



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108961905 B

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 201810873487.2

B08B 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2018.08.02

B08B 1/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

H04M 1/04 (2006.01)

申请公布号 CN 108961905 A

审查员 丰睿

(43) 申请公布日 2018.12.07

(73) 专利权人 淮安奥正网络科技有限公司

地址 223400 江苏省淮安市涟水县新港新

天地商业A2-2区569

(72) 发明人 李慧

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限

公司 44376

代理人 洪美

(51) Int. Cl.

G09B 9/00 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

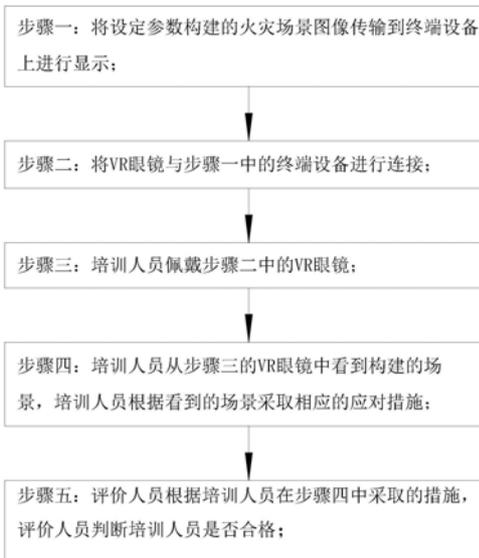
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法

(57) 摘要

本发明属于虚拟现实技术领域,具体的说是一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法采用VR眼镜,VR眼镜包括眼镜主体和眼镜带;还包括手机、调节固定板和清理单元;所述眼镜主体内部设有调节固定板和清理单元;所述调节固定板的数目为两件,调节固定板用于对手机进行固定;所述清理单元沿手机呈对称分布,清理单元用于对手机进行清理。根据手机是否具有指环,调节调节单元,改变调节固定板的高度,使得调节固定板对手机进行固定夹持,避免VR眼镜晃动时造成手机的晃动,从而使得播放的内容相对于用户的视线而发生偏移;同时通过清理单元对手机进行清理,提高了手机的画质,从而提高了用户体验。



1. 一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,其特征在于:该方法包括以下步骤:

步骤一:将设定参数构建的火灾场景图像传输到终端设备上显示;

步骤二:将VR眼镜与步骤一中的终端设备进行连接;

步骤三:培训人员佩戴步骤二中的VR眼镜;

步骤四:培训人员从步骤三的VR眼镜中看到构建的场景,培训人员根据看到的场景采取相应的应对措施;

步骤五:评价人员根据培训人员在步骤四中采取的措施,评价人员判断培训人员是否合格;

其中,步骤二中采用VR眼镜,VR眼镜包括眼镜主体(1)和眼镜带(2);其特征在于:还包括调节固定板(4)和清理单元(5);所述眼镜主体(1)内部设有调节固定板(4)和清理单元(5),眼镜主体(1)中插入手机(3);所述调节固定板(4)的数目为两件,调节固定板(4)靠近手机(3)的一侧为弧形面,调节固定板(4)用于对手机(3)进行固定;所述清理单元(5)位于眼镜主体(1)的上下端,清理单元(5)沿手机(3)呈对称分布,清理单元(5)用于对手机(3)进行清理;其中,

所述清理单元(5)包括一号清理刮板(51)、一号轴(52)和二号清理刮板(53);所述一号清理刮板(51)和二号清理刮板(53)为相同结构,一号清理刮板(51)和二号清理刮板(53)均转动安装在一号轴(52)的外圈上,一号清理刮板(51)中部与二号清理刮板(53)中部通过弹簧固定连接;所述一号轴(52)固定安装在眼镜主体(1)的侧壁上;

所述眼镜主体(1)内部设有调节单元(6),所述调节单元(6)沿手机(3)呈对称分布,调节单元(6)包括一号杆(61)、一号滑块(62)、固定杆(63)、伸缩杆(64)和气压杆(65);所述一号杆(61)两端固定安装在眼镜主体(1)的内壁上;所述一号滑块(62)套设在一号杆(61)上,一号滑块(62)在一号杆(61)上滑动;所述固定杆(63)一端固连在一号滑块(62)上,固定杆(63)另一端固连在调节固定板(4)上;所述调节固定板(4)弧形面上设有二号弧形槽(66);所述气压杆(65)的两端分别在二号弧形槽(66)中滑动;所述伸缩杆(64)一端固连在一号杆(61)的中部,伸缩杆(64)另一端固连在气压杆(65)上,伸缩杆(64)上套设有弹簧;

所述一号清理刮板(51)为弧形板,弧形板用于充分对手机(3)进行清理;

所述一号清理板靠近手机(3)的一侧设有一号弧形槽(54);所述一号弧形槽(54)中设有一组清理器(55),相邻清理器(55)之间通过弹簧连接,位于两端的清理器(55)通过弹簧固连在一号弧形槽(54)上;

所述眼镜主体(1)的内部设有散热单元(7);所述散热单元(7)安装在眼镜主体(1)的左侧,散热单元(7)包括散热箱体(71)、驱动电机(72)、一号斜齿轮(73)、二号斜齿轮(74)、三号斜齿轮(75)、转动轴(76)、转动盘(77)和转动扇叶(78);所述散热箱体(71)固定安装在眼镜主体(1)的内壁上;所述散热箱体(71)的内壁与外壁之间形成环形通道(79);所述驱动电机(72)对称安装在眼镜主体(1)的内壁上,驱动电机(72)输出轴端头位于环形通道(79)中,驱动电机(72)输出轴与一号斜齿轮(73)固连;所述二号斜齿轮(74)分别与一号斜齿轮(73)和三号斜齿轮(75)啮合;所述转动轴(76)一端与三号斜齿轮(75)啮合,转动轴(76)另一端伸入到散热箱体(71)内,且转动轴(76)另一端与转动盘(77)固连;所述转动扇叶(78)固定安装在转动盘(77)的外圈上;

所述散热箱体(71)靠近手机(3)的一侧设有一组一号孔(11),一号孔(11)用于增大散

热单元(7)对手机(3)的散热;

所述眼镜主体(1)的侧壁上开设有二号孔(12);

工作时,在将具有指环的手机(3)插入到眼镜主体(1)前,伸缩杆(64)带动气压杆(65)在二号弧形槽(66)中滑动,从而改变了调节固定板(4)高度,手机(3)插入到眼镜主体(1)时,手机(3)挤压一号清理刮板(51),一号清理刮板(51)相对于手机(3)发生转动,在一号清理刮板(51)向远离手机(3)一侧转动中,一号清理刮板(51)将所接触时手机(3)中的灰尘刮除,同时,二号清理刮板(53)由于通过弹簧与一号清理刮板(51)固连,二号清理刮板(53)向靠近手机(3)的一侧转动;当继续将手机(3)向眼镜主体(1)中插入时,二号清理刮板(53)对手机(3)进行二次清理;在手机(3)完全插入到眼镜主体(1)中,通过一号清理刮板(51)与二号清理刮板(53)间的配合,使得手机(3)上的灰尘充分清理干净;在手机(3)完全插入到眼镜主体(1)中时,调节固定板(4)对手机(3)进行夹持;用户在使用手机(3)观赏时,通过驱动电机(72)带动转动扇叶(78)转动,转动扇叶(78)与一号孔(11)间的相互配合对手机(3)进行散热;清理的灰尘与散热产生的热气通过二号孔(12)与眼镜主体(1)分离,从而提高了用户体验。

一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法

技术领域

[0001] 本发明属于虚拟现实技术领域,具体的说是一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法。

背景技术

[0002] 火灾是指在时间或空间上失去控制的燃烧。在各种灾害中,火灾是最经常、最普遍地威胁公众安全和社会发展的主要灾害之一。人类能够对火进行利用和控制,是文明进步的一个重要标志。所以说人类使用火的历史与同火灾作斗争的历史是相伴相生的,人们在用火的同时,不断总结火灾发生的规律,尽可能地减少火灾及其对人类造成的危害。在遇到火灾时人们需要安全、尽快的逃生。此时,需要对人进行培训。

[0003] 虚拟现实Virtual Reality,VR技术是一种计算机仿真系统,可以生成一种模拟环境,通过三维动态视景、实体行为交互等方法,向用户提供一种沉浸式的应用体验。

[0004] 在相关技术中,通过提供包含虚拟现实功能组件的VR眼镜,并由用户的手机、平板等电子设备提供虚拟现实内容的播放,提出了一种简单、廉价的虚拟现实解决方案。但是,由于不同电子设备之间的尺寸、规格、材料等存在较大差异,导致相关技术中的VR眼镜往往无法对电子设备进行稳固夹持,使得在使用过程中容易出现抖动、晃动等现象,影响用户在使用过程中的沉浸感,甚至可能造成用户产生眩晕等不适感。

[0005] 现有技术中也出现了一些一种VR眼镜的技术方案,如申请号为201710229574的一项中国专利公开了VR眼镜,包括眼镜主体和盖板,所述眼镜主体与所述盖板固定连接,且所述眼镜主体与所述盖板之间形成收容电子设备的收容空间;所述盖板朝向所述眼镜主体的一侧设有支撑垫;所述支撑垫的表面包括若干凸起,当所述电子设备沿所述收容空间的开口方向置入所述收容空间内时,所述若干凸起发生形变并产生朝向所述电子设备的反向支撑力,以将所述电子设备抵持于所述收容空间内。

[0006] 该技术方案的VR眼镜,该VR眼镜增加由盖板侧向电子设备传递的支撑力,稳固电子设备在收容空间内的相对位置。但是该技术方案未对手机是否具有指环,且指环对手机稳定性采取相应措施;同时也未对手机进行清理和散热,使得该技术方案受到限制。

发明内容

[0007] 为了弥补现有技术的不足,本发明提出的一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法采用VR眼镜,VR眼镜根据手机是否具有指环,调节调节单元,改变调节固定板的高度,使得调节固定板对手机进行固定夹持,避免VR眼镜晃动时造成手机的晃动,从而使播放的内容相对于用户的视线而发生偏移;同时通过清理单元对手机进行清理,提高了手机的画质,从而提高了用户体验。

[0008] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法包括以下步骤:

[0009] 步骤一:将设定参数构建的火灾场景图像传输到终端设备上显示;

[0010] 步骤二:将VR眼镜与步骤一中的终端设备进行连接;

[0011] 步骤三:培训人员佩戴步骤二中的VR眼镜;

[0012] 步骤四:培训人员从步骤三的VR眼镜中看到构建的场景,培训人员根据看到的场景采取相应的应对措施;

[0013] 步骤五:评价人员根据培训人员在步骤四中采取的措施,评价人员判断培训人员是否合格;

[0014] 其中,步骤二中采用VR眼镜,VR眼镜包括眼镜主体和眼镜带;还包括调节固定板和清理单元,眼镜主体中插入手机;所述眼镜主体内部设有调节固定板和清理单元;所述调节固定板的数目为两件,调节固定板靠近手机的一侧面为弧形面,调节固定板用于对手机进行固定;弧形面的调节固定板增大了与手机间的接触面积,使得调节固定板将手机夹紧,避免VR眼镜晃动时造成手机的晃动,从而使得播放的内容相对于用户的视线而发生偏移,进而提高用户体验;所述清理单元位于眼镜主体的上下端,清理单元沿手机呈对称分布,清理单元用于对手机进行清理;手机经过清理单元的清理后,使得附着在手机上的灰尘脱离手机,避免了因为灰尘造成手机画质不清晰的情况,从而使得手机的画质变得清晰,进而提高了用户体验;其中,

[0015] 所述清理单元包括一号清理刮板、一号轴和二号清理刮板;所述一号清理刮板和二号清理刮板为相同结构,一号清理刮板和二号清理刮板均转动安装在一号轴的外圈上,一号清理刮板中部与二号清理刮板中部通过弹簧固定连接;所述一号轴固定安装在眼镜主体的侧壁上。

[0016] 当将手机插入到眼镜主体时,手机挤压一号清理刮板,一号清理刮板相对于手机发生转动,在一号清理刮板向远离手机一侧转动中,一号清理刮板将所接触时手机中的灰尘刮除,同时,二号清理刮板由于通过弹簧与一号清理刮板连接,二号清理刮板向靠近手机的一侧转动;当继续将手机向眼镜主体中插入时,二号清理刮板对手机进行二次清理;当手机在完全插入到眼镜主体中时,一号清理刮板和二号清理刮板同时受到手机的挤压,一号清理刮板和二号清理刮板不发生转动,一号清理刮板和二号清理刮板与手机成一水平面,一号清理刮板和二号清理刮板对手机进行清理,同时一号清理刮板与二号清理刮板对手机进行夹持;通过一号清理刮板与二号清理刮板间的配合,一方面使得手机上的灰尘充分清理干净,从而使得手机的画质变得清晰,另一方面避免了手机的晃动,从而提高了用户体验。

[0017] 优选的,所述一号清理刮板为弧形板,弧形板用于充分对手机进行清理。通过设置成弧形板,一方面,在手机接触到一号清理刮板时,使得手机能够缓慢的与一号清理刮板接触,避免了一号清理刮板对手机的破坏,从而对手机进行保护,进而提高了手机的使用寿命;另一方面,弧形板增大了与手机的接触面积,弧形板对手机进行充分的清理,从而提高了手机的画质,进而提高了用户体验。

[0018] 优选的,所述一号清理板靠近手机的一侧设有一号弧形槽;所述一号弧形槽中设有一组清理器,相邻清理器之间通过弹簧连接,位于两端的清理器通过弹簧固连在一号弧形槽上;在清理时,清理器按照一号弧形槽的路线进行滑动,一号弧形槽增大了清理器与手机的接触面积,从而使得清理器对手机进行充分的清理,进而提高了手机的画质。

[0019] 当手机插入到眼镜主体时,手机与位于一号弧形槽前端的清理器接触,清理器对

手机进行清理,同时清理器挤压一号弧形槽后面的清理器,清理器间的相互配合,使得灰尘从手机上脱落;当手机拔出眼镜主体时,清理器间由于弹簧的作用复位,清理器发生抖动,在抖动中对留在眼镜主体的灰尘进行抖落,从而提高了VR眼镜的干净度。

[0020] 优选的,所述眼镜主体内部设有调节单元,所述调节单元沿手机呈对称分布,调节单元包括一号杆、一号滑块、固定杆、伸缩杆和气压杆;所述一号杆两端固定安装在眼镜主体的内壁上;所述一号滑块套设在一号杆上,一号滑块在一号杆上滑动;所述固定杆一端固连在一号滑块上,固定杆另一端固连在调节固定板上;所述调节固定板弧形面上设有二号弧形槽;所述气压杆的两端分别在二号弧形槽中滑动;所述伸缩杆一端固连在一号杆的中部,伸缩杆另一端固连在气压杆上,伸缩杆上套设有弹簧。

[0021] 当具有指环的手机插入到眼镜主体时,由于现有技术的手机卡槽的位置不能改变,使得手机不能插入到眼镜主体中,即使采用大的手机卡槽,手机能够插入到眼镜主体中,但是不能对手机进行夹紧,从而削弱了手机的稳定性,进而影响用户体验;通过设置调节单元,无论手机是否有指环,在手机插入到眼镜主体中,伸缩杆带动气压杆在二号弧形槽中滑动,从而改变了调节固定板对手机的夹持,使得手机被调节固定板紧紧夹持,避免了因VR眼镜的晃动造成手机的晃动,从而使得播放的内容相对于用户的视线而发生偏移,进而提高了用户体验。

[0022] 优选的,所述眼镜主体的内部设有散热单元;所述散热单元安装在眼镜主体的左侧,散热单元包括散热箱体、驱动电机、一号斜齿轮、二号斜齿轮、三号斜齿轮、转动轴、转动盘和转动扇叶;所述散热箱体固定安装在眼镜主体的内壁上;所述散热箱体的内壁与外壁之间形成环形通道;所述驱动电机对称安装在眼镜主体的内壁上,驱动电机输出轴端头位于环形通道中,驱动电机输出轴与一号斜齿轮固连;所述二号斜齿轮分别与一号斜齿轮和三号斜齿轮啮合;所述转动轴一端与三号斜齿轮啮合,转动轴另一端伸入到散热箱体内,且转动轴另一端与转动盘固连;所述转动扇叶固定安装在转动盘的外圈上;设置散热箱体对于用户插入手机时,避免了用户与转动扇叶进行接触,从而对用户进行保护。

[0023] 当手机在长时间的工作时,手机会散发热量,由于现有技术的VR眼镜未设置散热单元,对于手机的发热不能进行有效的处理,为防止手机温度过高对用户造成危害,用户只能在手机温度过高时停止继续观赏,在意犹未尽中,停止观赏严重影响了用户体验,而本发明中用户在使用VR眼镜观赏时,通过驱动电机带动转动扇叶转动,转动扇叶在转动中对手机进行散热,避免了用户由于手机的原因造成停止观赏,从而提高了用户体验。

[0024] 优选的,所述散热箱体靠近手机的一侧设有一组一号孔,一号孔用于增大散热单元对手机的散热。当转动扇叶转动中对手机进行散热时,由于手机与转动扇叶之间隔着散热箱体,从而影响了转动扇叶对手机的散热效果;通过设置一号孔,转动扇叶在转动中,转动扇叶转动产生的风从一号孔中散出,风直接对手机进行散热,从而提高了手机的散热效果。

[0025] 优选的,所述眼镜主体的侧壁上开设有二号孔。通过设置二号孔,一方面,通过清扫单元对手机进行清理的灰尘,灰尘通过二号孔抽离出眼镜主体,从而提高了VR眼睛的清洁度;另一方面,二号孔与眼镜主体形成一个开环,转动扇叶对手机进行散热后产生的热气,热气通过二号孔散出,表面了产生的热气存留在眼镜主体中,从而影响散热效果。

[0026] 本发明的有益效果如下:

[0027] 1. 本发明所述的一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法采用VR眼镜,VR眼镜通过设置调节单元,在将具有指环的手机插入到眼镜主体时,一号杆、一号滑块、固定杆、伸缩杆和气压杆间的相互配合,改变调节固定板的高度,调节固定板对手机进行固定夹持,避免VR眼镜晃动时造成手机的晃动,从而使得播放的内容相对于用户的视线而发生偏移,进而提高了用户体验。

[0028] 2. 本发明所述的一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法采用VR眼镜,VR眼镜通过设置清理单元,一号清理刮板、二号清理刮板和一号轴间的相互配合,使得手机被进行充分的清理,从而提高了手机的画质,进而提高了用户体验。

[0029] 3. 本发明所述的一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法采用VR眼镜,VR眼镜通过将一号清理刮板设成弧形板,一方面,使得手机能够缓慢的与一号清理板接触,避免了一号清理刮板对手机的破坏,从而对手机进行保护,进而提高了手机的使用寿命;另一方面,弧形板增大了与手机的接触面积,弧形板对手机进行充分的清理,从而提高了手机的画质,进而提高了用户体验。

[0030] 4. 本发明所述的一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法采用VR眼镜,VR眼镜通过设置散热单元,散热单元与一号孔间的相互配合,使得转动扇叶对手机进行充分的散热,从而提高了手机的散热效率,进而提高了手机的工作时间。

附图说明

[0031] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0032] 图1是本发明的工艺流程图;

[0033] 图2是VR眼镜主视图;

[0034] 图3是图2中A-A的剖视图;

[0035] 图4是清理单元的局部放大图;

[0036] 图5是图2中B处的局部放大图;

[0037] 图中:眼镜主体1、一号孔11、二号孔12、眼镜带2、手机3、调节固定板4、清理单元5、一号清理刮板51、一号轴52、二号清理刮板53、一号弧形槽54、清理器55、调节单元6、一号杆61、一号滑块62、固定杆63、伸缩杆64、气压杆65、二号弧形槽66、散热单元7、散热箱体71、驱动电机72、一号斜齿轮73、二号斜齿轮74、三号斜齿轮75、转动轴76、转动盘77、转动扇叶78、环形通道79。

[0038] 具体实施方法

[0039] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方法,进一步阐述本发明。

[0040] 如图1至图5所示,本发明所述的一种基于虚拟现实技术的火灾逃生演练方法,该方法包括以下步骤:

[0041] 步骤一:将设定参数构建的火灾场景图像传输到终端设备上显示;

[0042] 步骤二:将VR眼镜与步骤一中的终端设备进行连接;

[0043] 步骤三:培训人员佩戴步骤二中的VR眼镜;

[0044] 步骤四:培训人员从步骤三的VR眼镜中看到构建的场景,培训人员根据看到的场景采取相应的应对措施;

[0045] 步骤五:评价人员根据培训人员在步骤四中采取的措施,评价人员判断培训人员是否合格;

[0046] 其中,步骤二中采用VR眼镜,VR眼镜包括眼镜主体1和眼镜带2;还包括调节固定板4和清理单元5,眼镜主体1中插入手机3;所述眼镜主体1内部设有调节固定板4和清理单元5;所述调节固定板4的数目为两件,调节固定板4靠近手机3的一侧为弧形面,调节固定板4用于对手机3进行固定;弧形面的调节固定板4增大了与手机3间的接触面积,使得调节固定板4将手机3夹紧,避免VR眼镜晃动时造成手机3的晃动,从而使得播放的内容相对于用户的视线而发生偏移,进而提高用户体验;所述清理单元5位于眼镜主体1的上下端,清理单元5沿手机3呈对称分布,清理单元5用于对手机3进行清理;手机3经过清理单元5的清理后,使得附着在手机3上的灰尘脱离手机3,避免了因为灰尘造成手机3画质不清晰的情况,从而使得手机3的画质变得清晰,进而提高了用户体验;其中,

[0047] 所述清理单元5包括一号清理刮板51、一号轴52和二号清理刮板53;所述一号清理刮板51和二号清理刮板53为相同结构,一号清理刮板51和二号清理刮板53均转动安装在一号轴52的外圈上,一号清理刮板51中部与二号清理刮板53中部通过弹簧固定连接;所述一号轴52固定安装在眼镜主体1的侧壁上。

[0048] 当将手机3插入到眼镜主体1时,手机3挤压一号清理刮板51,一号清理刮板51相对于手机3发生转动,在一号清理刮板51向远离手机3一侧转动中,一号清理刮板51将所接触时手机3中的灰尘刮除,同时,二号清理刮板53由于通过弹簧与一号清理刮板51连接,二号清理刮板53向靠近手机3的一侧转动;当继续将手机3向眼镜主体1中插入时,二号清理刮板53对手机3进行二次清理;当手机3在完全插入到眼镜主体1中时,一号清理刮板51和二号清理刮板53同时受到手机3的挤压,一号清理刮板51和二号清理刮板52不发生转动,一号清理刮板51和二号清理刮板53与手机3成一水平面,一号清理刮板51和二号清理刮板53对手机3进行清理,同时一号清理刮板51与二号清理刮板53对手机3进行夹持;通过一号清理刮板51与二号清理刮板53间的配合,一方面使得手机3上的灰尘充分清理干净,从而使得手机3的画质变得清晰,另一方面避免了手机3的晃动,从而提高了用户体验。

[0049] 作为本发明的一种实施方法,所述一号清理刮板51为弧形板,弧形板用于充分对手机3进行清理。通过设置成弧形板,一方面,在手机3接触到一号清理刮板51时,使得手机3能够缓慢的与一号清理刮板51接触,避免了一号清理刮板51对手机3的破坏,从而对手机3进行保护,进而提高了手机3的使用寿命;另一方面,弧形板增大了与手机3的接触面积,弧形板对手机3进行充分的清理,从而提高了手机3的画质,进而提高了用户体验。

[0050] 作为本发明的一种实施方法,所述一号清理板靠近手机3的一侧设有一号弧形槽54;所述一号弧形槽54中设有一组清理器55,相邻清理器55之间通过弹簧连接,位于两端的清理器55通过弹簧固连在一号弧形槽54上;在清理时,清理器55按照一号弧形槽54的路线进行滑动,一号弧形槽54增大了清理器55与手机3的接触面积,从而使得清理器55对手机3进行充分的清理,进而提高了手机3的画质。

[0051] 当手机3插入到眼镜主体1时,手机3与位于一号弧形槽54前端的清理器55接触,清理器55对手机3进行清理,同时清理器55挤压一号弧形槽54后面的清理器55,清理器55间的相互配合,使得灰尘从手机3上脱落;当手机3拔出眼镜主体1时,清理器55间由于弹簧的作用复位,清理器55发生抖动,在抖动中对留在眼镜主体1的灰尘进行抖落,从而提高了VR眼

镜的干净度。

[0052] 作为本发明的一种实施方法,所述眼镜主体1内部设有调节单元6,所述调节单元6沿手机3呈对称分布,调节单元6包括一号杆61、一号滑块62、固定杆63、伸缩杆64和气压杆65;所述一号杆61两端固定安装在眼镜主体1的内壁上;所述一号滑块62套设在一号杆61上,一号滑块62在一号杆61上滑动;所述固定杆63一端固连在一号滑块62上,固定杆63另一端固连在调节固定板4上;所述调节固定板4弧形面上设有二号弧形槽66;所述气压杆65的两端分别在二号弧形槽66中滑动;所述伸缩杆64一端固连在一号杆61的中部,伸缩杆64另一端固连在气压杆65上,伸缩杆64上套设有弹簧。

[0053] 当具有指环的手机3插入到眼镜主体1时,由于现有技术手机3卡槽的位置不能改变,使得手机3不能插入到眼镜主体1中,即使采用大的手机3卡槽,手机3能够插入到眼镜主体1中,但是不能对手机3进行夹紧,从而削弱了手机3的稳定性,进而影响用户体验;通过设置调节单元6,无论手机3是否有指环,在手机3插入到眼镜主体1中,伸缩杆64带动气压杆65在二号弧形槽66中滑动,从而改变了调节固定板4对手机3的夹持,使得手机3被调节固定板4紧紧夹持,避免了因VR眼镜的晃动造成手机3的晃动,从而使得播放的内容相对于用户的视线而发生偏移,进而提高了用户体验。

[0054] 作为本发明的一种实施方法,所述眼镜主体1的内部设有散热单元7;所述散热单元7安装在眼镜主体1的左侧,散热单元7包括散热箱体71、驱动电机72、一号斜齿轮73、二号斜齿轮74、三号斜齿轮75、转动轴76、转动盘77和转动扇叶78;所述散热箱体71固定安装在眼镜主体1的内壁上;所述散热箱体71的内壁与外壁之间形成环形通道79;所述驱动电机72对称安装在眼镜主体1的内壁上,驱动电机72输出轴端头位于环形通道79中,驱动电机72输出轴与一号斜齿轮73固连;所述二号斜齿轮74分别与一号斜齿轮73和三号斜齿轮75啮合;所述转动轴76一端与三号斜齿轮75啮合,转动轴76另一端伸入到散热箱体71内,且转动轴76另一端与转动盘77固连;所述转动扇叶78固定安装在转动盘77的外圈上;设置散热箱体71对于用户插入手机3时,避免了用户与转动扇叶78进行接触,从而对用户进行保护。

[0055] 当手机3在长时间的工作时,手机3会散发热量,由于现有技术的VR眼镜未设置散热单元7,对于手机3的发热不能进行有效的处理,为防止手机3温度过高对用户造成危害,用户只能在手机3温度过高时停止继续观赏,在意犹未尽中,停止观赏严重影响了用户体验,而本发明中用户在使用VR眼镜观赏时,通过驱动电机72带动转动扇叶78转动,转动扇叶78在转动中对手机3进行散热,避免了用户由于手机3的原因造成停止观赏,从而提高了用户体验。

[0056] 作为本发明的一种实施方法,所述散热箱体71靠近手机3的一侧设有一组一号孔11,一号孔11用于增大散热单元7对手机3的散热。当转动扇叶78转动中对手机3进行散热时,由于手机3与转动扇叶78之间隔着散热箱体71,从而影响了转动扇叶78对手机3的散热效果;通过设置一号孔11,转动扇叶78在转动中,转动扇叶78转动产生的风从一号孔11中散出,风直接对手机3进行散热,从而提高了手机3的散热效果。

[0057] 作为本发明的一种实施方法,所述眼镜主体1的侧壁上开设有二号孔12。通过设置二号孔12,一方面,通过清扫单元对手机3进行清理的灰尘,灰尘通过二号孔12抽离出眼镜主体1,从而提高了VR眼睛的清洁度;另一方面,二号孔12与眼镜主体1形成一个开环,转动扇叶78对手机3进行散热后产生的热气,热气通过二号孔12散出,表面了产生的热气存留在

眼镜主体1中,从而影响散热效果。

[0058] 使用时,在将具有指环的手机3插入到眼镜主体1前,伸缩杆64带动气压杆65在二号弧形槽66中滑动,从而改变了调节固定板4高度,手机3插入到眼镜主体1时,手机3挤压一号清理刮板51,一号清理刮板51相对于手机3发生转动,在一号清理刮板51向远离手机3一侧转动中,一号清理刮板51将所接触时手机3中的灰尘刮除,同时,二号清理刮板53由于通过弹簧与一号清理刮板51固连,二号清理刮板53向靠近手机3的一侧转动;当继续将手机3向眼镜主体1中插入时,二号清理刮板53对手机3进行二次清理;在手机3完全插入到眼镜主体1中,通过一号清理刮板51与二号清理刮板53间的配合,使得手机3上的灰尘充分清理干净;在手机3完全插入到眼镜主体1中时,调节固定板4对手机3进行夹持;用户在使用手机3观赏时,通过驱动电机72带动转动扇叶78转动,转动扇叶78与一号孔11间的相互配合对手机3进行散热;清理的灰尘与散热产生的热气通过二号孔12与眼镜主体1分离,从而提高了用户体验。

[0059] 上述前、后、左、右、上、下均以说明书附图中的图2为基准,按照人物观察视角为标准,装置面对观察者的一面定义为前,观察者左侧定义为左,依次类推。

[0060] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述,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发明保护范围的限制。

[0061] 最后需要指出的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

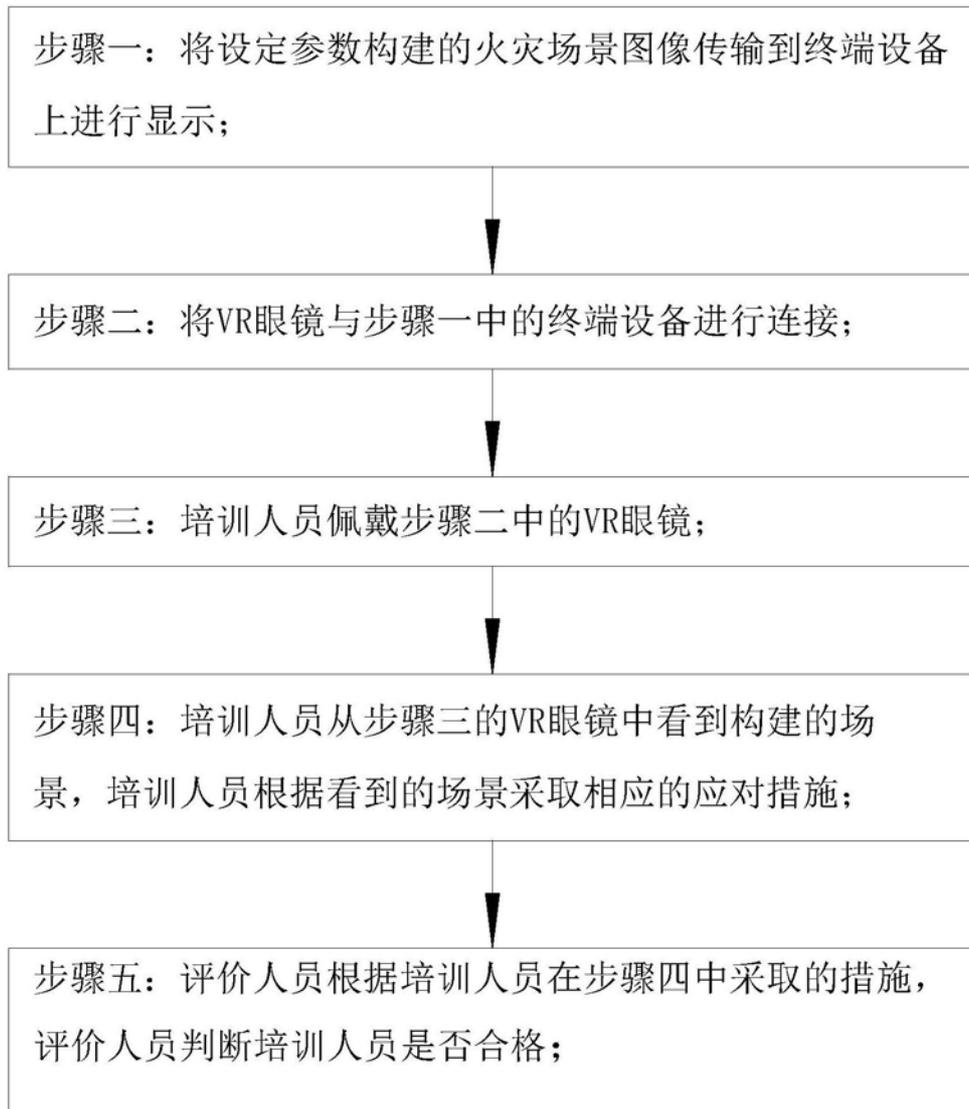


图1

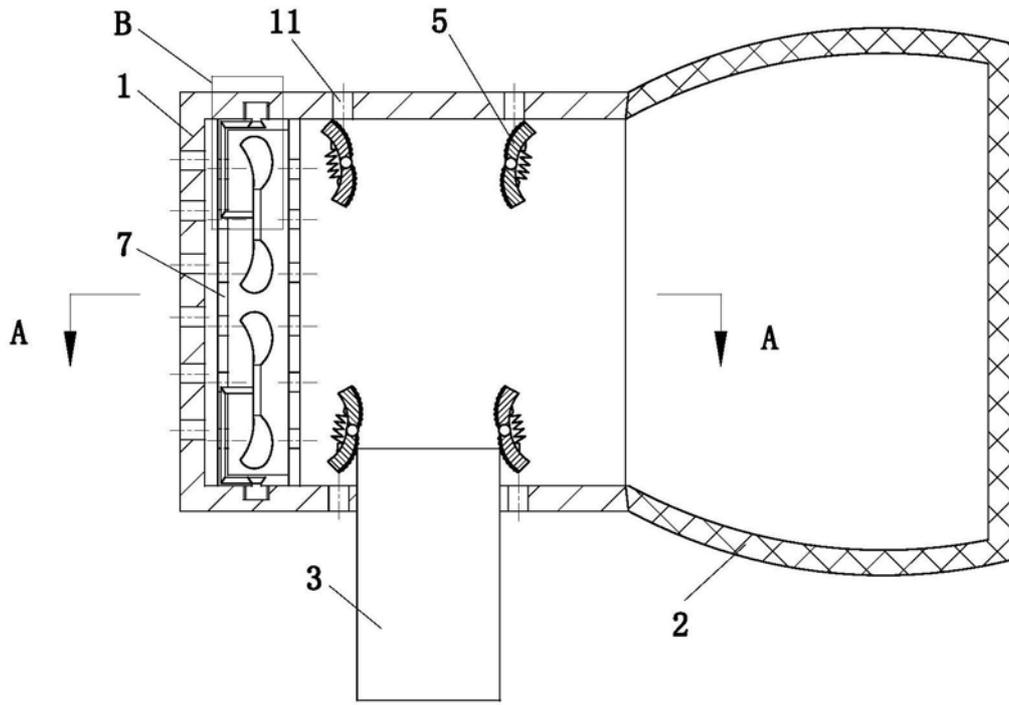


图2

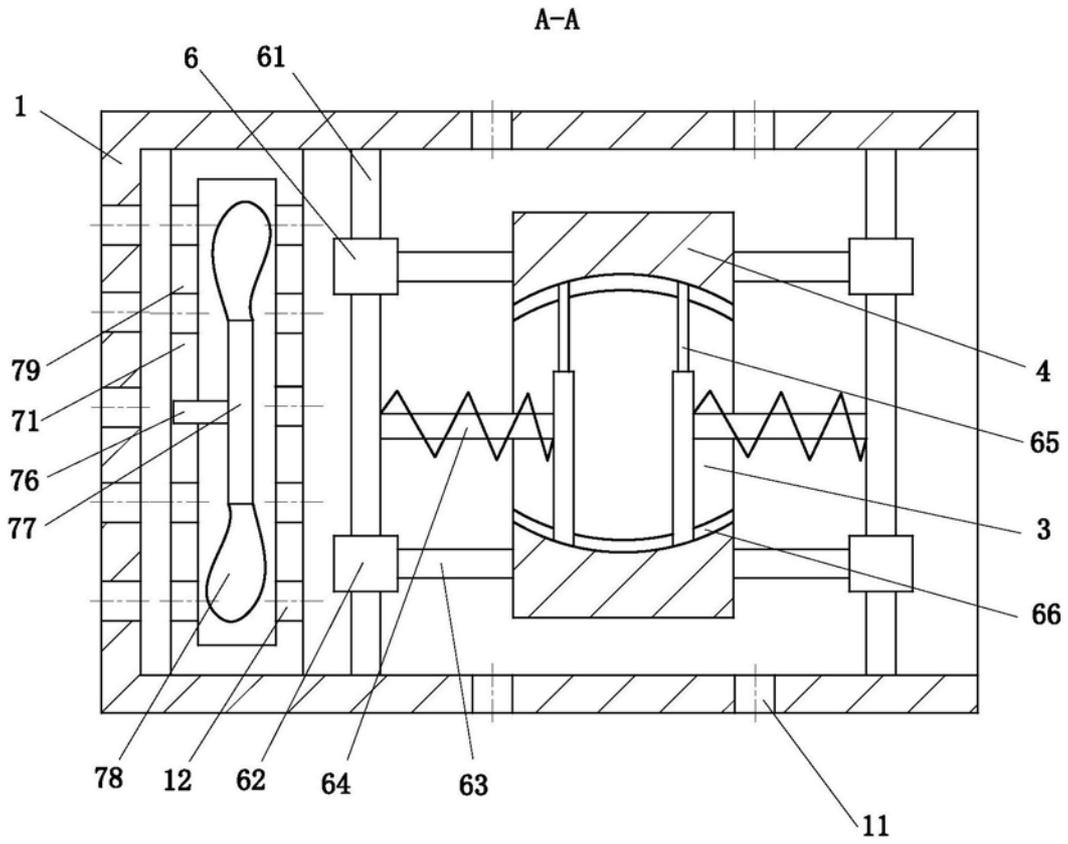


图3

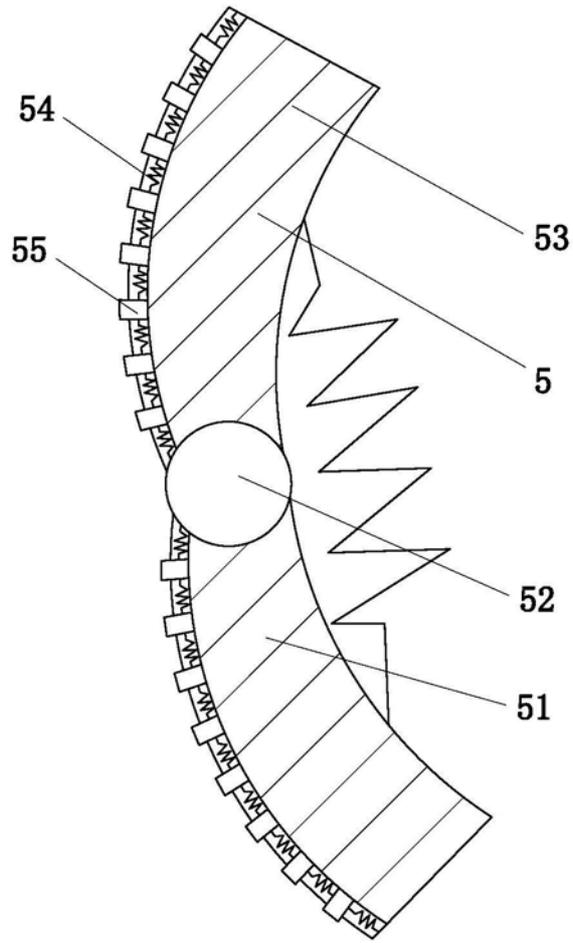


图4

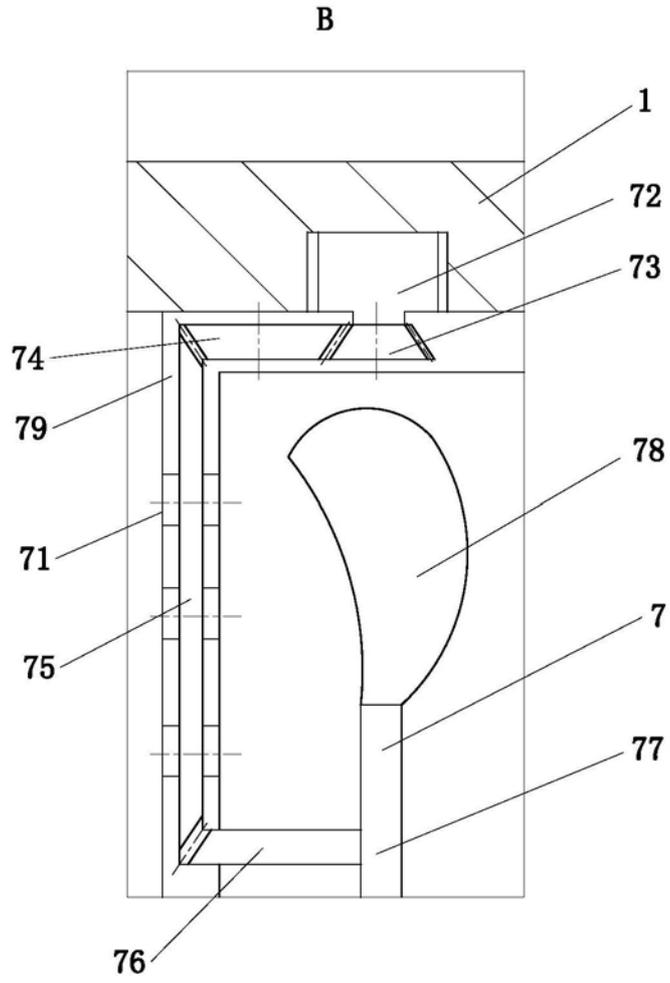


图5