



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219609352 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202320623730.1

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 无锡市钧爵信息智能科技有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴经济技术
开发区杏里路10号宜兴光电产业园1
幢301室

(72) 发明人 张文浩 冯欢

(74) 专利代理机构 无锡知初知识产权代理事务
所(普通合伙) 32418

专利代理师 张超

(51) Int. Cl.

G02B 27/01 (2006.01)

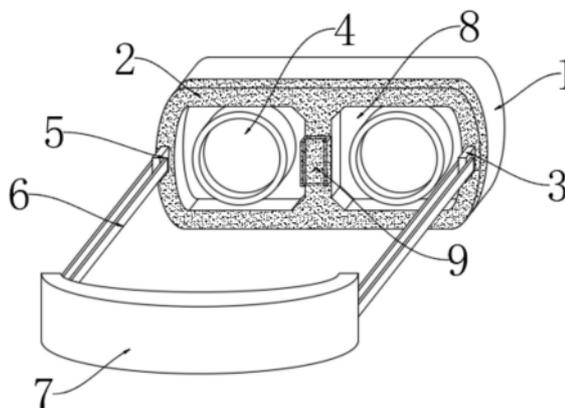
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节VR眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节VR眼镜,涉及VR眼镜技术领域,为解决现有的VR眼镜在使用的过程中只能调节镜片之间的间距,眼镜带大多采用松紧带的形式进行伸缩调节,但松紧带的调节范围有限,且松紧带会导致VR眼镜头戴舒适性较差的问题。包括VR眼镜罩,VR眼镜罩的内部设置有两个内载槽,两个内载槽的内部均设置有VR镜片,VR镜片和内载槽均与VR眼镜罩一体成型设置;还包括:接绳座板,其设置在所述VR眼镜罩的内侧位置上,接绳座板设置有两个,两个接绳座板均与VR眼镜罩一体成型设置,且两个接绳座板与包覆头枕之间设置有松紧带,松紧带为双带结构;载带槽,其设置在所述包覆头枕的内部,载带槽与包覆头枕一体成型设置。



1. 一种可调节VR眼镜,包括VR眼镜罩(1),VR眼镜罩(1)的内部设置有两个内载槽(8),两个内载槽(8)的内部均设置有VR镜片(4),VR镜片(4)和内载槽(8)均与VR眼镜罩(1)一体成型设置;

其特征在于:还包括:

接绳座板(3),其设置在所述VR眼镜罩(1)的内侧位置上,接绳座板(3)设置有两个,两个接绳座板(3)均与VR眼镜罩(1)一体成型设置,且两个接绳座板(3)与包覆头枕(7)之间设置有松紧带(6),松紧带(6)为双带结构;

载带槽(10),其设置在所述包覆头枕(7)的内部,载带槽(10)与包覆头枕(7)一体成型设置,且载带槽(10)的内壁上设置有魔术贴母面(13),魔术贴母面(13)与载带槽(10)的内壁缝合连接;

魔术贴子面(14),其设置在所述松紧带(6)的外壁上,魔术贴子面(14)与松紧带(6)的外壁缝合连接,松紧带(6)通过魔术贴子面(14)与载带槽(10)内壁上的魔术贴母面(13)粘合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节VR眼镜,其特征在于:所述包覆头枕(7)的两侧内壁上均设置有端位卡块(11),两个端位卡块(11)均与包覆头枕(7)一体成型设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节VR眼镜,其特征在于:所述包覆头枕(7)的两端位置上均设置有穿带口(12),穿带口(12)与包覆头枕(7)一体成型设置,穿带口(12)与载带槽(10)的内部连通设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节VR眼镜,其特征在于:所述VR眼镜罩(1)的边沿位置上设置有边沿海绵垫(2),边沿海绵垫(2)与VR眼镜罩(1)一体成型设置。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节VR眼镜,其特征在于:所述边沿海绵垫(2)的中心位置上设置有鼻梁支座(9),鼻梁支座(9)与边沿海绵垫(2)一体成型设置。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节VR眼镜,其特征在于:所述接绳座板(3)的内部设置有穿绳通槽(5),穿绳通槽(5)与接绳座板(3)一体成型设置,双带结构的松紧带(6)通过穿绳通槽(5)与接绳座板(3)穿接连接。

一种可调节VR眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及VR眼镜技术领域,具体为一种可调节VR眼镜。

背景技术

[0002] VR眼镜即VR头显,虚拟现实头戴式显示设备,VR头显是利用头戴式显示设备将人的对外界的视觉、听觉封闭,引导用户产生一种身在虚拟环境中的感觉,其显示原理是左右眼屏幕分别显示左右眼的图像,人眼获取这种带有差异的信息后在脑海中产生立体感。

[0003] 例如公告号为:CN207488624U(名为一种可调节VR眼镜),包括VR眼镜外壳、可调节镜片组件、遮光盒和松紧连接带,所述VR眼镜外壳的内部的的前端设有播放设备放置槽,所述VR眼镜外壳的内部的中端设有可调节镜片组件;所述VR眼镜外壳的后端通过万能胶粘接连接遮光盒;所述遮光盒的两端固定连接松紧连接带的两端;所述VR眼镜外壳的顶面的中间设有矩形槽口,矩形槽口的内侧滑动配合连接可调节镜片组件的上端,所述可调节镜片组件包括矩形滑动块、圆形挡块、遮光板、定位板、定位螺栓、水平托板、左眼镜片装置、左矩形滑动槽、右眼镜片装置、右矩形滑动槽和镜片间距调节装置;所述矩形滑动块滑动配合连接在矩形槽口的内侧;所述矩形滑动块的底端固定连接圆形挡块,圆形挡块卡挡在VR眼镜外壳的顶面的下端;所述矩形滑动块上固定连接遮光板,遮光板卡挡在矩形槽口的上端;所述遮光板的左端固定连接定位板,定位板上设有定位螺栓;所述圆形挡块的底端通过螺钉连接水平托板;所述水平托板的左端的后侧设有左矩形滑动槽,左矩形滑动槽的内侧滑动配合连接左眼镜片装置的上端;所述水平托板的右端的前侧设有右矩形滑动槽,右矩形滑动槽的内侧滑动配合连接右眼镜片装置的上端。

[0004] 上述VR眼镜在使用的过程中只能调节镜片之间的间距,眼镜带大多采用松紧带的形式进行伸缩调节,但松紧带的调节范围有限,且松紧带会导致VR眼镜头戴的舒适性较差,为此,我们提供一种可调节VR眼镜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节VR眼镜,以解决上述背景技术中提出的现有的VR眼镜在使用的过程中只能调节镜片之间的间距,眼镜带大多采用松紧带的形式进行伸缩调节,但松紧带的调节范围有限,且松紧带会导致VR眼镜头戴舒适性较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节VR眼镜,包括VR眼镜罩,VR眼镜罩的内部设置有两个内载槽,两个内载槽的内部均设置有VR镜片,VR镜片和内载槽均与VR眼镜罩一体成型设置;

[0007] 还包括:

[0008] 接绳座板,其设置在所述VR眼镜罩的内侧位置上,接绳座板设置有两个,两个接绳座板均与VR眼镜罩一体成型设置,且两个接绳座板与包覆头枕之间设置有松紧带,松紧带为双带结构;

[0009] 载带槽,其设置在所述包覆头枕的内部,载带槽与包覆头枕一体成型设置,且载带

槽的内壁上设置有魔术贴母面,魔术贴母面与载带槽的内壁缝合连接;

[0010] 魔术贴子面,其设置在所述松紧带的外壁上,魔术贴子面与松紧带的外壁缝合连接,松紧带通过魔术贴子面与载带槽内壁上的魔术贴母面粘合连接。

[0011] 优选的,所述包覆头枕的两侧内壁上均设置有端位卡块,两个端位卡块均与包覆头枕一体成型设置。

[0012] 优选的,所述包覆头枕的两端位置上均设置有穿带口,穿带口与包覆头枕一体成型设置,穿带口与载带槽的内部连通设置。

[0013] 优选的,所述VR眼镜罩的边沿位置上设置有边沿海绵垫,边沿海绵垫与VR眼镜罩一体成型设置。

[0014] 优选的,所述边沿海绵垫的中心位置上设置有鼻梁支座,鼻梁支座与边沿海绵垫一体成型设置。

[0015] 优选的,所述接绳座板的内部设置有穿绳通槽,穿绳通槽与接绳座板一体成型设置,双带结构的松紧带通过穿绳通槽与接绳座板穿接连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型松紧带在包覆头枕内部的载带槽中进行收纳处理,松紧带通过魔术贴子面与载带槽内部的魔术贴母面对应连接,通过调节与魔术贴母面的粘合位置,来改变松紧带的使用长度,从而在松紧调节有限的情况下,提高了松紧带的使用长度,克服了现有的VR眼镜在使用的过程中只能调节镜片之间的间距,眼镜带大多采用松紧带的形式进行伸缩调节,但松紧带的调节范围有限的问题。

[0018] 2、通过包覆头枕与使用者的后脑勺接触支撑,提高了VR眼镜使用的舒适度,VR眼镜在使用的过程中,边沿海绵垫更好的贴附人脸的眼部皮肤,鼻梁支座与人脸的鼻梁部分接触支撑,进一步提高了VR眼镜使用的舒适度,克服了现有的VR眼镜在使用的过程中松紧带会导致VR眼镜头戴舒适性较差的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的可调节VR眼镜整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的包覆头枕与松紧带连接结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的包覆头枕内部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的松紧带结构示意图;

[0023] 图中:1、VR眼镜罩;2、边沿海绵垫;3、接绳座板;4、VR镜片;5、穿绳通槽;6、松紧带;7、包覆头枕;8、内载槽;9、鼻梁支座;10、载带槽;11、端位卡块;12、穿带口;13、魔术贴母面;14、魔术贴子面。

具体实施方式

[0024] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种可调节VR眼镜,包括VR眼镜罩1,VR眼镜罩1的内部设置有两个内载槽8,两个内载槽8的内部均设置有VR镜片4,VR镜片4和

内载槽8均与VR眼镜罩1一体成型设置；

[0026] 还包括：

[0027] 接绳座板3,其设置在VR眼镜罩1的内侧位置上,接绳座板3设置有两个,两个接绳座板3均与VR眼镜罩1一体成型设置,且两个接绳座板3与包覆头枕7之间设置有松紧带6,松紧带6为双带结构；

[0028] 载带槽10,其设置在包覆头枕7的内部,载带槽10与包覆头枕7一体成型设置,且载带槽10的内壁上设置有魔术贴母面13,魔术贴母面13与载带槽10的内壁缝合连接；

[0029] 魔术贴子面14,其设置在松紧带6的外壁上,魔术贴子面14与松紧带6的外壁缝合连接,松紧带6通过魔术贴子面14与载带槽10内壁上的魔术贴母面13粘合连接。

[0030] 使用时,松紧带在包覆头枕内部的载带槽中进行收纳处理,松紧带通过魔术贴子面与载带槽内部的魔术贴母面对应连接,通过调节与魔术贴母面的粘合位置,来改变松紧带的使用长度,通过包覆头枕与使用者的后脑勺接触支撑,提高了VR眼镜使用的舒适度,VR眼镜在使用的过程中,边沿海绵垫更好的贴附人脸的眼部皮肤,鼻梁支座与人脸的鼻梁部分接触支撑,进一步提高了VR眼镜使用的舒适度。

[0031] 请参阅图2,包覆头枕7的两侧内壁上均设置有端位卡块11,两个端位卡块11均与包覆头枕7一体成型设置,包覆头枕7的两侧内壁上均设置的端位卡块11起到对松紧带6卡位的作用。

[0032] 请参阅图3,包覆头枕7的两端位置上均设置有穿带口12,穿带口12与包覆头枕7一体成型设置,穿带口12与载带槽10的内部连通设置,包覆头枕7的两端位置上均设置的穿带口12起到便于松紧带6与包覆头枕7穿接的作用。

[0033] 请参阅图1,VR眼镜罩1的边沿位置上设置有边沿海绵垫2,边沿海绵垫2与VR眼镜罩1一体成型设置,VR眼镜罩1的边沿位置上设置的边沿海绵垫2起到更好贴附人脸眼部皮肤的作用。

[0034] 请参阅图1,边沿海绵垫2的中心位置上设置有鼻梁支座9,鼻梁支座9与边沿海绵垫2一体成型设置,边沿海绵垫2的中心位置上设置的鼻梁支座9起到与人脸鼻梁部位接触支撑的作用。

[0035] 请参阅图1,接绳座板3的内部设置有穿绳通槽5,穿绳通槽5与接绳座板3一体成型设置,双带结构的松紧带6通过穿绳通槽5与接绳座板3穿接连接,接绳座板3的内部设置的穿绳通槽5起到便于松紧带6穿接的作用。

[0036] 工作原理:使用时,松紧带6在包覆头枕7内部的载带槽10中进行收纳处理,松紧带6通过魔术贴子面14与载带槽10内部的魔术贴母面13对应连接,通过调节与魔术贴母面13的粘合位置,来改变松紧带6的使用长度,从而在在松紧调节有限的情况下,提高了松紧带6的使用长度,通过包覆头枕7与使用者的后脑勺接触支撑,提高了VR眼镜使用的舒适度,VR眼镜在使用的过程中,边沿海绵垫2更好的贴附人脸的眼部皮肤,鼻梁支座9与人脸的鼻梁部分接触支撑,进一步提高了VR眼镜使用的舒适度,完成可调节VR眼镜的使用工作。

[0037] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

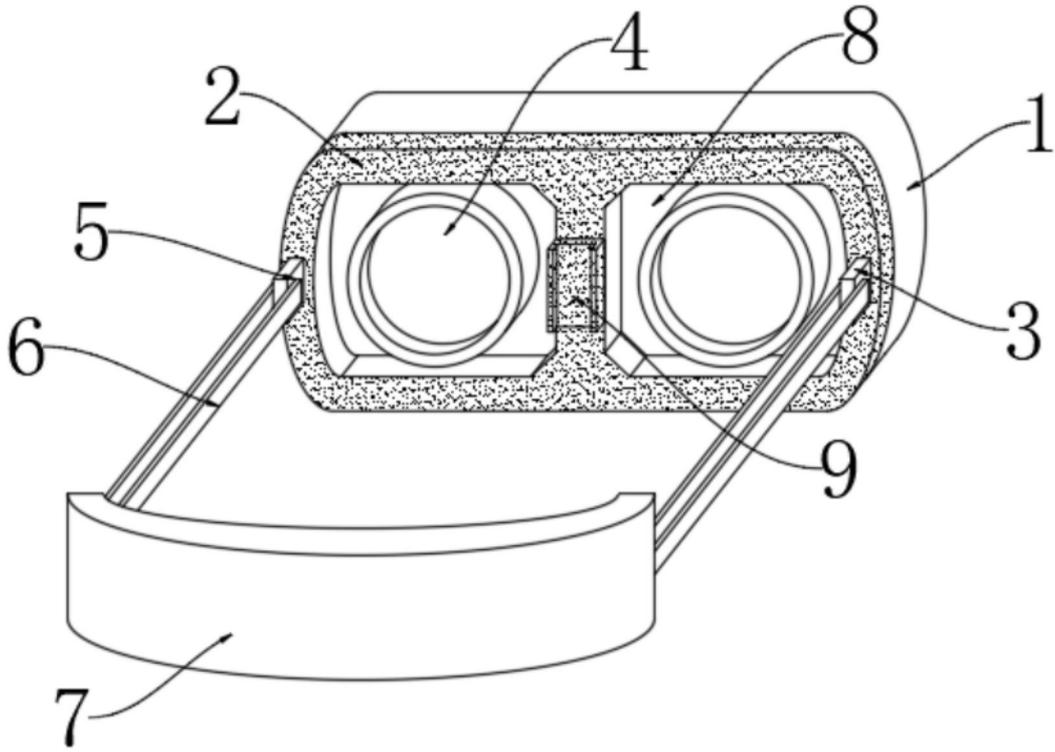


图1

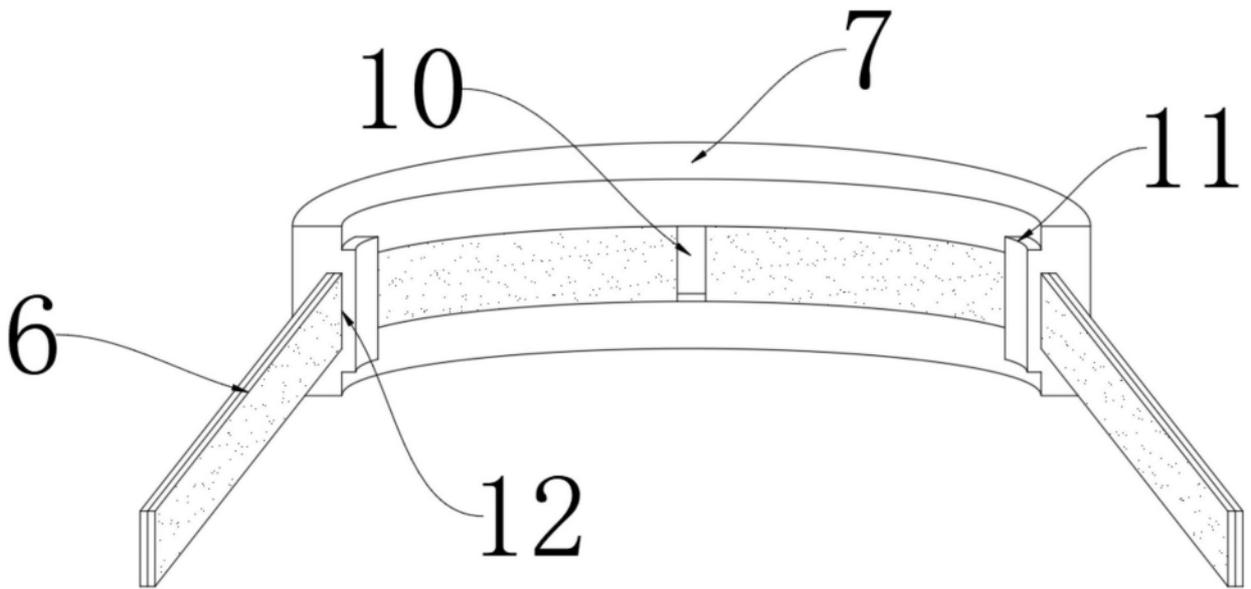


图2

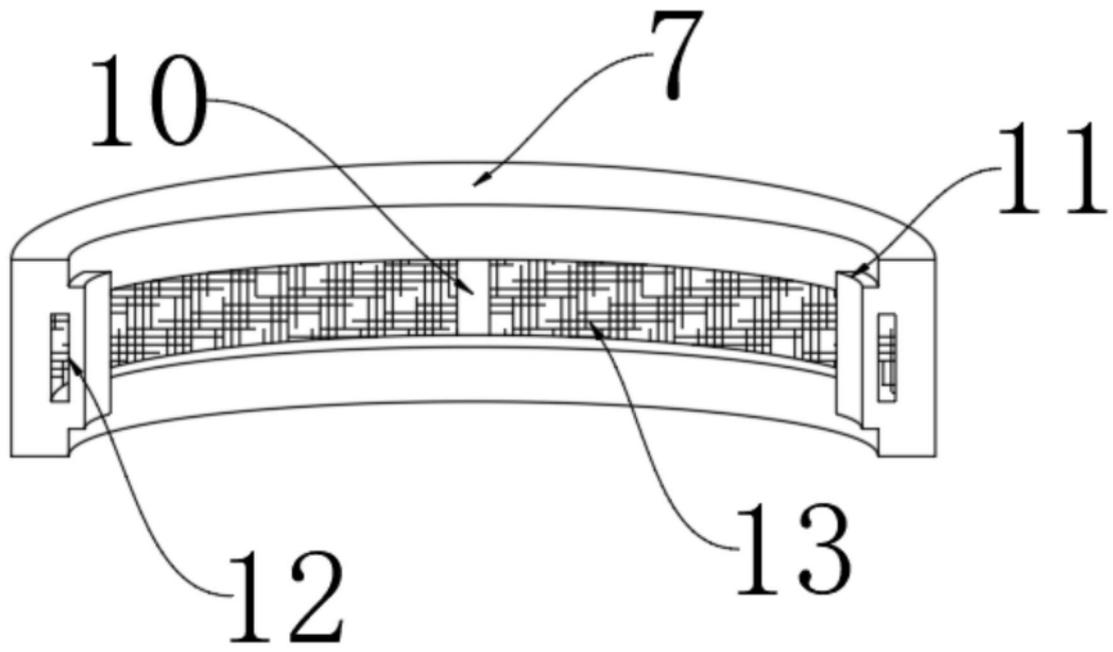


图3

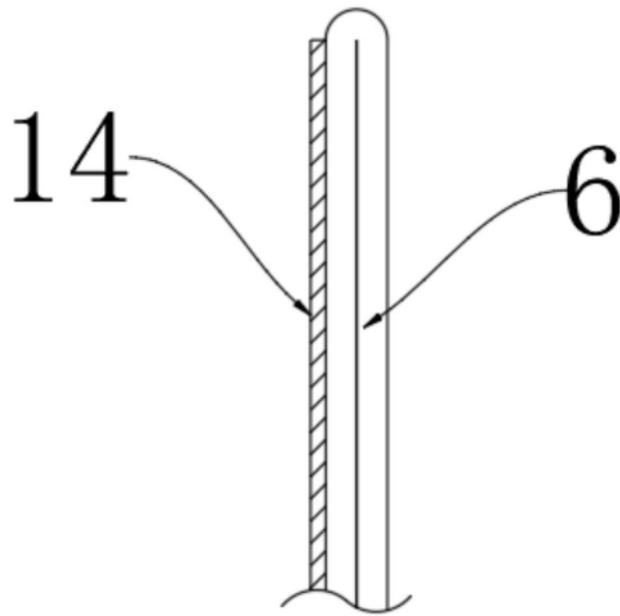


图4