



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720051914.6

[45] 授权公告日 2008年5月21日

[11] 授权公告号 CN 201063816Y

[22] 申请日 2007.5.28

[21] 申请号 200720051914.6

[73] 专利权人 刘政豪

地址 528403 广东省中山市东区凯茵豪园凯茵路7号502房

[72] 发明人 刘政豪

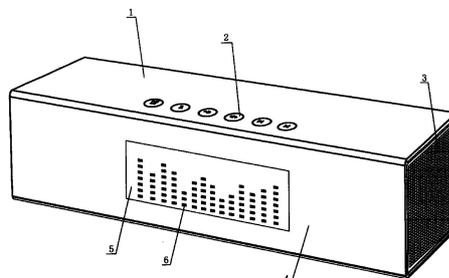
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## [54] 实用新型名称

一种多媒体娱乐音箱

## [57] 摘要

本实用新型公开了一种多媒体娱乐音箱，属于一种音频播放设备。它包括壳体、扬声器和控制电路，所述壳体的上表面上设有控制按钮；所述扬声器设置在壳体的左右两个端面上；所述壳体的前面板上设有频谱显示屏。本实用新型的多媒体娱乐音箱所产生的有益效果是：增加了频谱显示功能，使人在听音乐时同时可以看到频谱，提高了视听效果；控制系统采用感应式按钮，轻触即可控制开关、音量等，使用方便；提供丰富的接口，可以通过有线、无线、红外、蓝牙等方式接收音频信号，功能强大。



1、一种多媒体娱乐音箱，包括壳体、扬声器和控制电路，其特征在于，所述壳体的上表面上设有控制按钮；所述扬声器设置在壳体的左右两个端面上；所述壳体的前面板上设有频谱显示屏。

2、根据权利要求1所述的多媒体娱乐音箱；其特征在于，所述控制按钮为感应式按钮。

3、根据权利要求1所述的多媒体娱乐音箱，其特征在于，所述壳体的前面板为镜面。

4、根据权利要求1所述的多媒体娱乐音箱，其特征在于，所述控制电路上连接有无线接收模块。

5、根据权利要求1所述的多媒体娱乐音箱，其特征在于，所述控制电路上连接有红外接口。

6、根据权利要求1所述的多媒体娱乐音箱，其特征在于，所述控制电路上连接有蓝牙接口。

## 一种多媒体娱乐音箱

### 技术领域

本实用新型涉及一种音频播放设备，具体地说是一种多媒体娱乐音箱。

### 背景技术

音箱是人们日常生活中常用一种娱乐工具，它用来将其他音频设备播放出来的音频信号转换成人类听觉范围内的振动，从而让人可以听到音频信号的内容。现有技术中，音箱一般只有简单的上述功能，功能单一，视听效果差。并且，音箱的控制系统一般采用按键式或旋钮式，操作不方便。

### 发明内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种功能强大、使用方便的多媒体娱乐音箱。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种多媒体娱乐音箱，包括壳体、扬声器和控制电路，所述壳体的上表面上设有控制按钮；所述扬声器设置在壳体的左右两个端面上；所述壳体的前面板上设有频谱显示屏。

所述控制按钮为感应式按钮。

所述壳体的前面板为镜面。

所述控制电路上连接有无线接收模块。

所述控制电路上连接有红外接口。

所述控制电路上连接有蓝牙接口。

本实用新型的多媒体娱乐音箱所产生的有益效果是：增加了频谱显示功能，使人在听音乐时同时可以看到频谱，提高了视听效果；控制系统采用感应式按钮，轻触即可控制开关、音量等，使用方便；提供丰富的接口，可以通过有线、无线、红外、蓝牙等方式接收音频信号，功能强大。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1为本实用新型的多媒体娱乐音箱的一种实施例的立体图。

图中：1.壳体，2.控制按钮，3.扬声器，4.前面板，5.频谱显示屏，6.发光二极管。

### 具体实施方式

如图1所示，该多媒体娱乐音箱包括一个壳体1，音箱的其他部件，如扬声器、控制电路的电路板等，设置在该壳体1内；壳体1的上表面上设有多个控制按钮2，分别控制音箱的开关、音量、显示等，该控制按钮2最好为感应式按钮，其原理是：采用电容式触摸，当人体靠近特定的位置（该位置有金属片）会产生电容的变化，内置的集成电路检测到相应位置的电容变化，根据判断进行相应的操作；在壳体1的两端分别设有一个扬声器3，用于将声音播放出来；壳体1的前面板4上设有一个频谱显示屏5，该频谱显示屏5用来根据音量的大小在不同的频谱上进行相应的动态显示，其工作原理是：从电路的音频部分取出音频信号的参考值，通过MCU对相关的频谱进行分析，然后通过电路推动频谱显示屏5上的发光二极管6，达到频谱显示的效果。

为了达到更好的视觉效果，壳体1的前面板4采用镜面，即美观大方，又可以作镜子使用，增加了功能。可以在控制电路上设置无线接口、红外接口或蓝牙接口，使音箱可以通过有线、无线、红外或蓝牙方式与其他设备通信，接收音频信号。

