



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209728331 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920467790.2

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 深圳盟云全息文化有限公司

地址 518048 广东省深圳市福田区南园街
道滨河大道2001号T-PARK深港影视创
意园10楼03单位

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 贾文健

(51)Int.Cl.

G02B 27/01(2006.01)

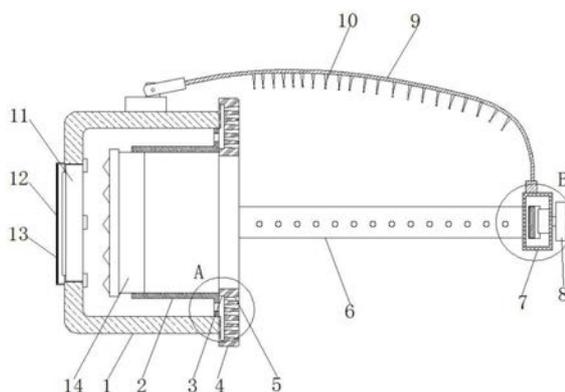
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以透气的VR头盔

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以透气的VR头盔，包括开口朝右侧呈盒装结构的外盖，所述外盖的内壁靠近开口处设置有内框，且内框的外边缘靠近开口处预留有翼板，且翼板上开有等距离分布的第一条形孔，所述内框的内侧远离开口处卡接有VR显示屏，所述外盖的底部中间开有安装孔，且安装孔内卡接有散热扇，所述外盖的两侧外壁均设置有塑料带，两个塑料带相靠近的一端设置有同一个收紧框，所述外盖的底部外壁靠近安装孔处设置有环形金属框。本实用新型可以在使用过程中将散热扇吹出的空气经透气孔作用至使用者的皮肤表面，从而给使用者以凉爽的感觉，并且可以根据使用者的需要随意开关散热扇以在最需要的时候进行透气。



1. 一种可以透气的VR头盔,包括开口朝向右侧呈盒装结构的外盖(1),其特征在于,所述外盖(1)的内壁靠近开口处设置有内框(2),且内框(2)的外边缘靠近开口处预留有翼板,翼板上开有等距离分布的第一条形孔(15),所述内框(2)的内侧远离开口处卡接有VR显示屏(14),所述外盖(1)的底部中间开有安装孔,且安装孔内卡接有散热扇(11),所述外盖(1)的两侧外壁均设置有塑料带(6),两个塑料带(6)相靠近的一端设置有同一个收紧框(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可以透气的VR头盔,其特征在于,所述外盖(1)的底部外壁靠近安装孔处设置有环形金属框(12),且环形金属框(12)内卡接有滤网(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种可以透气的VR头盔,其特征在于,所述外盖(1)的开口处粘接有橡胶环(4),且橡胶环(4)呈扁平状,橡胶环(4)靠近第一条形孔(15)的一侧开有与之对齐的第二条形孔(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种可以透气的VR头盔,其特征在于,所述橡胶环(4)的中间预留有环形暗槽(3),且橡胶环(4)远离内框(2)的一侧开有等距离分布的透气孔(5),透气孔(5)的另一端与环形暗槽(3)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种可以透气的VR头盔,其特征在于,所述收紧框(7)远离外盖(1)的一侧设置有调节旋钮(8),且收紧框(7)靠近外盖(1)的一侧外壁设置有等距离分布的橡胶凸块(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种可以透气的VR头盔,其特征在于,所述外盖(1)的顶端中间交接有松紧带(9),且松紧带(9)的下表面设置有等距离分布的软齿(10)。

一种可以透气的VR头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及VR头盔技术领域,尤其涉及一种可以透气的VR头盔。

背景技术

[0002] VR头盔也称虚拟现实头戴式显示设备,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,但是现有的VR头盔在佩戴方式上,还是不够舒适自然,过紧会有束缚感,使人不自然,过松又不牢固,使设备上下晃动,造成眩晕,且久带的情况下,与设备接触的地方会产生大量汗渍,长时间佩戴会导致闷热干燥给人以不适的感觉。

[0003] 经检索中国专利号为CN2017110982236.3一种VR头盔,该VR头盔包括:外壳、音响和面罩,所述外壳上设置有头部进入的入口,且在所述外壳上对应面部的位置设置有开口,所述面罩滑动连接于所述外壳,但是该装置过分强调立体感使得该头盔将眼部附近贴合的过于密封,依然无法改变闷燥的现状。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可以透气的VR头盔。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可以透气的VR头盔,包括开口朝右侧呈盒装结构的外盖,所述外盖的内壁靠近开口处设置有内框,且内框的外边缘靠近开口处预留有翼板,翼板上开有等距离分布的第一条形孔,所述内框的内侧远离开口处卡接有VR显示屏,所述外盖的底部中间开有安装孔,且安装孔内卡接有散热扇,所述外盖的两侧外壁均设置有塑料带,两个塑料带相靠近的一端设置有同一个收紧框。

[0007] 优选的,所述外盖的底部外壁靠近安装孔处设置有环形金属框,且环形金属框内卡接有滤网。

[0008] 优选的,所述外盖的开口处粘接有橡胶环,且橡胶环呈扁平状,橡胶环靠近第一条形孔的一侧开有与之对齐的第二条形孔。

[0009] 优选的,所述橡胶环的中间预留有环形暗槽,且橡胶环远离内框的一侧开有等距离分布的透气孔,透气孔的另一端与环形暗槽相连通。

[0010] 优选的,所述收紧框远离外盖的一侧设置有调节旋钮,且收紧框靠近外盖的一侧外壁设置有等距离分布的橡胶凸块。

[0011] 优选的,所述外盖的顶端中间交接有松紧带,且松紧带的下表面设置有等距离分布的软齿。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可以透气的VR头盔,具备以下有益效果:

[0013] 1.通过设置在外盖上的散热扇,配合内框翼缘板上的第一条形孔和橡胶环上等距离分布的透气孔,从而可以在使用过程中将散热扇吹出的空气经透气孔作用至使用者的皮

肤表面,从而给使用者以凉爽的感觉,并且可以根据使用者的需要随意打开或是关闭散热扇以在使用者最需要的时候进行透气。

[0014] 2.通过设置在塑料带内侧以及收紧框外壁靠近内侧的橡胶凸块,不仅可以减小装置与皮肤表面的接触面积,扩大透气效果,而且可以防止棱角突出的收紧框边部勒伤皮肤表面。

[0015] 3.通过设置在松紧带的下表面设置的等距离分布的软齿,软齿可以避免长时间佩戴将头发压变形,保证使用者的发型不会受到改变。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,透气效果好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可以透气的VR头盔的剖视图结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可以透气的VR头盔内框的装配结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种可以透气的VR头盔图1中A处的放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种可以透气的VR头盔图1中B处的放大结构示意图。

[0021] 图中:1-外盖、2-内框、3-环形暗槽、4-橡胶环、5-透气孔、6-塑料带、7-收紧框、8-调节旋钮、9-松紧带、10-软齿、11-散热扇、12-环形金属框、13-滤网、14-VR显示屏、15-第一条形孔、16-第二条形孔、17-橡胶凸块。

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,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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1-3,一种可以透气的VR头盔,包括开口朝向右侧呈盒装结构的外盖1,外盖1的内壁靠近开口处设置有内框2,且内框2的外边缘靠近开口处预留有翼板,翼板上开有等距离分布的第一条形孔15,内框2的内侧远离开口处卡接有VR显示屏14,外盖1的底部中间开有安装孔,且安装孔内卡接有散热扇11,外盖1的两侧外壁均设置有塑料带6,两个塑料带6相靠近的一端设置有同一个收紧框7。

[0026] 本实用新型中,外盖1的底部外壁靠近安装孔处设置有环形金属框12,且环形金属框12内卡接有滤网13。

[0027] 其中,外盖1的开口处粘接有橡胶环4,且橡胶环4呈扁平状,橡胶环4靠近第一条形孔15的一侧开有与之对齐的第二条形孔16,从而可以让空气透过第一条形孔15和第二条形孔16吹向橡胶环4,进而穿过橡胶环4作用至使用者的皮肤表面,给人以凉爽的感觉。

[0028] 其中,橡胶环4的中间预留有环形暗槽3,且橡胶环4远离内框2的一侧开有等距离

分布的透气孔5,透气孔5的另一端与环形暗槽3相连通。

[0029] 工作原理:使用时,先将收紧框7侧面的调节旋钮8松动,之后再将本装置佩戴至头上,再将调节旋钮8慢慢收紧,直至感觉装置不会掉落即可;之后当使用者佩戴一段时间过后,感觉到闷燥的时候可以打开散热扇11的开关,一边对VR显示屏14的后侧进行散热,一边将空气吹进橡胶环4中间的环形暗槽3中,之后再经透气孔5作用至使用者的皮肤表面。

[0030] 实施例2

[0031] 参照图1和图4,一种可以透气的VR头盔,本实施例相较于实施例1,还包括收紧框7远离外盖1的一侧设置的调节旋钮8,且收紧框7靠近外盖1的一侧外壁设置有等距离分布的橡胶凸块17,橡胶凸块17可以减小装置与人体之间的接触面积。

[0032] 其中,外盖1的顶端中间交接有松紧带9,且松紧带9的下表面设置有等距离分布的软齿10,软齿10可以避免长时间佩戴将头发压变形,保证使用者的发型不会受到改变。

[0033] 工作原理:收紧框7内侧的橡胶凸块17在工作的时候可以减小装置与使用者皮肤表面的接触面积,扩大透气效果,而且防止棱角突出的收紧框7边部勒伤皮肤表面。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

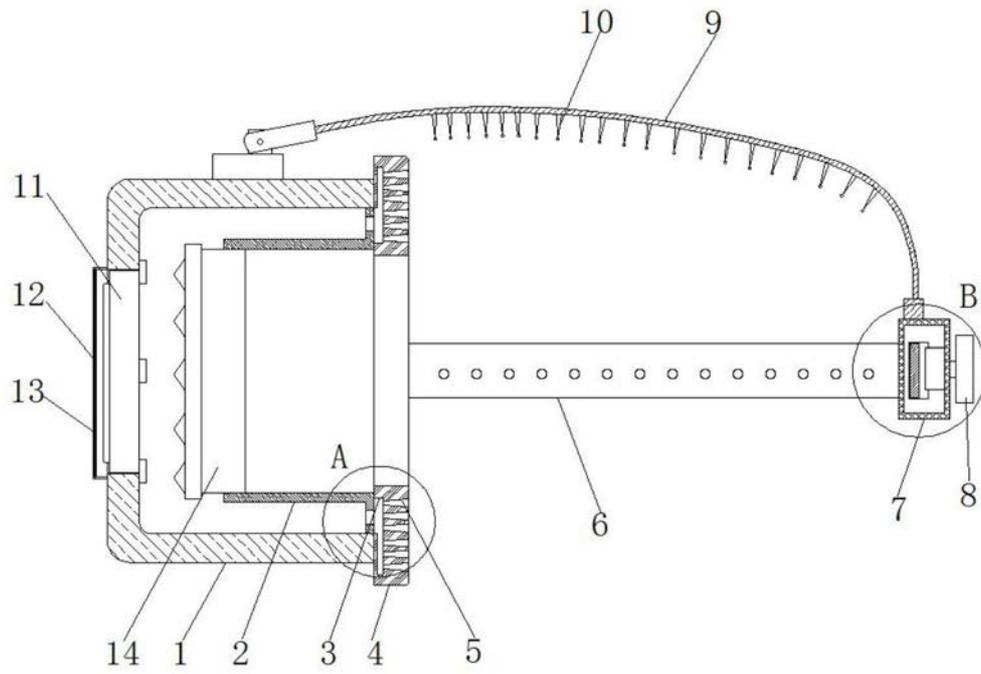


图1

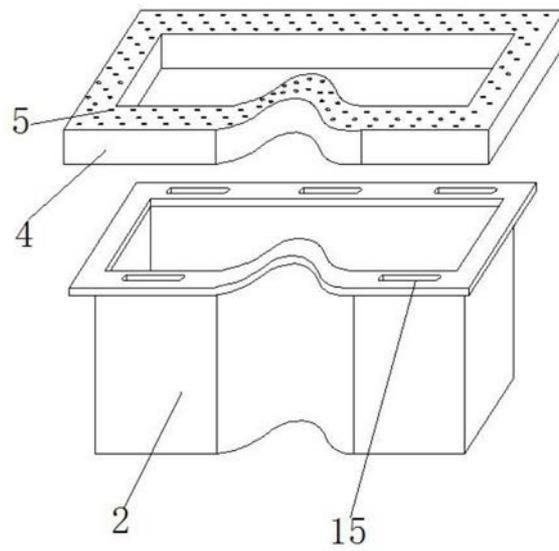


图2

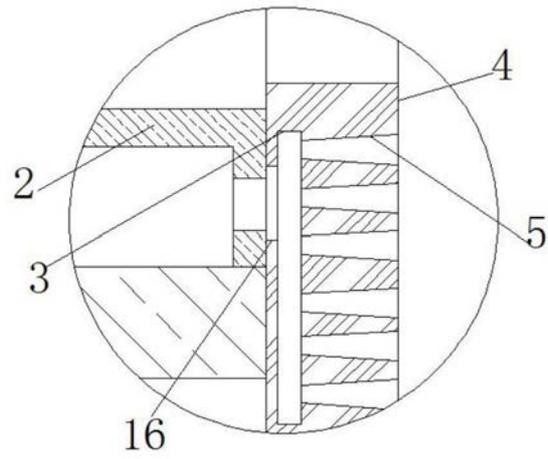


图3

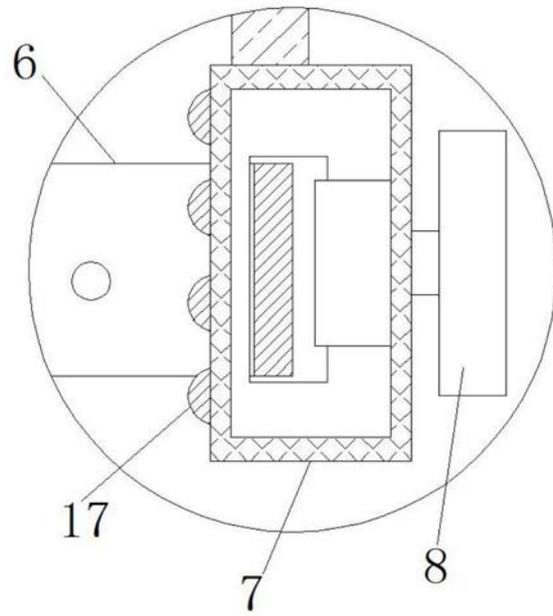


图4