(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106773065 A
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710144456.9

(22)申请日 2017.03.13

(71)申请人 深圳市上羽科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南山街道南光村69栋301

(72)发明人 杨丽霞

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

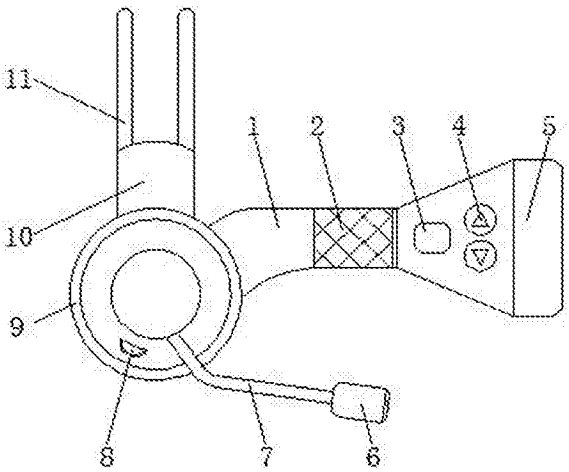
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能VR眼镜

(57)摘要

本发明提供一种多功能VR眼镜，包括VR眼镜本体和麦克风，所述VR眼镜本体的一端通过松紧带与第一连接杆连接，所述第一连接杆安装在耳机的一侧，所述耳机的上方安装有第三连接杆，且第三连接杆的底部外侧安装有连接带，所述耳机的上方安装有第一转盘，且第一转盘的底部设置有音量调节旋钮。本发明通过将VR眼镜和耳机、麦克风同时安装在一起，在使用时不仅能给使用者带来视觉上的体验，同时还能带来声音上的效果，结合了多重功效；该VR眼镜与耳机通过一松紧带连接，对于不同头部形状的使用者可以通过松紧带的调节来达到正常使用要求。



CN 106773065 A

1.一种多功能VR眼镜，包括VR眼镜本体(5)和麦克风(6)，其特征在于：所述VR眼镜本体(5)的一端通过松紧带(2)与第一连接杆(1)连接，所述第一连接杆(1)安装在耳机(9)的一侧，所述耳机(9)的上方安装有第三连接杆(11)，且第三连接杆(11)的底部外侧安装有连接带(10)，所述耳机(9)的上方安装有第一转盘(13)，且第一转盘(13)的底部设置有音量调节旋钮(8)，所述麦克风(6)通过第二连接杆(7)固定安装在第一转盘(13)上，所述耳机(9)的底部安装有听筒(12)，且听筒(12)的上方安装有第二转盘(14)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能VR眼镜，其特征在于：所述第三连接杆(11)共安装有两个，且两个第三连接杆(11)分别安装在连接带(10)的同一端两侧。

3.根据权利要求1所述的一种多功能VR眼镜，其特征在于：所述第三连接杆(11)为半圆弧形。

4.根据权利要求1所述的一种多功能VR眼镜，其特征在于：所述麦克风(6)的外侧套装有保护垫。

5.根据权利要求1所述的一种多功能VR眼镜，其特征在于：所述第一转盘(13)和第二转盘(14)均与耳机(9)转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种多功能VR眼镜，其特征在于：所述VR眼镜本体(5)的一侧开设有电源接口(3)，且电源接口(3)的一侧安装有功能按钮(4)。

一种多功能VR眼镜

技术领域

[0001] 本发明属于VR眼镜设备技术领域，具体涉及一种多功能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。由于早期没有头显这个概念，所以根据外观产生了VR眼镜、VR眼罩、VR头盔等不专业叫法。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] 然而现有的VR眼镜在使用时仍存在一些不足之处，其功能大多较为单一，大多只具有VR眼镜视觉上的效果，在佩戴时若想达到声音影像同步体验则需要另外佩戴耳机，同时佩戴耳机和VR眼镜，会因重量较重而让使用者感到不适。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种多功能VR眼镜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本发明是通过如下的技术方案来实现：一种多功能VR眼镜，包括VR眼镜本体和麦克风，所述VR眼镜本体的一端通过松紧带与第一连接杆连接，所述第一连接杆安装在耳机的一侧，所述耳机的上方安装有第三连接杆，且第三连接杆的底部外侧安装有连接带，所述耳机的上方安装有第一转盘，且第一转盘的底部设置有音量调节旋钮，所述麦克风通过第二连接杆固定安装在第一转盘上，所述耳机的底部安装有听筒，且听筒的上方安装有第二转盘。

[0006] 优选的，所述第三连接杆共安装有两个，且两个第三连接杆分别安装在连接带的同一端两侧。

[0007] 优选的，所述第三连接杆为半圆弧形。

[0008] 优选的，所述麦克风的外侧套装有保护垫。

[0009] 优选的，所述第一转盘和第二转盘均与耳机转动连接。

[0010] 优选的，所述VR眼镜本体的一侧开设有电源接口，且电源接口的一侧安装有功能按钮。

[0011] 本发明的有益效果：该多功能VR眼镜在原有基础上，通过将VR眼镜和耳机、麦克风同时安装在一起，在使用时不仅能给使用者带来视觉上的体验，同时还能带来声音上的效果，结合了多重功效，同时，使用者可通过麦克风与其他使用者语音互相交流，一同体验VR眼镜带来的体验，达到多人同时体验的效果；其次，该VR眼镜与耳机通过一松紧带连接，对于不同头部形状的使用者可以通过松紧带的调节来达到正常使用要求，使用方便且适用范围广；最后，该VR眼镜和麦克风分别通过转盘与耳机转动安装，且两个转盘互不干涉，在不使用时可直接通过转盘将VR眼镜和麦克风收至耳机两侧，从而达到占用空间小和便携的目的。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明的正视图；

图3为本发明的耳机部分结构示意图。

[0013] 图中：1-第一连接杆、2-松紧带、3-电源接口、4-功能按钮、5-VR眼镜本体、6-麦克风、7-第二连接杆、8-音量调节旋钮、9-耳机、10-连接带、11-第三连接杆、12-听筒、13-第一转盘、14-第二转盘。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种多功能VR眼镜，包括VR眼镜本体5和麦克风6，VR眼镜本体5的一端通过松紧带2与第一连接杆1连接，第一连接杆1安装在耳机9的一侧，耳机9的上方安装有第三连接杆11，且第三连接杆11的底部外侧安装有连接带10，耳机9的上方安装有第一转盘13，且第一转盘13的底部设置有音量调节旋钮8，麦克风6通过第二连接杆7固定安装在第一转盘13上，耳机9的底部安装有听筒12，且听筒12的上方安装有第二转盘14，第三连接杆11共安装有两个，且两个第三连接杆11分别安装在连接带10的同一端两侧，第三连接杆11为半圆弧形，麦克风6的外侧套装有保护垫，第一转盘13和第二转盘14均与耳机9转动连接，VR眼镜本体5的一侧开设有电源接口3，且电源接口3的一侧安装有功能按钮4，松紧带2用于根据使用者的头部形状不同可自动调节VR眼镜本体5的位置，电源接口3用于对VR眼镜本体5的充电和数据传输处理，功能按钮4用于调节VR眼镜本体5的功能调节，麦克风6用于接收使用者的语音，音量调节旋钮8用于调节耳机9的听筒12所放出音频的音量，第三连接杆11用于佩戴时固定耳机9在使用者头部上的位置，分别通过转动第一转盘13和第二转盘14可调节麦克风6和VR眼镜本体5的角度和位置。

[0016] 工作原理：使用时，在松紧带2的作用下，根据使用者的头部形状不同可自动调节VR眼镜本体5的位置，从而达到使用要求，电源接口3用于对VR眼镜本体5的充电和数据传输处理，功能按钮4用于调节VR眼镜本体5的功能调节，麦克风6用于接收使用者的语音，达到同时体验VR眼镜的目的，音量调节旋钮8用于调节耳机9的听筒12所放出音频的音量，第三连接杆11用于佩戴时固定耳机9在使用者头部上的位置，分别通过转动第一转盘13和第二转盘14可调节麦克风6和VR眼镜本体5的角度和位置。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明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发明。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，本发明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发明内。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。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

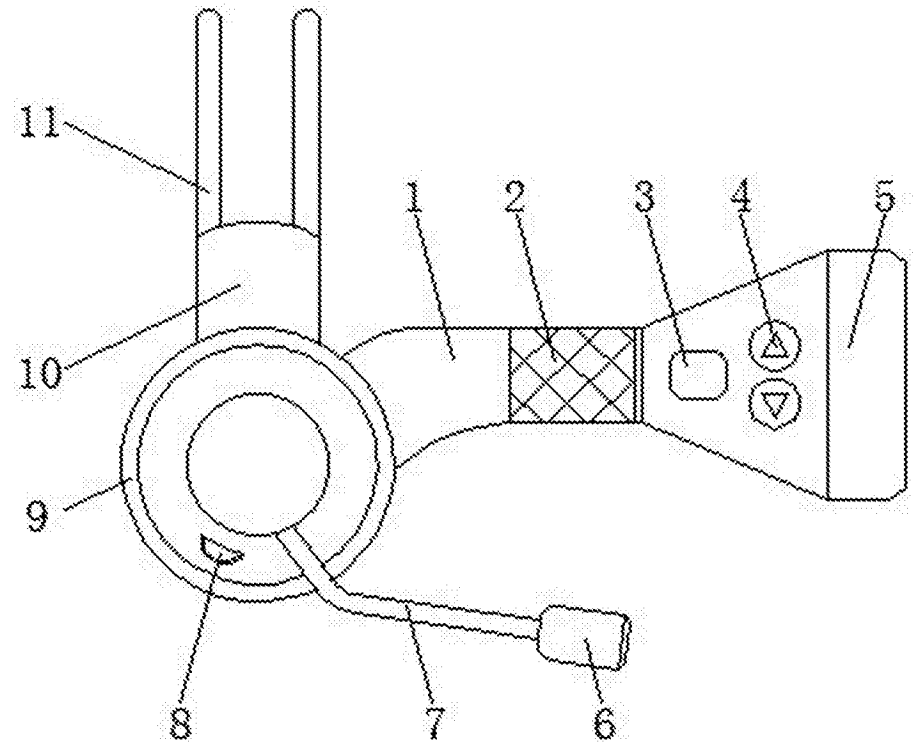


图1

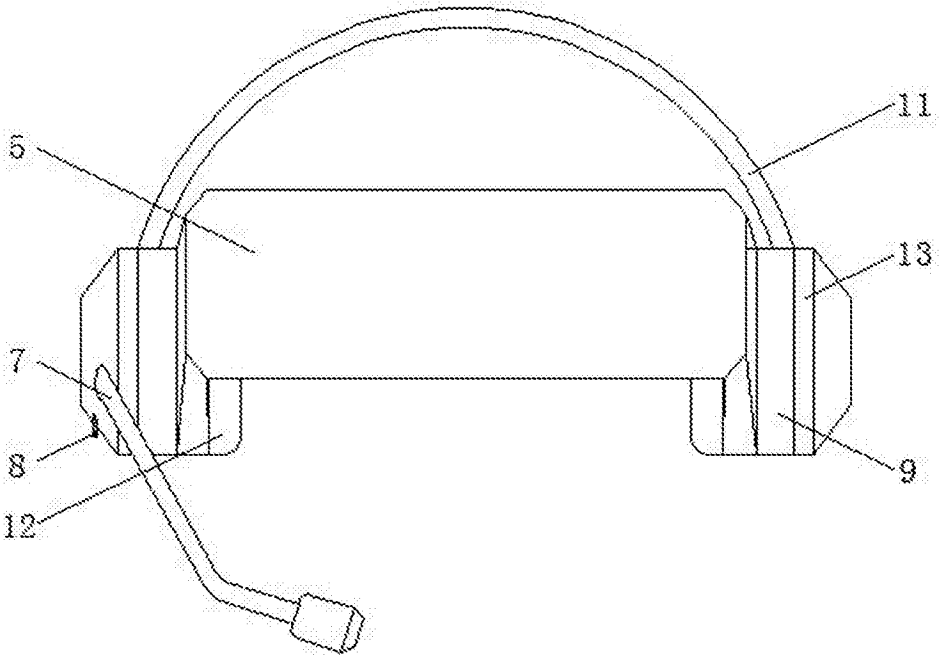


图2

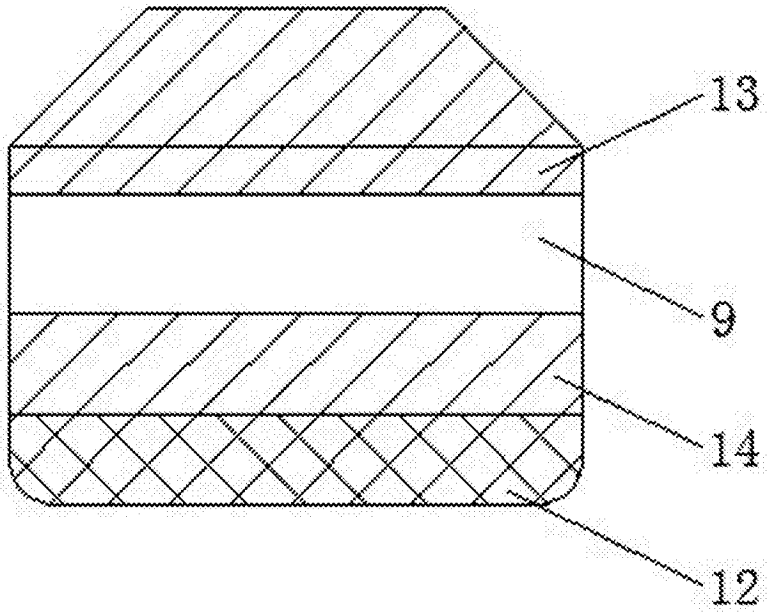


图3