的舒适度更佳，机身1的两侧固定连接连接有固定纽扣6，机身1通过固定纽扣6活动连接有佩戴护带7，机身1与可调节眼罩5贯穿连接件4的中部设有密封带8，密封带8设于机身1与可调节眼罩5之间，密封带8为皮革材质，且密封带8具有弹性，通过密封带8的设置，使得可调节眼罩5与机身1之间为封闭的空间，这样在对可调节眼罩5进行调节时就可以防止漏光现象的产生，进而提高了该VR眼镜的成像效果，也增强了使用者的体验感受。

[0017] 工作原理：使用时，首先将手机卡进手机固定架2内部，然后将该VR眼镜放到使用者本人的眼睛前面，将成像眼镜3的位置对准使用者眼睛的位置，再将佩戴护带7套在使用者头上，使得该VR眼镜固定在使用者的头上，再然后使用者可以根据自己的脸型来调节此VR眼镜的可调节眼罩5，使用者只需要根据自己脸部的感受对该VR眼镜的可调节眼罩5进行收紧和放松的调节，直到该VR眼镜的可调节眼罩5紧密贴合使用者的面部即可，此时通过密封带8的配合，就可以杜绝漏光现象的发生，使用完成后，从头部取下该VR眼镜，再从手机固定架2拿出手机即可。

[0018] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

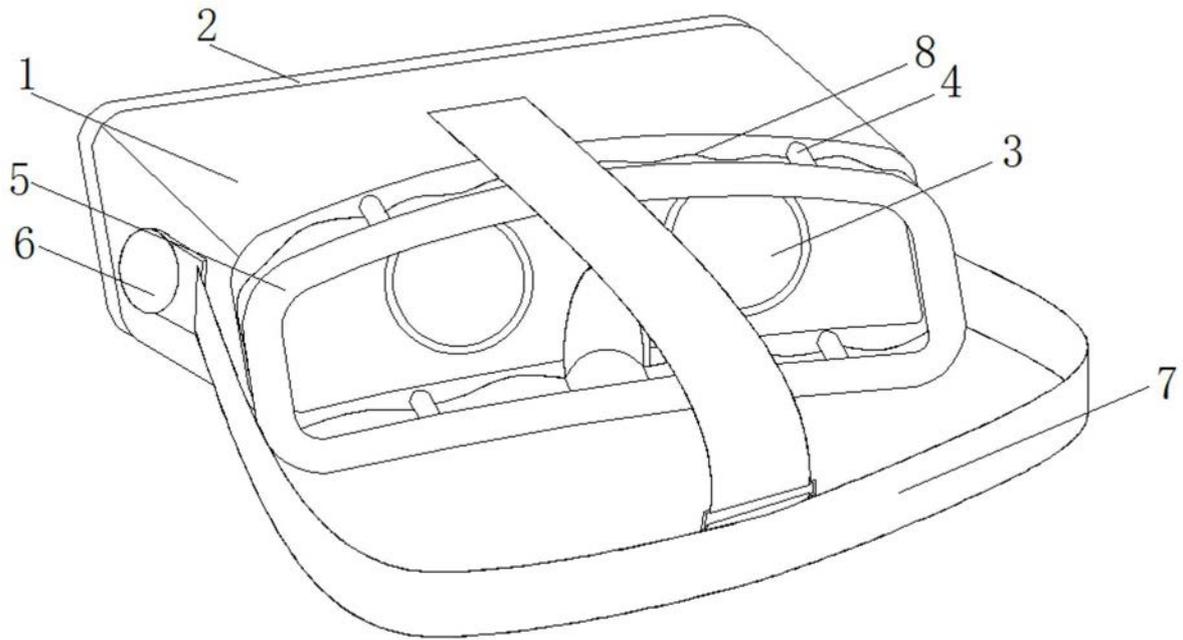


图1

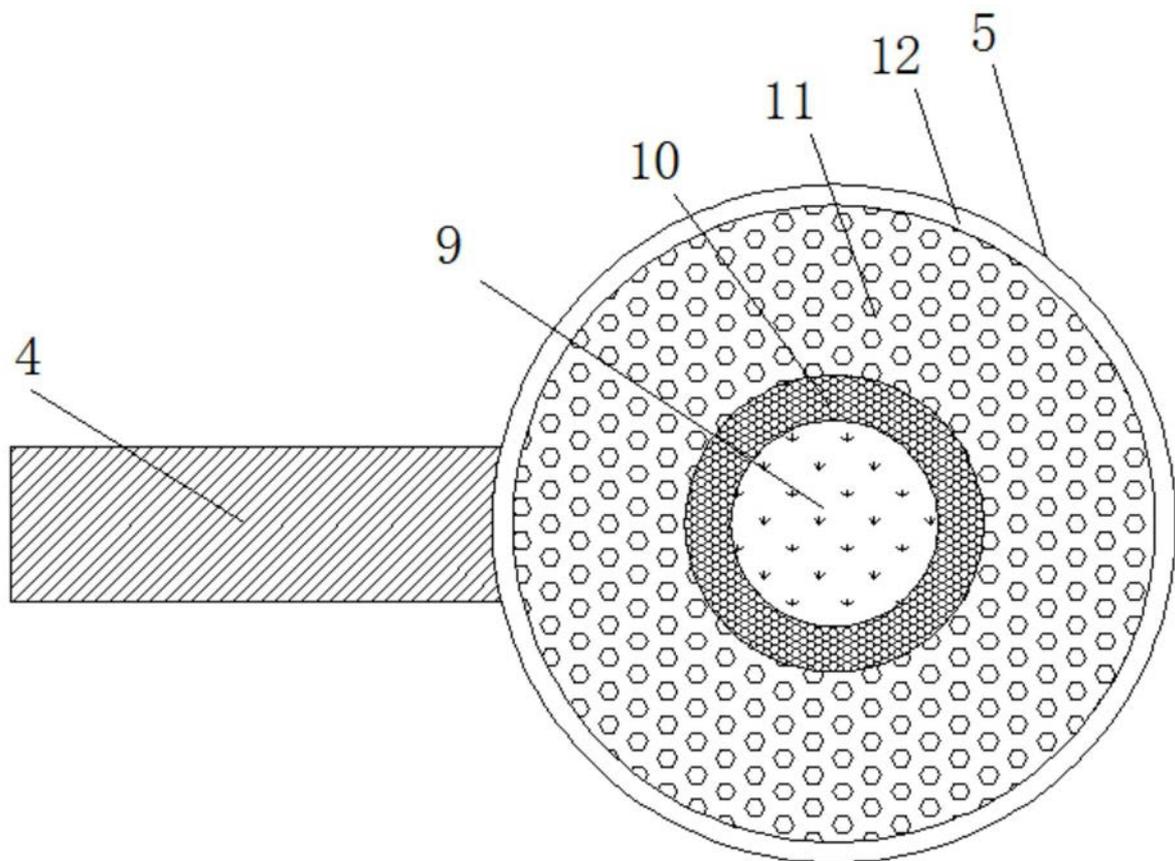


图2

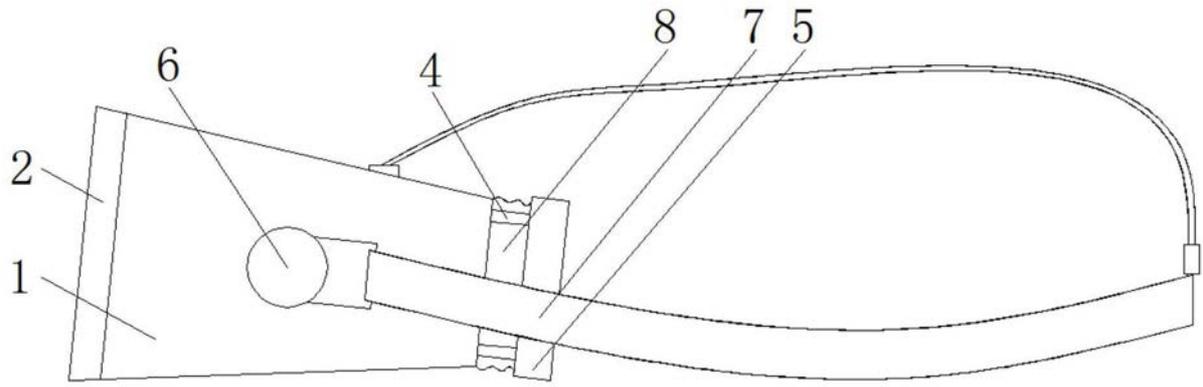


图3