



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203416385 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320338908. 4

(22) 申请日 2013. 06. 06

(73) 专利权人 深圳市艾美星科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
石新社区黄家庄玉山工业区内 4 栋厂
房 2(三楼)

(72) 发明人 周创洲

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

H04R 1/08(2006. 01)

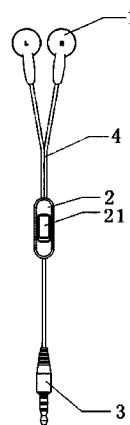
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耳机,包括耳机插头、耳机线、耳塞,所述插头通过耳机线连接耳塞,在耳机线上设有一功能转换开关,该功能转换开关外部由两个半壳体扣接而成,扣接后在内部形成一空腔,该空腔内设有一 PCB 板;所述 PCB 板连接一功能键、麦克风开关键,该功能键设于壳体外部并可在壳体上滑动,在麦克风开关键上侧设有麦克风孔;本实用新型的耳机可通用任何具有 3. 5/4 极插孔的手机,其播放音乐、通话、免提集一处,只需滑动功能键进行切换,使用操作方便;功能键的背向对称面上的麦克风开关键接收声音效果显著。



1. 一种耳机,包括耳机插头(3)、耳机线(4)、耳塞(1),所述插头(3)通过耳机线(4)连接耳塞(1),其特征在于:在耳机线(4)上设有一功能转换开关(2),该功能转换开关(2)外部由两个半壳体扣接而成,扣接后在内部形成一空腔,该空腔内设有一PCB板;

所述PCB板连接一功能键(21)、麦克风开关键(23),该功能键(21)设于壳体外部并可在壳体上滑动,在麦克风开关键(23)上侧设有麦克风孔(22)。

2. 按照权利要求1所述的一种耳机,其特征在于:所述耳机插头(3)为3.5/4极插头。

3. 按照权利要求1所述的一种耳机,其特征在于:所述耳机线(4)连接PCB板,并穿过壳体。

4. 按照权利要求1所述的一种耳机,其特征在于:所述麦克风开关键(23)设于功能键(21)背向的对称面壳体上。

一种耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视听设备领域,尤其涉及一种耳机。

背景技术

[0002] 现有技术中,耳机分为头戴式、耳塞式和耳挂式三大类。头戴式耳机的效果最好,当然体积也最大,耳塞式便携性最好。目前不论是哪一类耳机都是主要由发声器件,佩戴器件,引线,信号接头等部件组成,有的耳机上还设置有信号调控器件,麦克风等部件。

[0003] 目前,耳机作为手机的一种配件,其插头的配置都是某种手机配置固定的插头,而在使用该耳机插入另外一部不同型号的手机时,由于其信号功能设定的不一致,使其无法接收到手机的声音信号,因此,不能使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于提供了耳机,该耳机可在不同系统、且插孔为 3.5/4 极的手机上使用。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:一种耳机,包括耳机插头、耳机线、耳塞,所述插头通过耳机线连接耳塞,在耳机线上设有一功能转换开关,该功能转换开关外部由两个半壳体扣接而成,扣接后在内部形成一空腔,该空腔内设有一 PCB 板;

[0006] 所述 PCB 板连接一功能键、麦克风开关键,该功能键设于壳体外部并可在壳体上滑动,在麦克风开关键上侧设有麦克风孔;

[0007] 进一步的,所述耳机插头为 3.5/4 极插头。

[0008] 进一步的,所述耳机线连接 PCB 板,并穿过壳体。

[0009] 进一步的,所述麦克风开关键设于功能键背向的对称面壳体上。

[0010] 本实用新型的耳机可通用任何具有 3.5/4 极插孔的手机,其播放音乐、通话、免提集一处,只需滑动功能键进行切换,使用操作方便;功能键的背向对称面上的麦克风开关键接收声音效果显著。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型耳机示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型耳机立体示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型作详细说明。

[0014] 如图 1、图 2 所示,一种耳机,包括耳机插头 3、耳机线 4、耳塞 1,所述插头 3 通过耳机线 4 连接耳塞 1,其特征在于:在耳机线 4 上设有一功能转换开关 2,该功能转换开关 2 外部由两个半壳体扣接而成,扣接后在内部形成一空腔,该空腔内设有一 PCB 板;所述 PCB 板连接一功能键 21、麦克风开关键 23,该功能键 21 设于壳体外部并可在壳体上滑动,在麦克

风开关键 23 上侧设有麦克风孔 22。

[0015] 所述耳机插头 3 为 3.5/4 极插头。

[0016] 所述耳机线 4 连接 PCB 板,并穿过壳体。

[0017] 所述麦克风开关键 23 设于功能键 21 背向的对称面壳体上。

[0018] 本实用新型耳机能与任何带有 3.5/4 极手机插孔匹配,不管是具有 Android 系统,ios 系统,都可用该耳机连接使用。其播放音质、接收声音效果显著。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

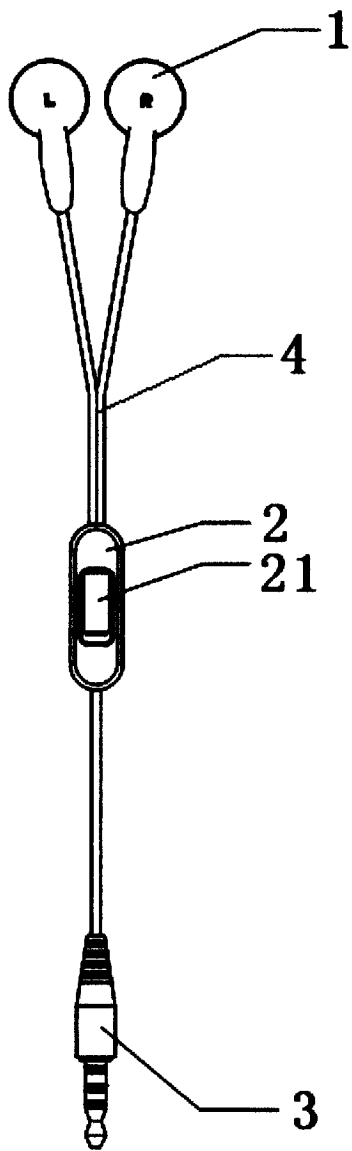


图 1

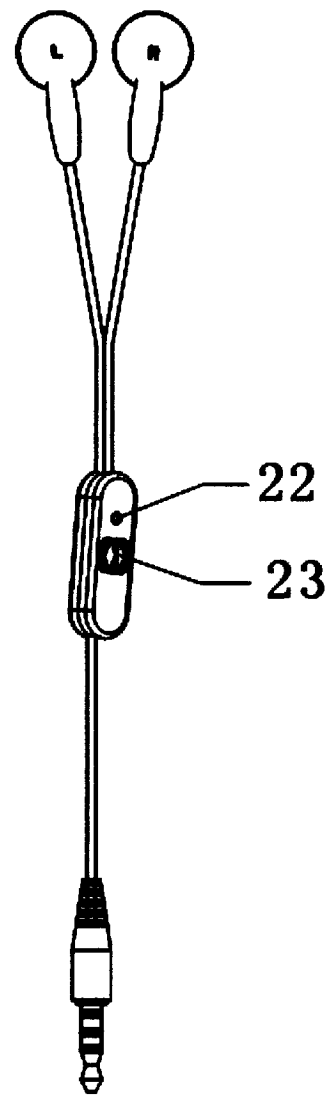


图 2