



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203057463 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220746582. 4

(22) 申请日 2012. 12. 30

(73) 专利权人 深圳市朗琴音响技术有限公司  
地址 518100 广东省深圳市宝安区民治大道  
民康路 88 号蓝坤大厦 11 层

(72) 发明人 徐敏锋 张义春

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所(普通合伙) 44288  
代理人 李悦

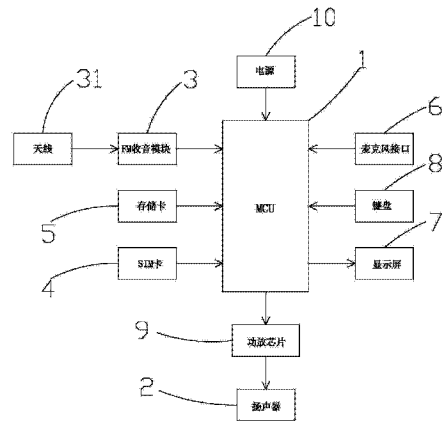
(51) Int. Cl.  
H04R 3/00(2006. 01)  
H04M 1/26(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种可以打电话的音响

(57) 摘要

本实用新型提供一种可以打电话的音响,其包括壳体、设置于壳体内的处理芯片、以及与该处理芯片的输入端电性连接的插头和与该处理芯片输出端相连的扬声器,所述壳体上进一步设置有SIM卡插槽、麦克风接口、键盘和显示屏,所述SIM卡插槽安装与处理芯片电性连接的SIM卡,麦克风接口、键盘和显示屏均与处理芯片电性连接,在处理芯片和扬声器之间还电性连接一功放IC。本实用新型集成手机和音响于一体,同时还自带收音功能,可满足对声音要求大特别是老人的需要。



1. 一种可以打电话的音响,其包括壳体、设置于壳体内的处理芯片、以及与该处理芯片的输入端电性连接的插头和与该处理芯片输出端相连的扬声器,其特征在于,所述壳体上进一步设置有 SIM 卡插槽、麦克风接口、键盘和显示屏,所述 SIM 卡插槽安装与处理芯片电性连接的 SIM 卡,麦克风接口、键盘和显示屏均与处理芯片电性连接,在处理芯片和扬声器之间还电性连接一功放 IC。

2. 根据权利要求 1 所述的可以打电话的音响,其特征在于,所述壳体上进一步设有一存储卡插槽,所述存储卡插槽安装一与处理芯片电性连接的存储卡。

3. 根据权利要求 2 所述的可以打电话的音响,其特征在于,所述存储卡为 TF 卡、SD 卡和 CF 卡中的一种。

4. 根据权利要求 1 所述的可以打电话的音响,其特征在于,所述壳体内进一步设置一 FM 收音模块,所述 FM 收音模块的输出端与处理芯片电性连接,其输入端与设置在壳体上的天线相连。

## 一种可以打电话的音响

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响设备,具体涉及一种可以打电话的音响。

### 背景技术

[0002] 手机和音响都是人们生活中常用的工具,其中,手机用于与他人的联系,音响为音频和视频的播放设备。在现有市场上,手机和音响是二个不同的产品,特别是在现有老龄化越来越严重,手机自带的听筒和扬声器不足以满足老人与外界沟通的需要。因此,为了解决这个问题,可以采用手机插接音响的方式实现接听,但是由于便携性的需要,携带此二个产品非常不便。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种可以打电话的音响,其集成手机和音响于一体,满足对声音要求大的人群的需要。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可以打电话的音响,其包括壳体、设置于壳体内的处理芯片、以及与该处理芯片的输入端电性连接的插头和与该处理芯片输出端相连的扬声器,所述壳体上进一步设置有SIM卡插槽、麦克风接口、键盘和显示屏,所述SIM卡插槽安装与处理芯片电性连接的SIM卡,麦克风接口、键盘和显示屏均与处理芯片电性连接,在处理芯片和扬声器之间还电性连接一功放 IC。

[0006] 优选地,所述壳体上进一步设有一存储卡插槽,所述存储卡插槽安装一与处理芯片电性连接的存储卡。

[0007] 优选地,所述存储卡为 TF 卡、SD 卡和 CF 卡中的一种。

[0008] 优选地,所述壳体内进一步设置一 FM 收音模块,所述 FM 收音模块的输出端与处理芯片电性连接,其输入端与设置在壳体上的天线相连。

[0009] 相较于现有技术,本实用新型的优点在于:本实用新型集成手机和音响于一体,同时还自带收音功能,可满足对声音要求大特别是老人的需要。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一种可以打电话的音响的结构框图。

[0011] 其中:1、处理芯片;2、扬声器;3、FM 收音模块;31、天线;4、SIM 卡;5、存储卡;6、麦克风接口;7、显示屏;8、键盘;9、功放 IC;10、电源。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0013] 一种可以打电话的音响,其包括壳体(未示出),该壳体为便携式小音响的常规结构,在该壳体内的处理芯片(MCU)1、以及与该处理芯片1的输入端电性连接的插头(未示

出)和与该处理芯片输出端相连的扬声器 2,插头可以与音源例如笔记本、台式机、平板电脑以及 MP3、MP4 等连接,播放音频和视频。为了集成现有音响和手机的功能,在本实用新型较佳的实施例中,该壳体上进一步设置有 SIM 卡插槽、麦克风接口、键盘 8 和显示屏 7,所述 SIM 卡插槽安装与处理芯片 1 电性连接的 SIM 卡 4,麦克风接口 6、键盘 8 和显示屏 7 均与处理芯片 1 电性连接,电源 10 可采用锂电池结构,为处理芯片 1 供电,同时,为了使该可以打电话的音响具有更好的声音输出效果,在处理芯片 1 和扬声器 2 之间还电性连接一功放 IC 9。

[0014] 另外,除了与音源设备相连播放音频或视频外,在本实用新型较佳的实施例中,还可以通过该可以打电话的音响本身播放音频或视频,具体地,在壳体上还设有一存储卡插槽,该存储卡插槽安装一与处理芯片 1 电性连接的存储卡 5,存储卡 5 内可以存储音频和视频,其中,存储卡 5 可以是 TF 卡、SD 卡和 CF 卡等中的任一种。

[0015] 同时,为了使该可以打电话的音响进一步满足特别是老人的需要,在壳体内进一步设置一 FM 收音模块 3,该 FM 收音模块 3 的输出端与处理芯片 1 电性连接,其输入端与设置在壳体上的天线 31 相连。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

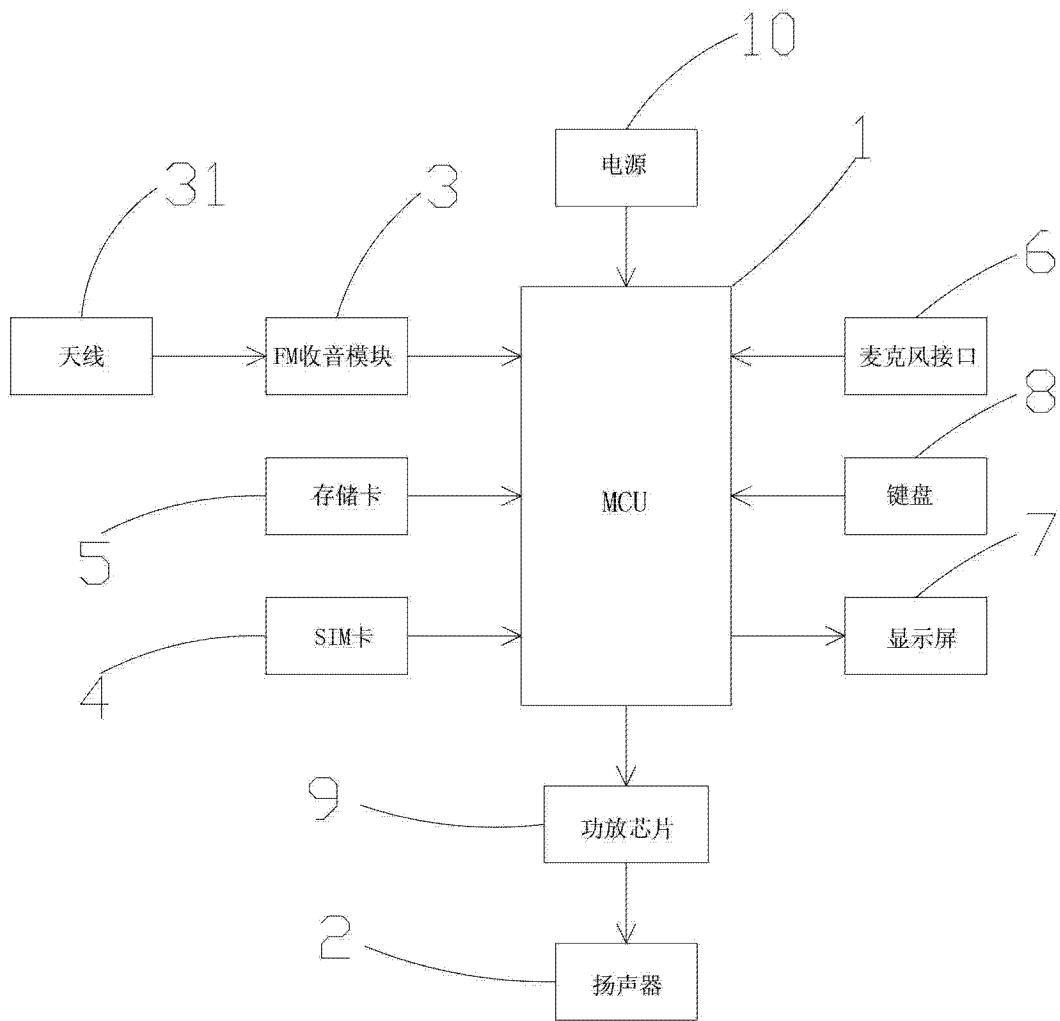


图 1