



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204517904 U

(45) 授权公告日 2015.07.29

(21) 申请号 201520250743.4

(22) 申请日 2015.04.24

(73) 专利权人 李超

地址 061300 河北省沧州市沧县大官厅乡北
白塔村 225 号

(72) 发明人 李超

(51) Int. Cl.

H04M 1/62(2006.01)

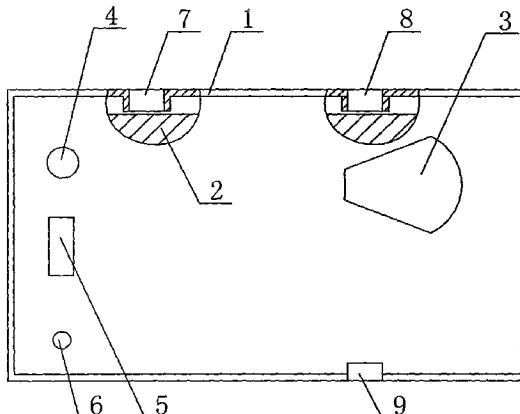
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型外部扩音器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型外部扩音器，其包括壳体、扬声器、话筒、音量调节键以及数据接口；壳体内设置有电路板，电路板分别与扬声器、话筒、音量调节键以及数据接口连接；通过数据接口及数据传输线，新型外部扩音器能够与手机进行音频信息的交互；外部扩音器还包括充电电池以及充电接口，所述壳体上设置有充电指示灯。与现有技术相比，利用数据接口或耳机插孔，外部扩音器与手机连接，使得手机音量增大，音质提高，在嘈杂的环境中也不会影响讲电话；通过数据接口和手机连接，可以与手机一起进行充电，且结构简单，易于携带，完全解决了现有问题。



1. 一种新型外部扩音器，其特征在于，其包括壳体、扬声器、话筒、音量调节键以及数据接口；壳体内设置有电路板，电路板分别与扬声器、话筒、音量调节键以及数据接口连接；通过数据接口及数据传输线，新型外部扩音器能够与手机进行音频信息的交互；所述外部扩音器还包括充电电池以及充电接口，所述壳体上设置有充电指示灯。
2. 如权利要求 1 所述外部扩音器，其特征在于，所述扬声器的功率为 1.5W——2.5W。
3. 如权利要求 1 所述外部扩音器，其特征在于，所述外部扩音器还包括耳机插孔。
4. 如权利要求 1 所述外部扩音器，其特征在于，所述新型外部扩音器还包括显示屏；所述显示屏设置在所述壳体的正面，所述扬声器设置在壳体背面；通过所述数据接口及数据传输线，手机能够与新型外部扩音器进行视频信息的传输，并将视频投放到所述显示屏。
5. 如权利要求 4 所述外部扩音器，其特征在于，所述新型外部扩音器还包括上、下、左、右选择按键，以及确认按键。

一种新型外部扩音器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型外部扩音器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平提高,手机已成为人们不可缺少的随身携带品,但是人们用手机在比较嘈杂的环境中讲电话时,大多都听不清对方声音,因此市场上急需一种手机扩音器,与手机连接,以解决现有问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种新型外部扩音器,该扩音器携带方便,可以作为外部扩音器与手机连接,从而有效解决现有技术中存在的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所公开的一种新型外部扩音器,其包括壳体、扬声器、话筒、音量调节键以及数据接口;壳体内设置有电路板,电路板分别与扬声器、话筒、音量调节键以及数据接口连接;通过数据接口及数据传输线,新型外部扩音器能够与手机进行音频信息的交互;所述外部扩音器还包括充电电池以及充电接口,所述壳体上设置有充电指示灯。

[0005] 进一步,所述扬声器的功率为 1.5W——2.5W。

[0006] 进一步,所述外部扩音器还包括耳机插孔;通过耳机插孔及音频传输线,新型外部扩音器能够与手机进行音频数据的传输。

[0007] 进一步,所述新型外部扩音器还包括显示屏;所述显示屏设置在所述壳体的正面,所述扬声器设置在壳体背面;通过所述数据接口及数据传输线,手机能够与新型外部扩音器进行视频信息的传输,并将视频投放到所述显示屏。

[0008] 进一步,所述新型外部扩音器还包括上、下、左、右选择按键,以及确认按键。

[0009] 与现有技术相比,利用数据接口或耳机插孔,外部扩音器与手机连接,使得手机音量增大,音质提高,在嘈杂的环境中也不会影响讲电话;通过数据接口和手机连接,可以与手机一起进行充电,且结构简单,易于携带,完全解决了现有问题。

附图说明

[0010] 图 1 为实施例中实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:1-外壳,2-电路板,3-扬声器,4-话筒,5-音量调节键,6-充电指示灯,7-耳机插口,8-数据接口,9-充电接口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行说明。

[0013] 如图 1 所示,一种新型外部扩音器,其包括壳体 1、扬声器 3、话筒 4、耳机插孔 7、音量调节键 5 以及数据接口 8;壳体 1 内设置有电路板 2,电路板 2 分别与扬声器 3、话筒 4、音

量调节键 5 以及数据接口 8 连接；通过数据接口 8 及数据传输线，新型外部扩音器能够与手机进行音频信息的交互；外部扩音器还包括充电电池（未示出）以及充电接口 9，壳体 1 上设置有充电指示灯 6。

[0014] 其中，扬声器 3 的功率为 1.5W——2.5W。

[0015] 另外，本实用新型的外部扩音器还可以增设显示屏；显示屏设置壳体的正面，其他功能按键、插孔和接口全部设置在壳体的背面或侧边，扬声器设置在壳体背面。通过数据接口 8 及数据传输线，手机能够与新型外部扩音器进行视频信息的传输，并将视频投放到显示屏。为了实现对手机的操控，新型外部扩音器可以设置上、下、左、右选择按键以及确认按键。

[0016] 以上结合附图仅描述了本申请的几个优选实施例，但本申请不限于此，凡是本领域普通技术人员在不脱离本申请的精神下，做出的任何改进和 / 或变形，均属于本申请的保护范围。

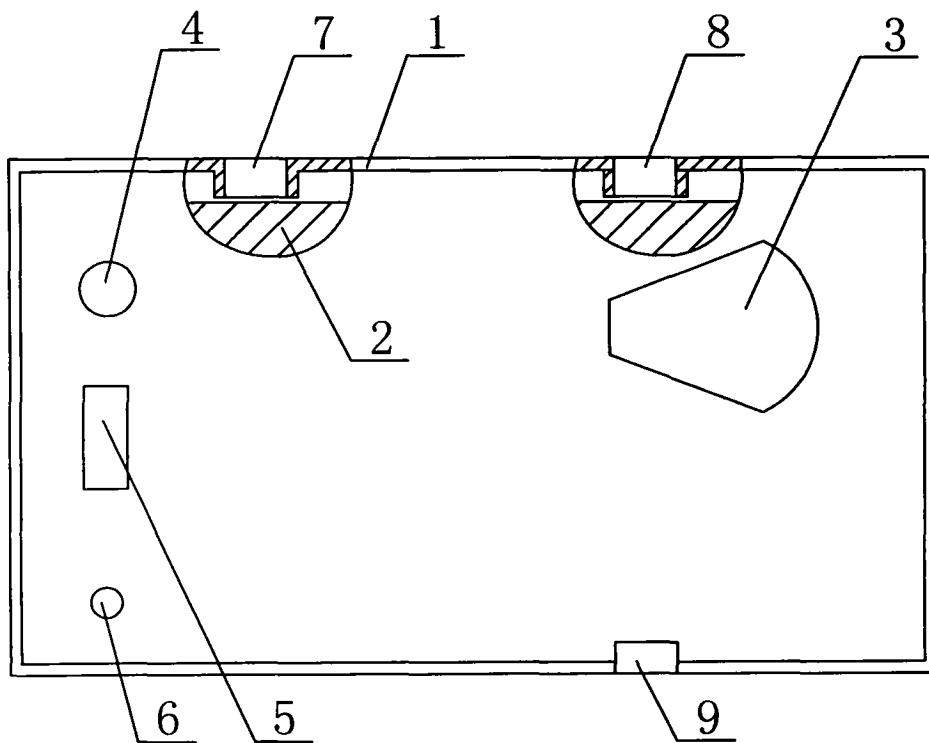


图 1