



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103702256 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201310729438. 9

(22) 申请日 2013. 12. 18

(71) 申请人 黑龙江大学

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府
路 74 号

(72) 发明人 刘丽英 韩冰 孔德贵 王立晶

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

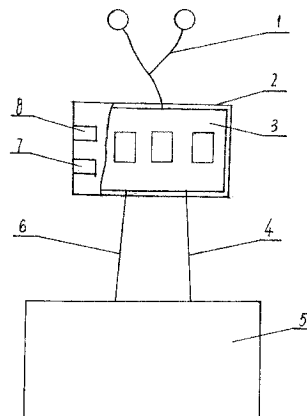
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

防干扰式耳麦

(57) 摘要

防干扰式耳麦属于电子产品；在耳麦与播放器之间设置控制器壳体，在控制器壳体内安装由话筒、音量检测模块和频率检测模块构成的电路板，灵敏度+、- 按键配装在控制器壳体上，所述灵敏度+、- 按键分别与电路板上的音量检测模块连通，耳麦与电路板连通，控制线和音频线分别将播放器与电路板连通；本耳麦结构简单，制造成本低廉，在耳麦使用时不影响与他人进行语言交流，使用方便，性能可靠。



1. 一种防干扰式耳麦,包括耳麦(1)和播放器(5),其特征在于在耳麦(1)与播放器(5)之间设置控制器壳体(2),在所述控制器壳体(2)内安装由话筒、音量检测模块和频率检测模块构成的电路板(3),灵敏度+按键(7)和灵敏度-按键(8)配装在控制器壳体(2)上,所述灵敏度+、-按键(7、8)分别与电路板(3)上的音量检测模块连通,耳麦(1)与电路板(3)连通,控制线(4)和音频线(6)分别将播放器(5)与电路板(3)连通。

防干扰式耳麦

技术领域

[0001] 本发明创造属于电子产品,主要涉及一种防干扰式耳麦。

背景技术

[0002] 使用人在用现有耳麦听取播放器播放的声音时,往往听不到耳麦之外的声音,尤其当播放器的播放音量较大时,即使有人与使用人交谈,使用人也无法听到和得知有人在与其讲话;当听到有人在与其交谈时,使用人往往需要将耳麦从耳孔上取下,或人工关闭播放器,使用不便。现有的耳麦不具有对人发出声音的采集、识别并自动控制播放器暂停播放的结构设计和使用功能。

发明内容

[0003] 本发明创造的目的就是针对上述现有技术存在的问题,结合使用人对耳麦使用的实际需要,设计提供一种新结构的防干扰式耳麦,当有人与耳麦的使用人交谈时,耳麦可自动及时将说话人的声音进行采集和频率与音量的识别,决定是否暂停播放器的播放,达到及时与说话人交谈、方便使用的目的。

[0004] 本发明创造的目的是这样实现的:防干扰式耳麦包括耳麦和播放器,在耳麦与播放器之间设置控制器壳体,在所述控制器壳体内安装由话筒、音量检测模块和频率检测模块构成的电路板,灵敏度+按键和灵敏度-按键配装在控制器壳体上,所述灵敏度+、-按键分别与电路板上的音量检测模块连通,耳麦与电路板连通,控制线和音频线分别将播放器与电路板连通。

[0005] 本发明创造结构简单,制造成本低廉,在耳麦使用时不影响与他人进行语言交流,使用方便,性能可靠。

附图说明

[0006] 附图是防干扰式耳麦总体配置结构示意图。

[0007] 图中件号说明:

[0008] 1、耳麦、2、控制器壳体、3、电路板、4、控制线、5、播放器、6、音频线、7、灵敏度+按键、8、灵敏度-按键。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明创造实施方案进行详细描述。一种防干扰式耳麦包括耳麦1和播放器5,在耳麦1与播放器5之间设置控制器壳体2,在所述控制器壳体2内安装由话筒、音量检测模块和频率检测模块构成的电路板3,灵敏度+按键7和灵敏度-按键8配装在控制器壳体2上,所述灵敏度+、-按键7、8分别与电路板3上的音量检测模块连通,耳麦1与电路板3连通,控制线4和音频线6分别将播放器5与电路板3连通。

[0010] 在戴上耳麦收听播放器5播放的声音时,如果有人与耳麦使用人进行语言交流,

电路板 3 内的话筒采集声音、音量检测模块检测音量大小、频率检测模块检测声音频率并识别是否是人的声音频率后,实现自动关闭或暂停播放器 5 的播放,或继续播放工作。

