(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206788475 U
(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720606918.X

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 深圳市安信翔科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道上横朗白云山新村新永丰工业园B区E栋4楼

(72)发明人 范卫锋

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.
G02B 27/01(2006.01)

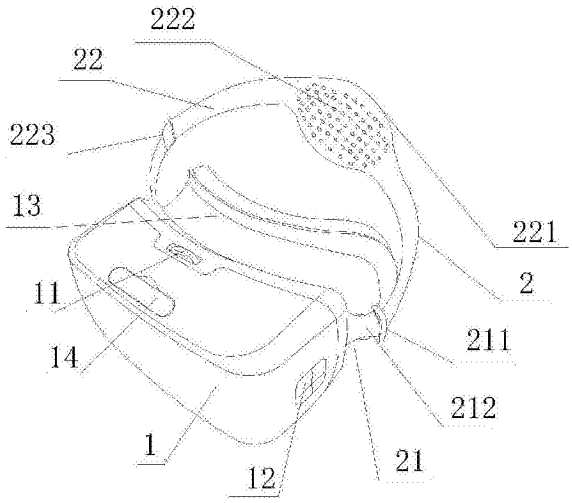
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种佩戴舒适的VR一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种佩戴舒适的VR一体机，属于VR一体机技术领域，其技术要点包括机体和佩戴装置，机体包括调距机构、按键装置、镜片、眼镜支架和接口，调距机构设置在机体上部，按键装置设置在机体两侧，镜片设置在机体内部，眼镜支架安装在机体一侧，所述的接口也设置在机体上部，所述的佩戴装置包括插扣和连接带，插扣包括插件和扣件，插件与连接带两端固定连接，扣件与机体两边固定连接，连接带中部为与人体头顶部相适配的连接片，连接片上设有若干透气孔，连接带一侧还设有调节扣；本实用新型提供了一种佩戴装置结构简单，使用方便，能减少佩戴者使用时面部承重等特点的VR一体机。



CN 206788475 U

1.一种佩戴舒适的VR一体机，包括机体和佩戴装置；其特征在于：所述的机体包括调距机构、按键装置、镜片、眼镜支架和接口，所述的调距机构设置在机体上部，所述的按键装置设置在机体两侧，所述的镜片设置在机体内部，所述的眼镜支架安装在机体一侧，所述的接口也设置在机体上部，所述的佩戴装置包括插扣和连接带，所述的插扣包括插件和扣件，插件与连接带两端固定连接，扣件与机体两边固定连接，所述的连接带中部为与人体头顶部相适配的连接片，连接片上设有若干透气孔，所述的连接带一侧还设有调节扣。

2.根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的VR一体机，其特征在于：所述的连接带可为弹性连接带。

3.根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的VR一体机，其特征在于：所述的连接片可弯曲成与人体头部顶端相吻合的形状。

4.根据权利要求2所述的一种佩戴舒适的VR一体机，其特征在于：所述的连接片外层包设有海绵。

一种佩戴舒适的VR一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种VR眼镜，更具体地说，尤其涉及一种佩戴舒适的VR一体机。

背景技术

[0002] VR眼镜又称VR头显，它是利用仿真技术与计算机图形学人机接口技术多媒体技术传感技术网络技术等多种技术集合的产品，是借助计算机及最新传感器技术创造的一种崭新的人机交互手段。

[0003] 目前，VR眼镜已经成为主流的电子产品，市场上VR眼镜的种类也越来越多，由于VR眼镜大多体积较大，其自身重量也比较重，在佩戴时，其重量大多集中在体验者面部，体验几分钟之后，就会出现压迫感；现有的VR眼镜佩戴装置，一般都是三条弹力带连接而成的结构，虽然稳固效果好，但是长时间佩戴后会老化，慢慢稳定性会降低，从而使得VR眼镜的重量施加给体验者面部和鼻子，也降低了舒适度；因此，如何解决上述问题，成为亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足，提供一种佩戴舒适，结构简单，使用方便，能减少佩戴者使用时面部承重等特点的VR一体机。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种佩戴舒适的VR一体机，包括机体和佩戴装置；其中，所述的机体包括调距机构、按键装置、镜片、眼镜支架和接口，所述的调距机构设置在机体上部，所述的按键装置设置在机体两侧，所述的镜片设置在机体内部，所述的眼镜支架安装在机体一侧，所述的接口也设置在机体上部，所述的佩戴装置包括插扣和连接带，所述的插扣包括插件和扣件，插件与连接带两端固定连接，扣件与机体两边固定连接，所述的连接带中部为与人体头顶部相适配的连接片，连接片上设有若干透气孔，所述的连接带一侧还设有调节扣。

[0006] 进一步的，所述的连接带可为弹性连接带。

[0007] 进一步的，所述的连接片可弯曲成与人体头部顶端相吻合的形状。

[0008] 进一步的，所述的连接片外层包设有海绵。

[0009] 本实用新型的VR一体机将佩戴装置的连接片设计成与人体头部顶端相适应的形状，佩戴后连接片包裹住头部的顶端，使头顶端的前侧和后侧均受力，保证了佩戴舒适的有益效果，连接片上设置若干透气孔，体验者在长时间佩戴后头部发热会通过透气孔来散热，使体验者头部不会产生闷热感；连接带可以为弹性的或非弹的，调节扣可以调节连接带的松紧度，满足不同体验者的需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型佩戴装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 如图1-2所示的一种佩戴舒适的VR一体机，包括机体1和佩戴装置2；其中，机体1包括调距机构11、按键装置12、镜片、眼镜支架13和接口14，调距机构11设置在机体1上部，按键装置12设置在机体1两侧，镜片设置在机体1内部，眼镜支架13安装在机体1一侧，接口14也设置在机体1上部，佩戴装置2包括插扣21和连接带22，插扣21包括插件211和扣件212，插件211与连接带22两端固定连接，扣件212与机体1两边固定连接，连接带22中部为与人体头顶部相适配的连接片221，传统的连接带一般为三条，而本实用新型的连接带22只需左右两条就能将VR眼镜固定在人体面部；连接片上设有若干透气孔222，连接带22一侧还设有调节扣223，主要用于调节连接带22的松紧，满足不同人群的需求。

[0014] 连接带22可为弹性连接带也可以为非弹性材料的连接带。

[0015] 连接片221可弯曲成与人体头部顶端相吻合的形状，保证头部与连接片贴合更紧密，不松弛。

[0016] 连接片221外层包设有海绵，海绵是为保证佩戴时人体头部的舒适度。

[0017] 本实用新型的VR一体机在佩戴时，先通过连接带22将机体1固定在体验者头部，如果在佩戴之后觉得松紧度不合适，可以调整调节扣223来调试，操作简单，方便；连接片221采用与人体头部顶端的形状相吻合的圆弧片状结构，保证其在佩戴时头部的前侧和后侧都能均匀受力，或设置成与人体头部后脑相吻合的片状结构，这样头部能承受大部分压力，不会使眼镜长时间使用后重量压在鼻梁上或面部，出现压痕，保证了佩戴的舒适度。

[0018] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

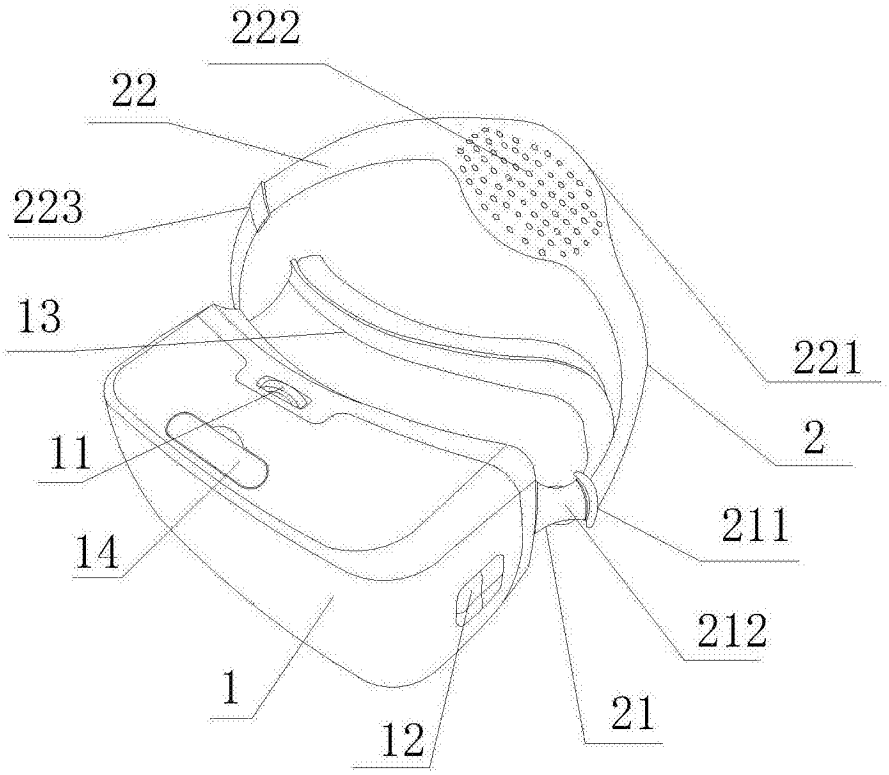


图1

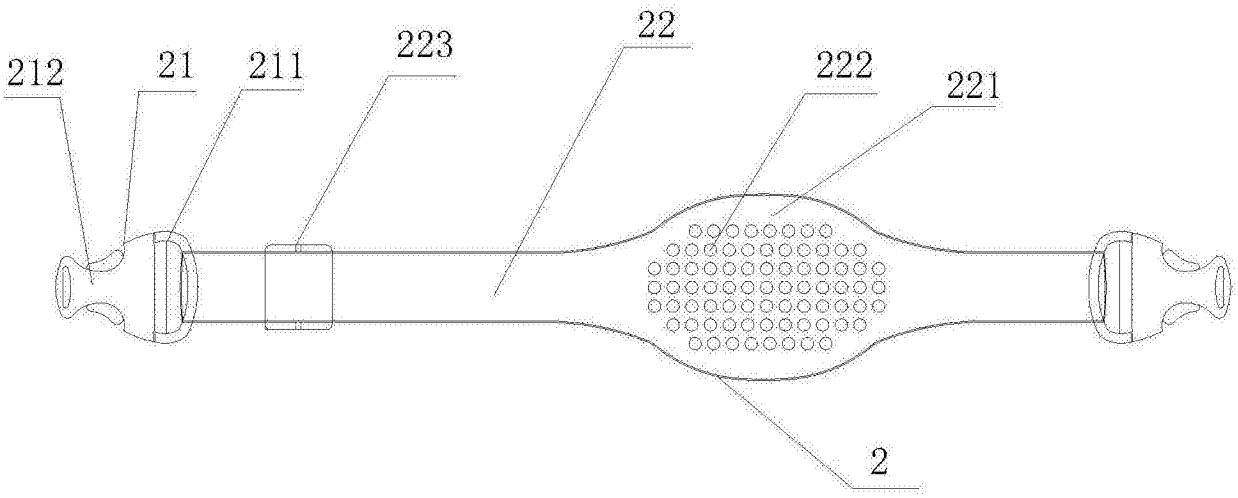


图2