



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211348863 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 202020116364.7

(22)申请日 2020.01.17

(73)专利权人 何跃东

地址 400052 重庆市九龙坡区华龙大道1号

(72)发明人 何跃东

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

G02B 27/01(2006.01)

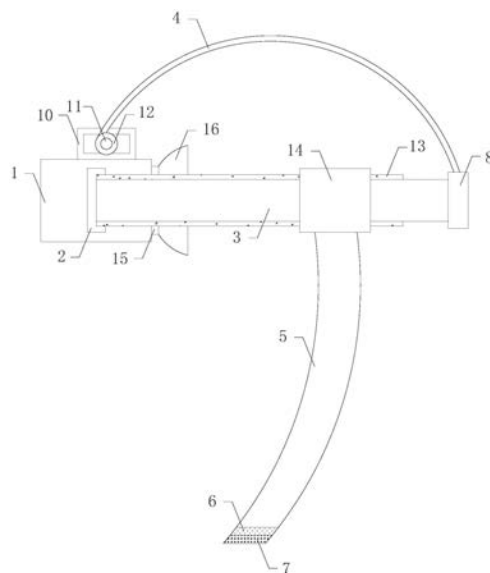
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防脱落的新型VR眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱落的新型VR眼镜,包括眼镜本体、两个固定环、两个固定带、头带、两个底带和魔术贴,两个固定环分别固定在眼镜本体的前侧和后侧,两个固定带的左侧分别套接在两个固定环的内侧,两个固定带的右端相互连接,头带的左侧与眼镜本体的顶部连接,头带的右侧与两个固定带的右端连接,两个底带的顶部分别与两个固定带的右侧连接,魔术贴公面固定在两个底带中位于后侧的底带的底部,魔术贴母面固定在两个底带中位于前侧的底带的底部。该实用新型解决了现有技术中存在底部缺乏固定措施的缺点。



1. 一种防脱落的新型VR眼镜,包括眼镜本体(1)、两个固定环(2)、两个固定带(3)、头带(4)、两个底带(5)和魔术贴,其特征在于:两个固定环(2)分别固定在所述眼镜本体(1)的前侧和后侧,两个固定带(3)的左侧分别套接在两个固定环(2)的内侧,两个固定带(3)的右端相互连接,所述头带(4)的左侧与所述眼镜本体(1)的顶部连接,头带(4)的右侧与两个固定带(3)的右端连接,两个底带(5)的顶部分别与两个固定带(3)的右侧连接,魔术贴公面(6)固定在两个底带(5)中位于后侧的底带(5)的底部,魔术贴母面(7)固定在两个底带(5)中位于前侧的底带(5)的底部。

2. 如权利要求1所述的防脱落的新VR眼镜,其特征在于:所述两个固定带(3)、头带(4)和两个底带(5)的材质均为松紧带。

3. 如权利要求1所述的防脱落的新VR眼镜,其特征在于:还包括滑动箱(8)和滑动卡扣(9),所述滑动箱(8)的内部设置有滑动腔,滑动箱(8)的前侧和后侧分别连通设置有两个滑动口,所述滑动卡扣(9)安装在滑动箱(8)内部的左侧和右侧,两个固定带(3)的右侧分别设置有两组滑动齿槽,两个固定带(3)通过两组滑动齿槽与滑动卡扣(9)连接,所述头带(4)的右侧与滑动箱(8)的顶部连接。

4. 如权利要求3所述的防脱落的新VR眼镜,其特征在于:还包括调节箱(10)、调节轴(11)和两个调节把手(12),所述调节箱(10)的固定在所述眼镜本体(1)的顶部,调节箱(10)的内部设置有调节腔,所述调节轴(11)与调节箱(10)内部的前侧和后侧转动连接,两个调节把手(12)分别固定在调节轴(11)的前端和后侧,调节箱(10)的顶部连通设置有调节口,所述头带(4)的左侧穿过调节口并缠绕在调节轴(11)上。

5. 如权利要求2所述的防脱落的新VR眼镜,其特征在于:还包括两个海绵垫(13),两个海绵垫(13)分别套设在两个固定带(3)的左侧。

6. 如权利要求3所述的防脱落的新VR眼镜,其特征在于:还包括两个滑动板(14),两个滑块板分别与两个固定带(3)的外侧滑动连接,两个底带(5)的顶部分别与两个滑动板(14)的底部连接。

7. 如权利要求1所述的防脱落的新VR眼镜,其特征在于:还包括两个定位环(15)和两个眼罩(16),两个定位环(15)分别固定在所述眼镜本体(1)右侧的前侧和后侧,两个眼罩(16)分别固定在两个定位环(15)的右侧。

一种防脱落的新型VR眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及VR的技术领域,尤其涉及一种防脱落的新型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,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。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN206627709U的实施新型专利公开了一种防脱落的新颖VR眼镜,包括盒体,盒体的顶部开设有凹槽,且盒体的顶部并且位于凹槽的两侧均开设有与凹槽平行的滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑块,且滑块的顶部与移动块的底部固定连接,凹槽的槽底设置有卡齿条,卡齿条的卡齿与齿轮的卡齿啮合,所述移动块的底部呈凹状。

[0004] 该防脱落的新颖VR眼镜在使用时发现,其底部缺乏一定的固定措施,在部分VR场景中,使用者会产生较为强烈的身体移动,导致其容易发生脱落。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在底部缺乏固定措施的缺点,而提出的防脱落的新颖VR眼镜。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种防脱落的新颖VR眼镜,包括眼镜本体、两个固定环、两个固定带、头带、两个底带和魔术贴,两个固定环分别固定在所述眼镜本体的前侧和后侧,两个固定带的左侧分别套接在两个固定环的内侧,两个固定带的右端相互连接,所述头带的左侧与所述眼镜本体的顶部连接,头带的右侧与两个固定带的右端连接,两个底带的顶部分别与两个固定带的右侧连接,所述魔术贴公面固定在两个底带中位于后侧的底带的底部,魔术贴母面固定在两个底带中位于前侧的底带的底部。

[0008] 进一步的,所述两个固定带、头带和两个底带的材质均为松紧带。

[0009] 进一步的,还包括滑动箱和滑动卡扣,所述滑动箱的内部设置有滑动腔,滑动箱的前侧和后侧分别连通设置有两个滑动口,所述滑动卡扣安装在滑动箱内部的左侧和右侧,两个固定带的右侧分别设置有两组滑动齿槽,两个固定带通过两组滑动齿槽与滑动卡扣连接,所述头带的右侧与滑动箱的顶部连接。

[0010] 进一步的,还包括调节箱、调节轴和两个调节把手,所述调节箱的固定在所述眼镜本体的顶部,调节箱的内部设置有调节腔,所述调节轴与调节箱内部的前侧和后侧转动连接,两个调节把手分别固定在调节轴的前端和后侧,调节箱的顶部连通设置有调节口,所述头带的左侧穿过调节口并缠绕在调节轴上。

[0011] 进一步的,还包括两个海绵垫,两个海绵垫分别套设在两个固定带的左侧。

[0012] 进一步的,还包括两个滑动板,两个滑块板分别与两个固定带的外侧滑动连接,两个底带的顶部分别与两个滑动板的底部连接。

[0013] 进一步的,还包括两个定位环和两个眼罩,两个定位环分别固定在所述眼镜本体

右侧的前侧和后侧,两个眼罩分别固定在两个定位环的右侧。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 通过两个固定带缠绕在使用者头部的四周可以将眼镜本体固定在使用者眼部的前侧,完成眼镜本体的基础固定,通过头带可以将眼镜本体与使用者的头顶固定,防止眼镜本体下滑,将两个底带由使用者的耳后绕过,并通过魔术贴公面和母面的相互贴合,将两个底带的底部固定在使用者的下颚处,从而保证眼镜本体的稳定,防止使用者出现激烈动作时眼镜本体发生脱落,提高眼镜本体使用时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的防脱落的新型VR眼镜的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的防脱落的新型VR眼镜的左视示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的防脱落的新型VR眼镜的滑动箱的俯视示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的防脱落的新型VR眼镜的眼镜本体的立体结构示意图;

[0020] 图中:1-眼镜本体、2-固定环、3-固定带、4-头带、5-底带、6-魔术贴公面、7-魔术贴母面、8-滑动箱、9-滑动卡扣、10-调节箱、11-调节轴、12-调节把手、13-海绵垫、14-滑动板、15-定位环、16-眼罩。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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在本专利中的具体含义。

[0023] 参照图1-4,一种防脱落的新型VR眼镜,包括眼镜本体1、两个固定环2、两个固定带3、头带4、两个底带5和魔术贴,两个固定环2分别固定在所述眼镜本体1的前侧和后侧,两个固定带3的左侧分别套接在两个固定环2的内侧,还包括滑动箱8和滑动卡扣9,所述滑动箱8的内部设置有滑动腔,滑动箱8的前侧和后侧分别连通设置有两个滑动口,所述滑动卡扣9安装在滑动箱8内部的左侧和右侧,两个固定带3的右侧分别设置有两组滑动齿槽,两个固定带3通过两组滑动齿槽与滑动卡扣9连接,所述头带4的右侧与滑动箱8的顶部连接,通过滑动卡扣9可以对两个固定带3的右侧进行固定,并且,通过两个固定带3右端在滑动箱8内的滑动,可以改变两个固定带3在滑动箱8内部的位置,从而对两个固定带3的长度进行调节,保证固定带3的固定效果,还包括调节箱10、调节轴11和两个调节把手12,所述调节箱10的固定在所述眼镜本体1的顶部,调节箱10的内部设置有调节腔,所述调节轴11与调节箱10内部的前侧和后侧转动连接,两个调节把手12分别固定在调节轴11的前端和后侧,调节箱10的顶部连通设置有调节口,所述头带4的左侧穿过调节口并缠绕在调节轴11上,通过两个调节把手12对调节轴11进行转动,可以改变头带4在调节轴11上的缠绕长度,从而对头带4的长度进行调节,使头带4能够与使用者的头顶保持贴合,还包括两个滑动板14,两个滑块

板分别与两个固定带3的外侧滑动连接,两个底带5的顶部分别与两个滑动板14的底部连接,通过两个滑动板14的滑动可以对两个底带5的位置进行调节,使底带5能够更好的与使用者的下颚贴合,所述魔术贴公面6固定在两个底带5中位于后侧的底带5的底部,魔术贴母面7固定在两个底带5中位于前侧的底带5的底部,通过两个固定带3缠绕在使用者头部的四周可以将眼镜本体1固定在使用者眼部的前侧,完成眼镜本体1的基础固定,通过头带4可以将眼镜本体1与使用者的头顶固定,防止眼镜本体1下滑,将两个底带5由使用者的耳后绕过,并通过魔术贴公面6和母面的相互贴合,将两个底带5的底部固定在使用者的下颚处,从而保证眼镜本体1的稳定,防止使用者出现激烈动作时眼镜本体1发生脱落,提高眼镜本体1使用时的稳定性;所述两个固定带3、头带4和两个底带5的材质均为松紧带,从而可以提高固定带3等的固定效果;还包括两个海绵垫13,两个海绵垫13分别套设在两个固定带3的左侧,通过两个海绵垫13可以提高固定带3使用时的舒适度;还包括两个定位环15和两个眼罩16,两个定位环15分别固定在所述眼镜本体1右侧的前侧和后侧,两个眼罩16分别固定在两个定位环15的右侧,通过两个眼罩16可以使眼镜本体1与使用者的双眼更为贴合,提高眼镜本体1的使用效果。

[0024] 本实施例工作原理:使用时,通过滑动两个固定带3将固定带3调节到合适的围度,然后将两个固定带3缠绕在使用者头部的四周,将眼镜本体1固定在使用者眼部的前侧,并将两个眼罩16罩设在使用者的双眼上,完成眼镜本体1的基础固定,然后,通过转动调节把手12对头带4的长度进行调节,使头带4与使用者的头顶贴合,防止眼镜本体1下滑,然后,将两个底带5由使用者的耳后绕过,并通过魔术贴公面6和母面的相互贴合,将两个底带5的底部固定在使用者的下颚处,保证眼镜本体1的稳定,从而完成眼镜本体1的固定。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。

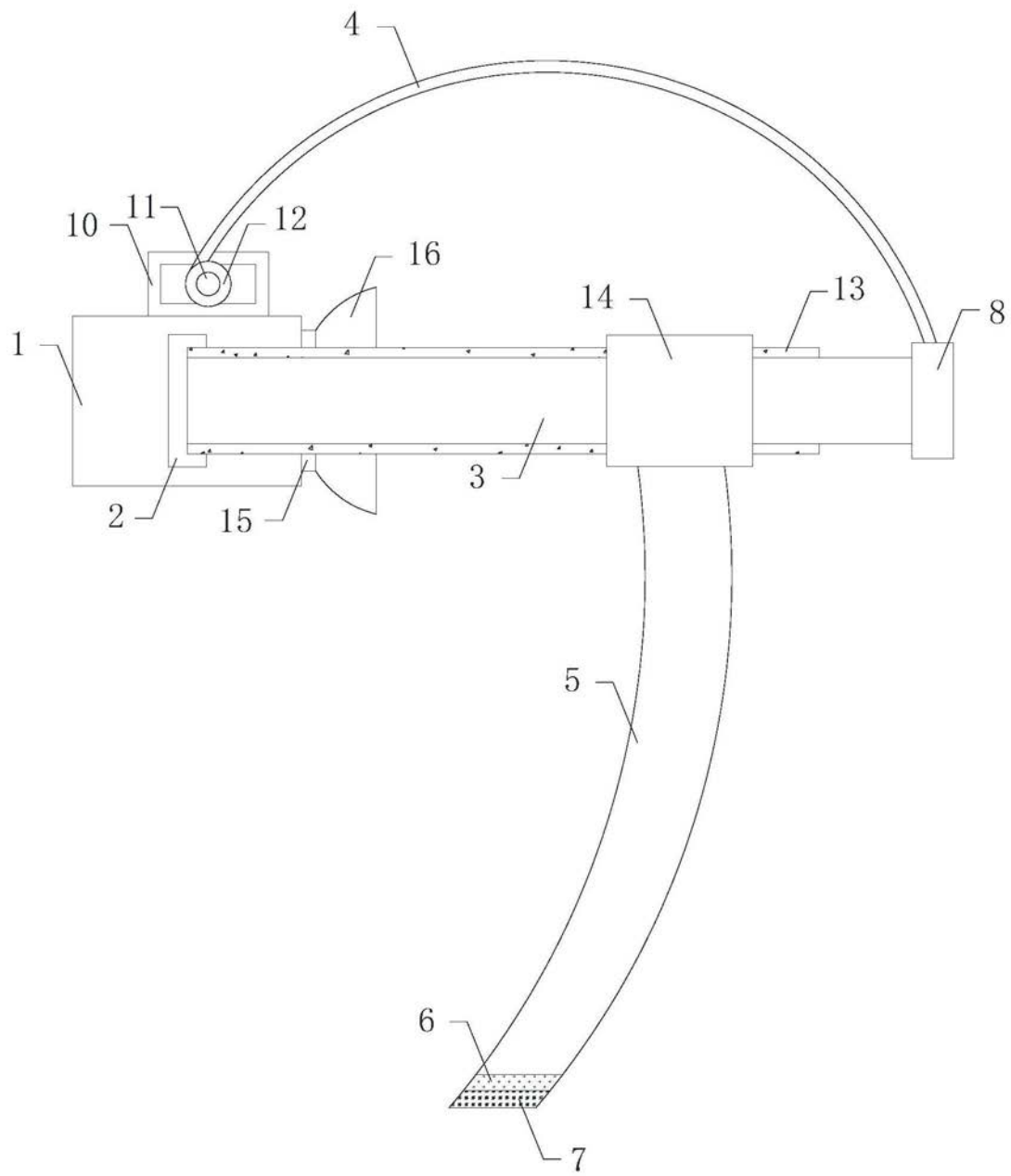


图1

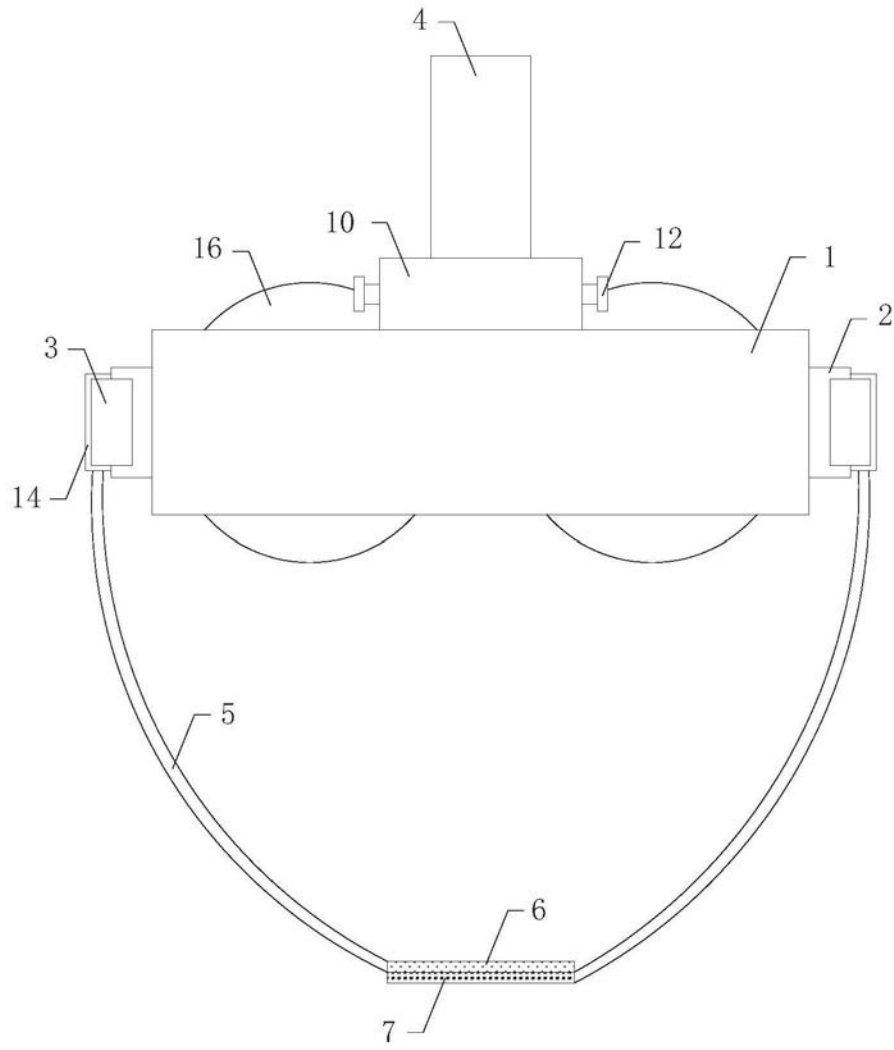


图2

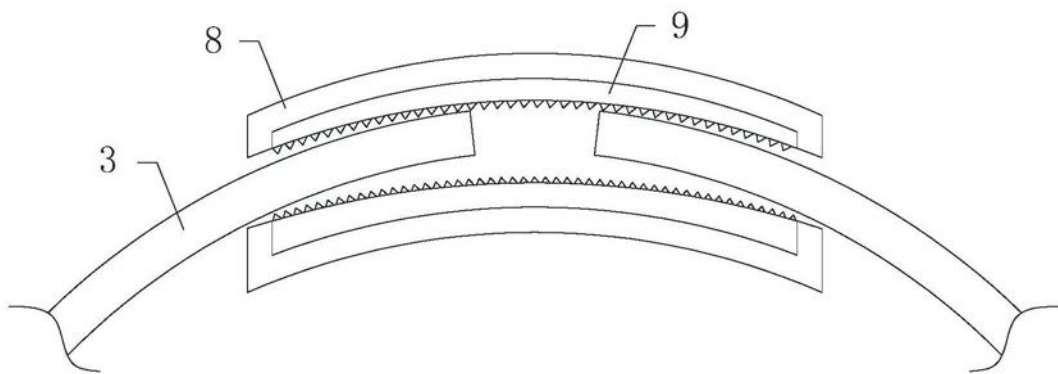


图3

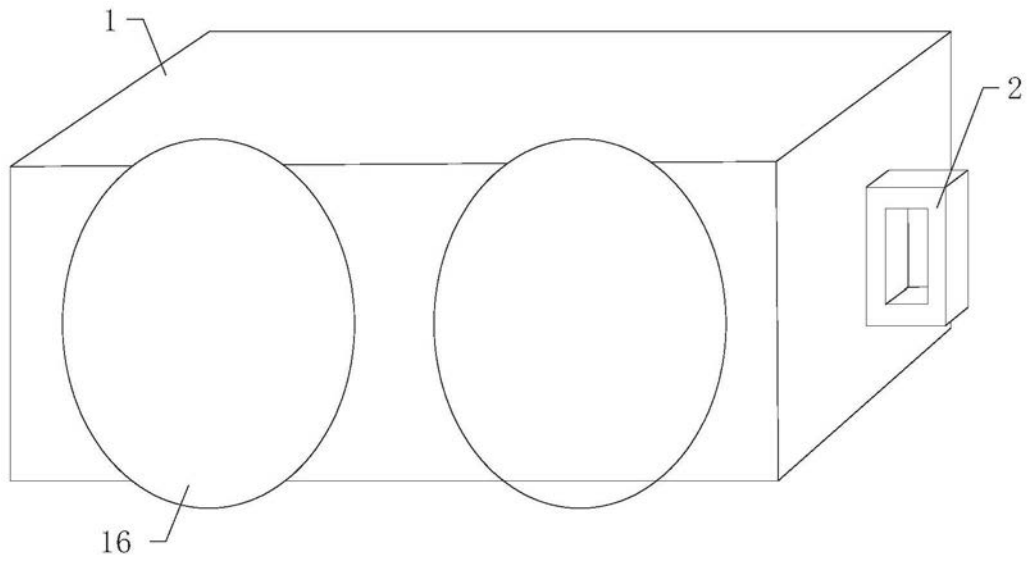


图4