

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04R 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820096056.1

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201243368Y

[22] 申请日 2008.8.1

[21] 申请号 200820096056.1

[73] 专利权人 董俊熙

地址 518000 广东省深圳市蛇口半岛花园 B
区 8 幢 107

[72] 发明人 董俊熙

[74] 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有限公司

代理人 胡朝阳 孙洁敏

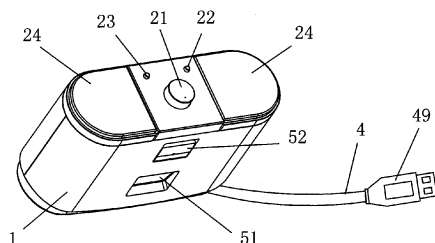
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

智能型 USB 音箱

[57] 摘要

本实用新型公开了一种智能型 USB 音箱，包括箱体、设于该箱体内的电路板。该电路板上设有 USB 音箱/线控电路、网络摄像头/麦克风电路和网络集线器电路。箱体上设有与电路板上电路连接的多个网络集线器 USB 插座、喇叭、音量开关、静音开关、Line/USB 开关、Line 输入音频插孔、网络摄像头/麦克风以及便携式音频播放器传动用的卡插机构。箱体上还可设有与电路连接的直流电源插孔。一连接线的一端与电路板上电路连接、而另一端设有 USB 插头。本实用新型将多种电脑外设合而为一，给人们办公或家用使用带来了极大的便利。还可以使用外部直流电源，解决由于电脑供电不足的问题。



1、一种智能型 USB 音箱，包括箱体、设于该箱体内的电路板，其特征在于：所述电路板上设有 USB 音箱/线控电路、网络摄像头/麦克风电路和网络集线器电路，所述箱体上设有与电路板上电路连接的多个网络集线器 USB 插座、喇叭、音量开关、静音开关、Line/USB 开关、Line 输入音频插孔、网络摄像头/麦克风以及便携式音频播放器传动用的卡插机构，一连接线的一端与电路板上电路连接、而另一端设有 USB 插头。

2、如权利要求 1 所述的智能型 USB 音箱，其特征在于：所述的便携式音频播放器为 MP3\MP4\手机的一种。

3、如权利要求 2 所述的智能型 USB 音箱，其特征在于：所述箱体上还设有与电路连接的直流电源插孔。

4、如权利要求 3 所述的智能型 USB 音箱，其特征在于：所述的喇叭为两只，分别设于箱体的两侧。

智能型 USB 音箱

技术领域

本实用新型涉及音箱产品,尤其涉及一种与多媒体电脑外设相接合的智能型 USB 音箱集成产品。

背景技术

随着 USB 连接技术的广泛应用,各种通讯产品、多媒体数码产品其数据连接均以 USB 插头、或接口为基准。目前,市面上已经出现有此单一功能的 USB HUB、单一的多媒体音箱/线控(Line)、单一的网络摄像头、单一的麦克风产品。然而现有的产品其功能单一,随着现代社会信息量成倍的增加,人们需要将上述产品拼凑起来,才能满足使用要求。现有的使用方法,给人们带来极大的不便。

实用新型内容

本实用新型是要解决现有电脑外设集合使用极不方便的技术问题,提出一种将网络摄像头/麦克风、USB 音箱/线控(Line)集成于一体的具有扩展 USB 网络集线器接口之智能型 USB 音箱。

为解决上述问题,本实用新型的技术方案是提出:一种智能型 USB 音箱,其包括箱体、设于该箱体内的电路板。该电路板上设有 USB 音箱/线控电路、网络摄像头/麦克风电路和网络集线器电路。箱体上设有与电路板上电路连接的多个网络集线器 USB 插座、音量发声的喇叭、大小控制的音量开关、静音开关、Line/USB 开关、Line 输入音频插孔、网络摄像头/麦克风以及便携式音频播放器传动用的卡插机构。一连接线端的一端与电路板上电路连接、而另一端设有一可插入电脑 USB 插口的 USB 插头。

所述的喇叭为两只,分别设于箱体的两侧。

所述的便携式音频播放器为 MP3\MP4\手机等有音频输出的播放器的一种。

所述箱体上还设有与电路连接的直流电源插孔。

本实用新型相比现有技术具有如下优点:

1、可将目前应用广泛的 USB 网络集线器、网络摄像头/麦克风与 USB 音箱/线控(Line)

合而为一，给人们办公或家用使用带来了极大的便利。

2、可以使用外部直流电源，解决由于电脑供电不足的问题；以及具有单独操作线控/Line 功能，从而来播放具有音频输出的便携式音频播放器。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，其中：

图 1 是本实用新型较佳实施例的正面投影的立体图；

图 2 是本实用新型较佳实施例的底面投影的立体图；

图 3 是本实用新型较佳实施例的电路模块框图。

具体实施方式

图 1 和图 2 示出了本实用新型较佳实施例的基本结构，所述的智能型 USB 音箱，包括箱体 1、设于该箱体内的电路板（图中未示出）。该电路板上印刷有 USB 音箱/线控电路、网络摄像头/麦克风电路和网络集线器电路。上述的电路可采用现有成熟的电路（请查阅图 3），不再赘述。

请参阅图 1，所述箱体 1 正面的顶部设有与电路板上电路连接的音量开关 21、Line/USB 开关 22、静音开关 23，还有分别设于箱体 1 两侧的喇叭 24；箱体 1 正面的设有与电路板上电路连接的网络摄像头/麦克风 52 以及便携式音频播放器传动用的卡插机构 51。所述便携式音频播放器为 MP3\MP4\手机等等有音频输出的播放器的一种。

请参阅图 2，所述箱体 1 的底面设有与电路板上网络集线器电路连接的五个网络集线器 USB 插座 41、Line 输入音频插孔 47。箱体上还设有与电路连接的直流电源插孔 46。一连接线 4 的一端与电路板上电路连接，而另一端设有可插入电脑 USB 插口的 USB 插头 49。

本实用新型将目前应用广泛的 USB 网络集线器、网络摄像头/麦克风与 USB 音箱/线控（Line）合而为一，给人们办公或家用使用带来了极大的便利。可以使用外部直流电源，解决由于电脑供电不足的问题；以及具有单独操作线控/Line 功能，从而来播放具有音频输出的便携式音频播放器。

以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型权利要求范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型权利要求的涵盖范围。

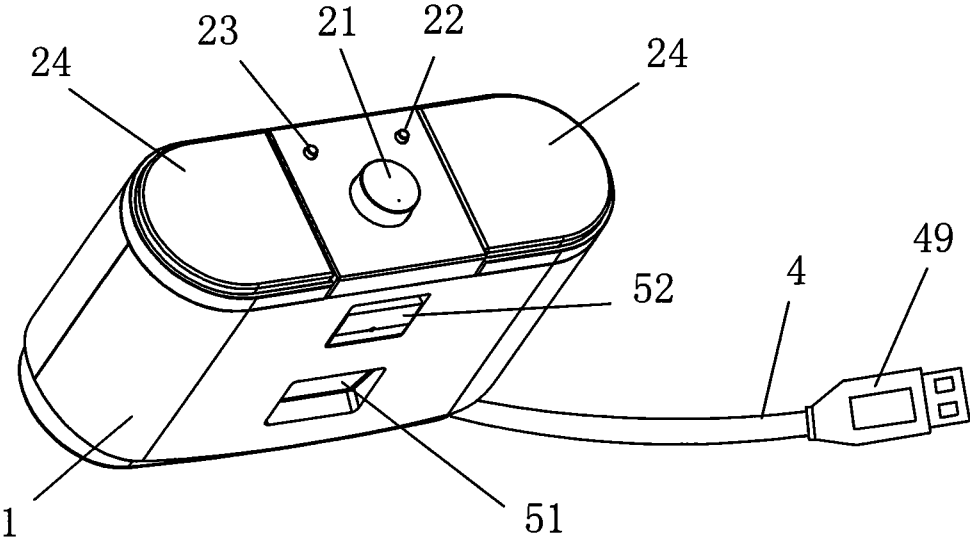


图 1

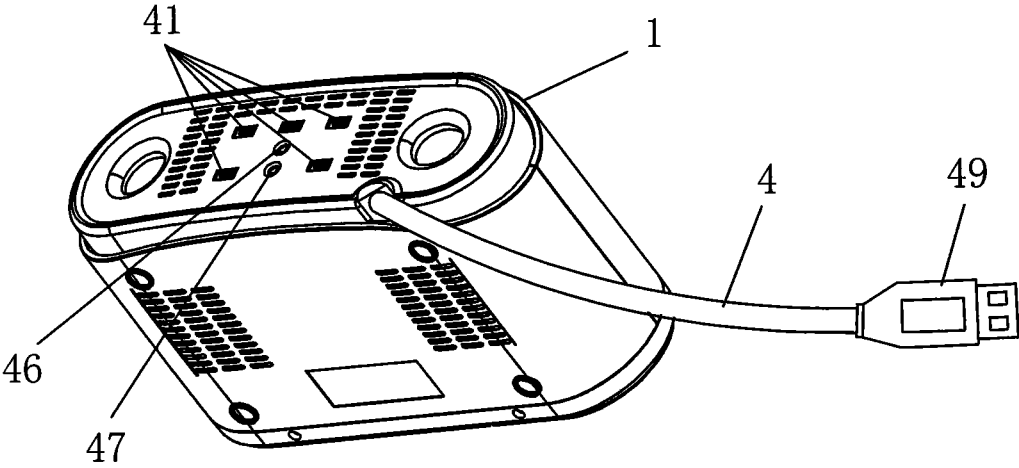


图 2

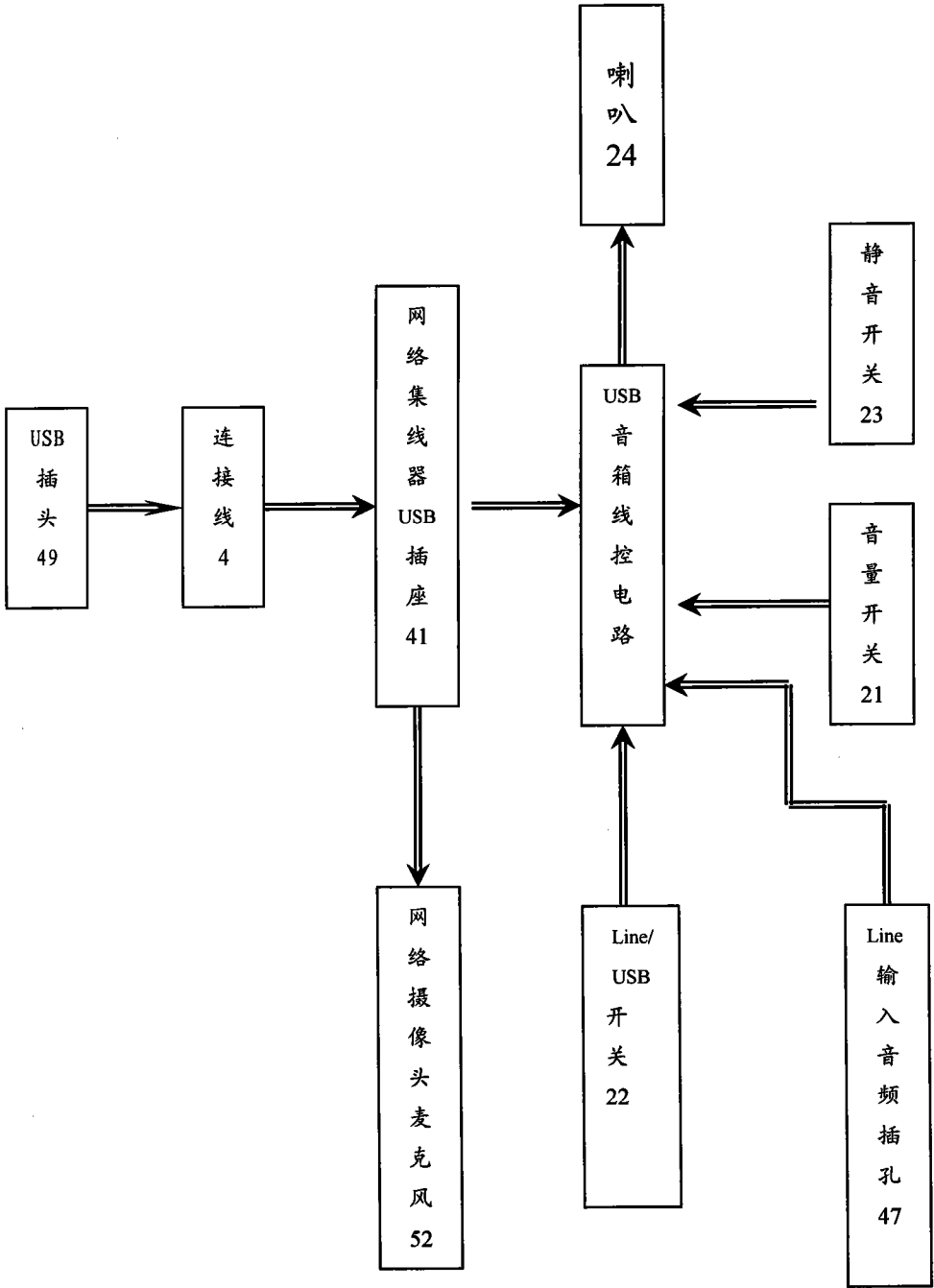


图 3