



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203377998 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320422360. 1

(22) 申请日 2013. 07. 16

(73) 专利权人 贝分贸易(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
办丽城科技工业园 G 栋五层

(72) 发明人 吴正玺

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 胡彬

(51) Int. Cl.

H04R 1/02(2006. 01)

H04B 5/00(2006. 01)

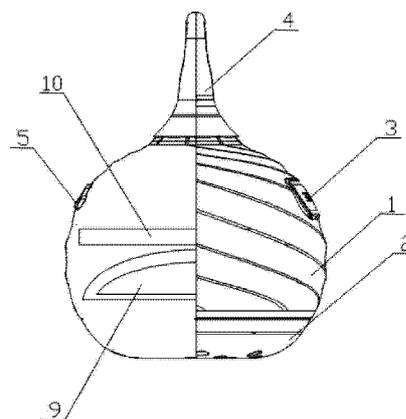
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种悬挂式蓝牙小音箱

(57) 摘要

本实用新型涉及音箱领域,尤其涉及一种悬挂式蓝牙小音箱;本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱,包括外壳,还包括底盖,喇叭,其上设置有蓝牙模块的控制电路板;所述底盖卡设于所述外壳的底部,所述喇叭设置于所述外壳内部且处于所述底盖的上端,所述控制电路板设置于所述外壳内部且处于所述喇叭的上端;传统的音频信号采用有线方式传输,传输线路过长时,会造成信号衰减;本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱,采用蓝牙技术,可以实现音频信号的稳定传输。



1. 一种悬挂式蓝牙小音箱,包括外壳(1),其特征在于:还包括底盖(2),喇叭(9),其上设置有蓝牙模块的控制电路板(10);所述底盖(2)卡设于所述外壳(1)的底部,所述喇叭(9)设置于所述外壳(1)内部且处于所述底盖(2)的上端,所述控制电路板(10)设置于所述外壳(1)内部且处于所述喇叭(9)的上端。

2. 根据权利要求1所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:所述控制电路板(10)还包括与所述蓝牙模块相连接的功放电路和供电电路。

3. 根据权利要求1所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:还包括设置于所述底盖(2)上的出声孔(6)。

4. 根据权利要求1所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:还包括设置于所述外壳(1)上部的USB充电口(3)。

5. 根据权利要求1所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:还包括设置于所述外壳(1)上部的电话按钮(5)。

6. 根据权利要求1所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:还包括设置于所述外壳(1)上部的麦克风拾音孔(7)。

7. 根据权利要求1所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:还包括设置于所述外壳(1)顶端的顶盖(4)。

8. 根据权利要求7所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:还包括设置于所述顶盖(4)上部的用于悬挂所述悬挂式蓝牙小音箱的挂孔(8)。

9. 根据权利要求1所述的悬挂式蓝牙小音箱,其特征在于:还包括设置于所述外壳(1)外表面上的用于防滑的条纹(11)。

一种悬挂式蓝牙小音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱领域,尤其涉及一种悬挂式蓝牙小音箱。

背景技术

[0002] 目前,音频设备与电脑之间的信号通讯是通过导线传输的,但是在许多场合,电脑和音箱之间的距离比较远,使用线路来连接很不方便,且导线上有阻抗,如果导线过长,信号将会被减弱;且由于采用有线连接,容易发生断线,如果需要改变安装位置,可能会损坏设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种悬挂式蓝牙小音箱,解决了信号传输不便的问题。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种悬挂式蓝牙小音箱,包括外壳,还包括底盖,喇叭,其上设置有蓝牙模块的控制电路板;所述底盖卡设于所述外壳的底部,所述喇叭设置于所述外壳内部且处于所述底盖的上端,所述控制电路板设置于所述外壳内部且处于所述喇叭的上端。

[0006] 其中,所述控制电路板还包括与所述蓝牙模块相连接的功放电路和供电电路。

[0007] 其中,还包括设置于所述底盖上的出声孔。

[0008] 其中,还包括设置于所述外壳上部的 USB 充电口。

[0009] 其中,还包括设置于所述外壳上部的电话按钮。

[0010] 其中,还包括设置于所述外壳上部的麦克风拾音孔。

[0011] 其中,还包括设置于所述外壳顶端的顶盖。

[0012] 其中,还包括设置于所述顶盖上部的用于悬挂所述悬挂式蓝牙小音箱的挂孔。

[0013] 其中,还包括设置于所述外壳外表面上的用于防滑的条纹。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱,包括外壳,还包括底盖,喇叭,其上设置有蓝牙模块的控制电路板;所述底盖卡设于所述外壳的底部,所述喇叭设置于所述外壳内部且处于所述底盖的上端,所述控制电路板设置于所述外壳内部且处于所述喇叭的上端;传统的音频信号采用有线方式传输,传输线路过长时,会造成信号衰减;本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱,采用蓝牙技术,可以实现音频信号的稳定传输。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱的主视图。

[0017] 图 2 是本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱的侧视图。

[0018] 图 3 是本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱的俯视图。

[0019] 图 4 是本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱的仰视图。

[0020] 图 5 是本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱的局部剖视图。

[0021] 图 6 是本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱与挂绳配合使用的示意图。

[0022] 图 1 至图 6 的附图标记包括：

[0023] 1- 外壳 ;2- 底盖 ;3-USB 口 ;4- 顶盖 ;5- 电话按钮 ;6- 出声孔 ;7- 麦克风拾音孔 ;8- 挂孔 ;9- 喇叭 ;10- 控制电路板 ;11- 条纹 ;12- 挂绳。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0025] 实施例 1,结合图 1 至图 5 进行详细说明。

[0026] 本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱,包括外壳 1,还包括底盖 2,喇叭 9,其上设置有蓝牙模块的控制电路板 10;所述底盖 2 卡设于所述外壳 1 的底部,所述喇叭 9 设置于所述外壳 1 内部且处于所述底盖 2 的上端,所述控制电路板 10 设置于所述外壳 1 内部且处于所述喇叭 9 的上端。所述喇叭 9 单元直径大约 4cm 左右,表面为银白色,采用下凹设计;本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱基于蓝牙 3.0 协议,理论传输距离达到了 10 米,中等音量下能持续 8 小时的音乐连续播放,可以实现音频信号的稳定的传输。

[0027] 所述控制电路板 10 还包括与所述蓝牙模块相连接的功放电路和供电电路。

[0028] 还包括设置于所述底盖 2 上的出声孔 6;所述出声孔 6 分散设置于所述底盖 2 上,起到将发出的声音分散的作用。

[0029] 还包括设置于所述外壳 1 上部的 USB 充电口 3;所述 USB 充电口 3 是常用的 USB 充电口,用来连接外部电源,对所述悬挂式蓝牙小音箱充电。

[0030] 还包括设置于所述外壳 1 上部的电话按钮 5。本实用新型的悬挂式蓝牙小音箱输出功率为 3W,失真度 1%,信噪比 75dB;所述电话按钮 5 用来实现接听、快速拨打电话、对码联机等功能;且发出的声音柔和圆润,语音清晰。

[0031] 还包括设置于所述外壳 1 上部的麦克风拾音孔 7;通过上述麦克风拾音孔 7 可以将外部声音输入,起到采集声音的作用。

[0032] 还包括设置于所述外壳 1 顶端的顶盖 4。

[0033] 还包括设置于所述顶盖 4 上部的用于悬挂所述悬挂式蓝牙小音箱的挂孔 8;使用时把挂绳 12 穿在所述挂孔 8 内,绑定在外部部件上,使用方便,还可以起到装饰作用。

[0034] 还包括设置于所述外壳 1 外表面上的用于防滑的条纹 11;所述外壳 1 采用硅胶材料制成,可以根据客户的需求变换其颜色,可选的颜色有四种,所述外壳 1 外表美观大方,起到很好的装饰作用。

[0035] 注意,上述仅为本实用新型的较佳实施例。本领域技术人员会理解,本实用新型不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本实用新型进行了较为详细的说明,但是本实用新型不仅限于以上实施例,在不脱离本实用新型构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本实用新型的范围由所附的权利要求范围决定。

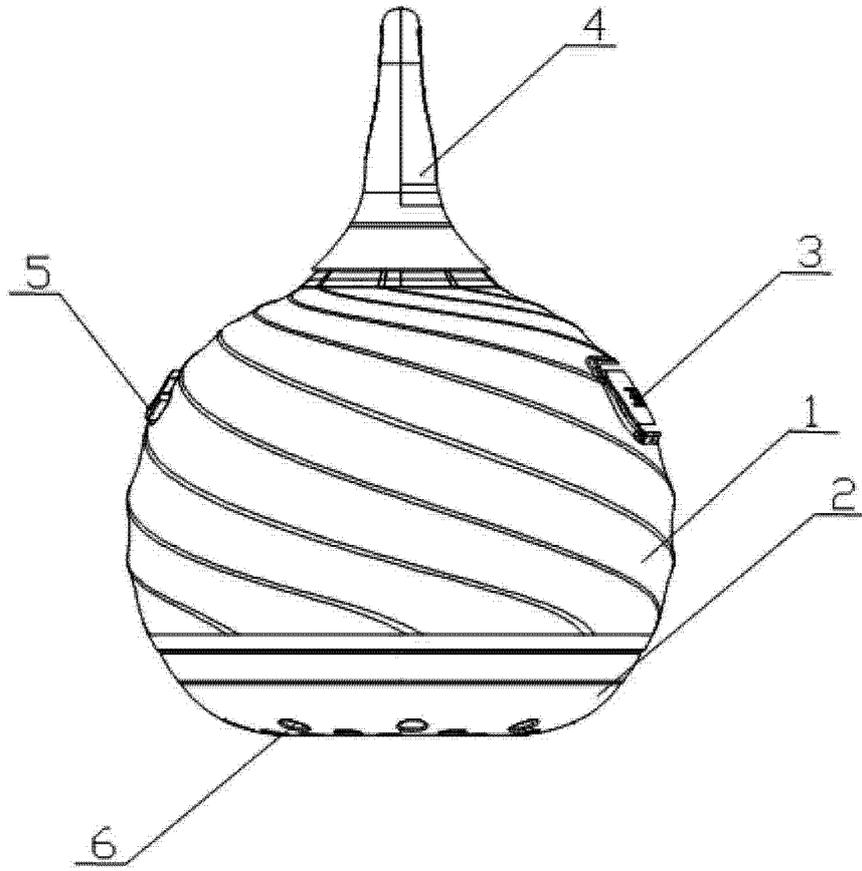


图 1

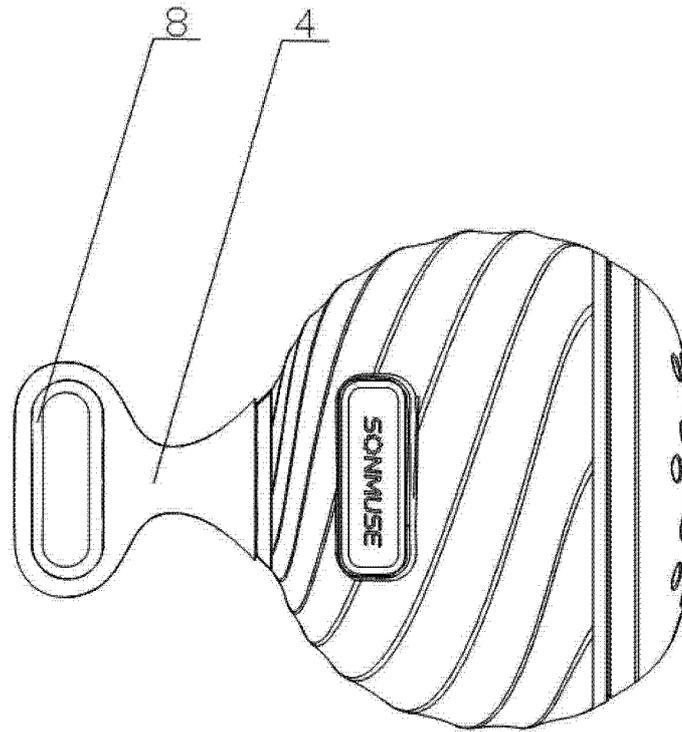


图 2

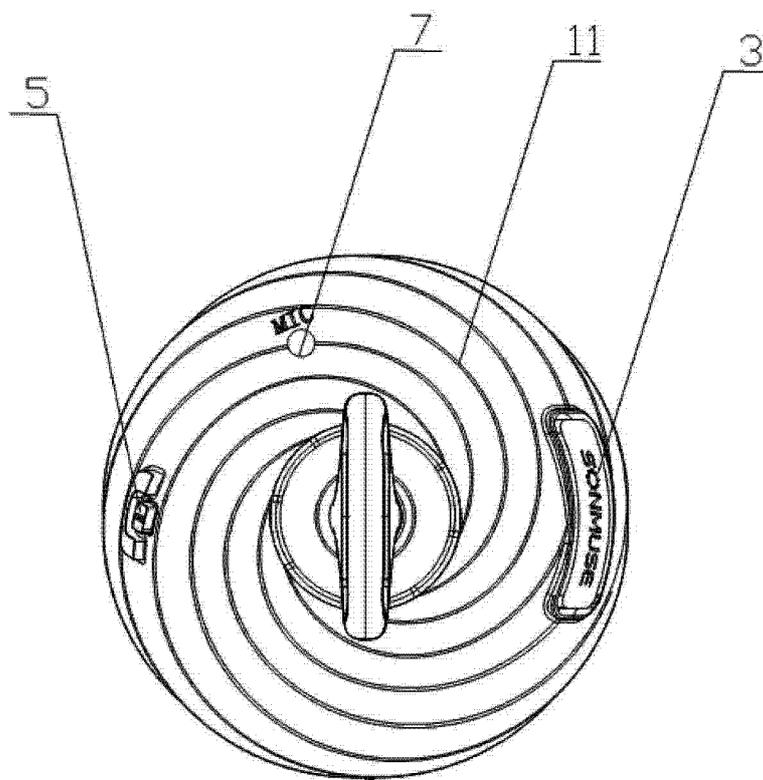


图 3

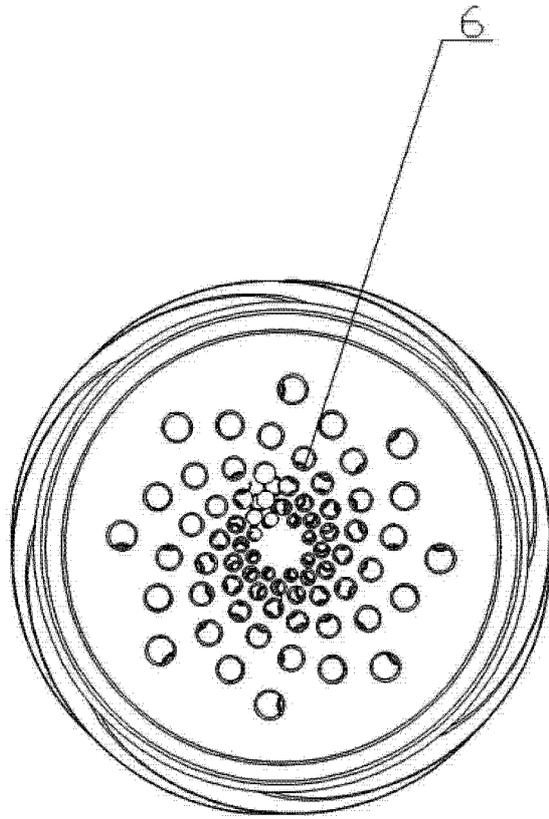


图 4

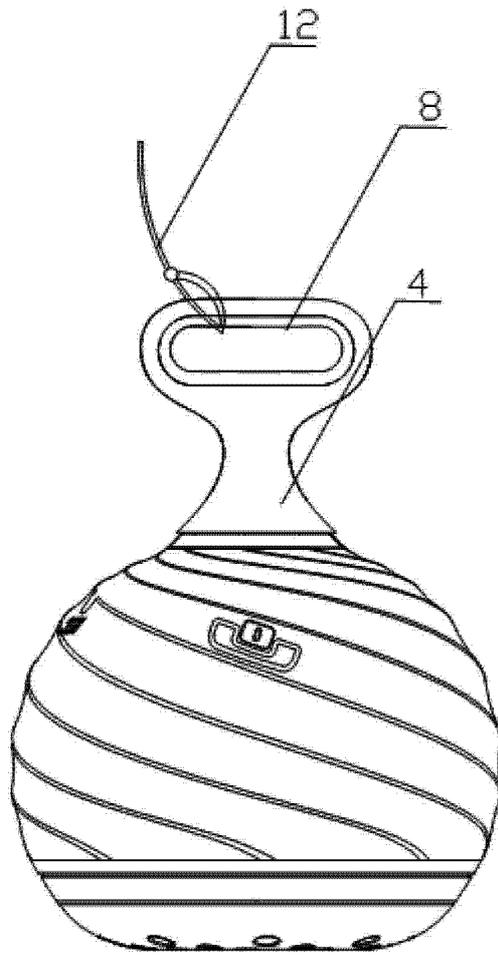


图 6