(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202856942 U
(45)授权公告日 2013.04.03

(21)申请号 201220464988.3

(22)申请日 2012.09.13

(73)专利权人 冯喜
地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华民治民乐翠园 12 栋 301
专利权人 申晓娟

(72)发明人 冯喜 申晓娟

(74)专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务所 44241
代理人 孙子才

(51)Int.Cl.
H04R 1/08(2006.01)
G10H 1/36(2006.01)

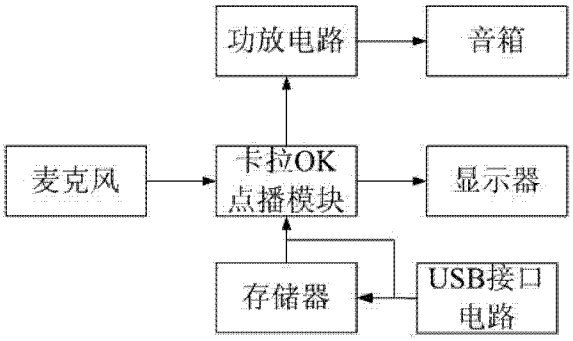
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种手持式卡拉 OK 机

(57)摘要

本实用新型提供了一种手持式卡拉 OK 机，包括话筒，在话筒的前部设置有接收声音并将声音转换成电信号的声音接收装置，在所述的话筒壳体内还设置了卡拉 OK 点播模块、功放电路、存储器、音箱；所述的声音接收装置的输出端和存储器分别接所述的卡拉 OK 点播模块的信号输入端，所述的卡拉 OK 点播模块的音频信号输出端接所述的功放电路的输入端，所述的功放电路的输出端与所述的音箱相连。本实用新型中由于将音箱、麦克风、卡拉 OK 点播模块结合在话筒壳体内，整个卡拉 OK 机就象一个话筒，可以手持使用，是一种人们可以随时随地使用的卡拉 OK 机。



CN 202856942 U

1. 一种手持式卡拉 OK 机，包括话筒，在话筒的前部设置有接收声音并将声音转换成电信号的声音接收装置，其特征在于：在所述的话筒壳体 (1) 内还设置了卡拉 OK 点播模块、功放电路、存储器、音箱 (3)；所述的声音接收装置 (2) 的输出端和存储器分别接所述的卡拉 OK 点播模块的信号输入端，所述的卡拉 OK 点播模块的音频信号输出端接所述的功放电路的输入端，所述的功放电路的输出端与所述的音箱 (3) 相连。

2. 根据权利要求 1 所述的手持式卡拉 OK 机，其特征在于：还包括显示器 (4)，所述的显示器 (4) 的信号输入端与所述的卡拉 OK 点播模块的视频输出端相连，所述的显示器 (4) 设置在所述的话筒壳体 (1) 上。

3. 根据权利要求 2 所述的手持式卡拉 OK 机，其特征在于：在所述的话筒壳体 (1) 上，所述的显示器 (4) 的边上设置有操作用的按键 (5)。

4. 根据权利要求 2 所述的手持式卡拉 OK 机，其特征在于：所述的显示器 (4) 的一侧铰接在所述的话筒壳体 (1) 上。

5. 根据权利要求 1 至 4 任一所述的手持式卡拉 OK 机，其特征在于：在所述的话筒壳体 (1) 设置有 USB 接头，在话筒壳体 (1) 设置有 USB 接口模块，所述的 USB 接口模块分别与 USB 接头和卡拉 OK 点播模块电连接。

一种手持式卡拉 OK 机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卡拉 OK 领域，特别涉及一种手持式的卡拉 OK 机。

背景技术

[0002] “卡拉 OK”通常是在播放预录在录影带或者光盘之类储存媒介上、没有主唱人声的音乐伴奏，同时，在电视荧幕上同步播放有着节拍提示的歌词，然后由参与者边看着歌词边持麦克风唱歌。因此，“卡拉 OK”是一种伴奏系统，演唱者可以在预先录制的音乐伴奏下参与歌唱。“卡拉 OK”能通过声音处理使演唱者的声音得到美化与润饰，当再与音乐伴奏有机结合时，就变成了浑然一体的立体声歌曲。这种伴奏方式，给歌唱爱好者们带来了极大的方便和愉悦。

[0003] 唱卡拉 OK 是时下许多人的娱乐方式之一，较传统的方式是约三五好友，到专门的卡拉 OK 厅一起唱歌，共度快乐时光。因为时间和空间、成本的限制，很难随时随地地唱卡拉 OK。

[0004] 近年来，许许多多厂商设计了多种产品供爱好唱歌的人使用，例如卡拉 OK 伴唱机，在家里也可以与家里的电视机、音箱等结合，自己也可以唱一下歌曲，这比上面到专门卡拉 OK 厅唱歌在时间上、成本上都要方便便宜多了，但是，这种在家里结合电视机、音箱的卡拉 OK 方式，也只能在有整块时间时，打开这一系列的设备影唱一下，不能随时随地的唱卡拉 OK。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了满足个人随时随地演唱卡拉 OK 的需要，公开一种手持式卡拉 OK 机。

[0006] 本实用新型的技术方案是：一种手持式卡拉 OK 机，包括话筒，在话筒的前部设置有接收声音并将声音转换成电信号的声音接收装置，在所述的话筒壳体内还设置了卡拉 OK 点播模块、功放电路、存储器、音箱；所述的声音接收装置的输出端和存储器分别接所述的卡拉 OK 点播模块的信号输入端，所述的卡拉 OK 点播模块的音频信号输出端接所述的功放电路的输入端，所述的功放电路的输出端与所述的音箱相连。

[0007] 进一步的，上述的手持式卡拉 OK 机中：还包括显示器，所述的显示器的信号输入端与所述的卡拉OK点播模块的视频输出端相连，所述的显示器设置在所述的话筒壳体上。

[0008] 进一步的，上述的手持式卡拉 OK 机中：在所述的话筒壳体上，所述的显示器的边上设置有操作用的按键。

[0009] 进一步的，上述的手持式卡拉 OK 机中：所述的显示器的一侧铰接在所述的话筒壳体上。

[0010] 进一步的，上述的手持式卡拉 OK 机中：在所述的话筒壳体设置有 USB 接头，在话筒壳体设置有 USB 接口模块，所述的 USB 接口模块分别与 USB 接头和卡拉 OK 点播模块电连接。

[0011] 本实用新型中由于将音箱、麦克风、卡拉 OK 点播模块结合在话筒壳体内，整个卡拉 OK 机就象一个话筒，可以手持使用，是一种人们可以随时随地使用的卡拉 OK 机。

[0012] 下面结合具体实施例对本实用新型作较为详细的描述。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型功能模块连接示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型产品外观透视图。

[0015] 图 3 为图 2 产品使用状态示意图。

[0016] 图中 :1、话筒壳体，2、声音接收装置，3、音箱，4、显示器、5，按键。

具体实施方式

[0017] 实施例 1，如图 1、图 2 和图 3 所示， 本实施例是一种手持式的卡拉 OK 机，将在唱歌时使用的所有的卡拉 OK 模块全部集成到一个话筒内，人们在演唱卡拉 OK 时可以随时随地地手持卡拉 OK 机演唱。

[0018] 本实施例的产品从外观上看就是一个无线话筒，在话筒壳体 1 内不但设置了接收声音并将声音转换成电信号的声音接收装置 2，该装置外包围了一层海棉组成一个话筒头，声音接收装置 2 又称咪头，可以接收声音信号，在咪头内将声音信号转换成电信号。在话筒壳体 1 内还设置了卡拉 OK 点播模块、功放电路、存储器、USB 接口模块，音箱 3 和显示器 4。其中卡拉 OK 点播模块、功放电路、存储器和 USB 接口模块设置在话筒壳体 1 内的电路板上，图 1、2 中没有画出。显示器 4 的一侧铰接在话筒壳体 1 上，可以绕铰接轴旋转，在方便在演唱时看到画面，操作按键 5 均统一设置在显示器 4 的旁边，便于操作。本实施例产品的逻辑连接如图 3 所示声音接收装置 2 的输出端和存储器以及 USB 接口分别接卡拉 OK 点播模块的信号输入端，卡拉 OK 点播模块的音频信号输出端接功放电路的输入端，功放电路的输出端与所述的音箱 3 相连。卡拉 OK 点播模块的视频信号输出端接显示器 4。

[0019] 本实施例产品咪头接收演唱者的歌声，转换成基带信号，进入到卡拉 OK 点播模块中与同时进入到卡拉 OK 点播模块中的没有主唱人声的音乐伴奏进行结合产生具有伴唱效果的音乐信号通过功放电路进行放大在音箱中播放，同时，卡拉 OK 点播模块中还输出视频信号从显示器中播放。本实施例中卡拉 OK 曲目，也就是没有主唱人声的音乐伴奏是存储在存储器中，存储器可以是设置在壳体内的内存，也可以是读卡器，也可以从 USB 接口中获得，来源可以非常广泛。

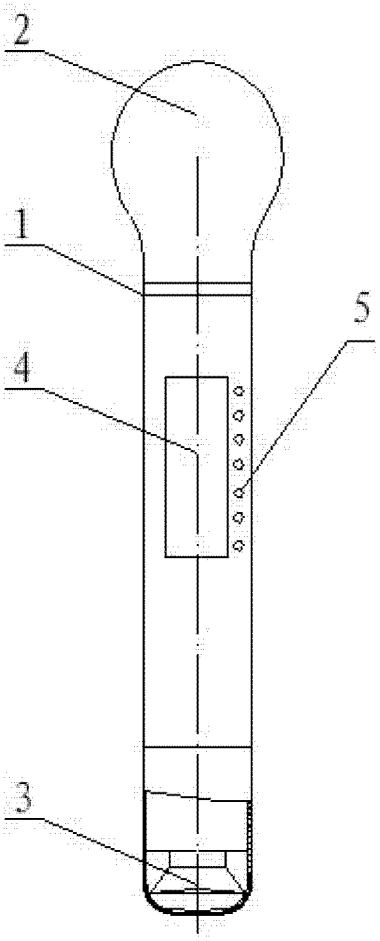


图 1

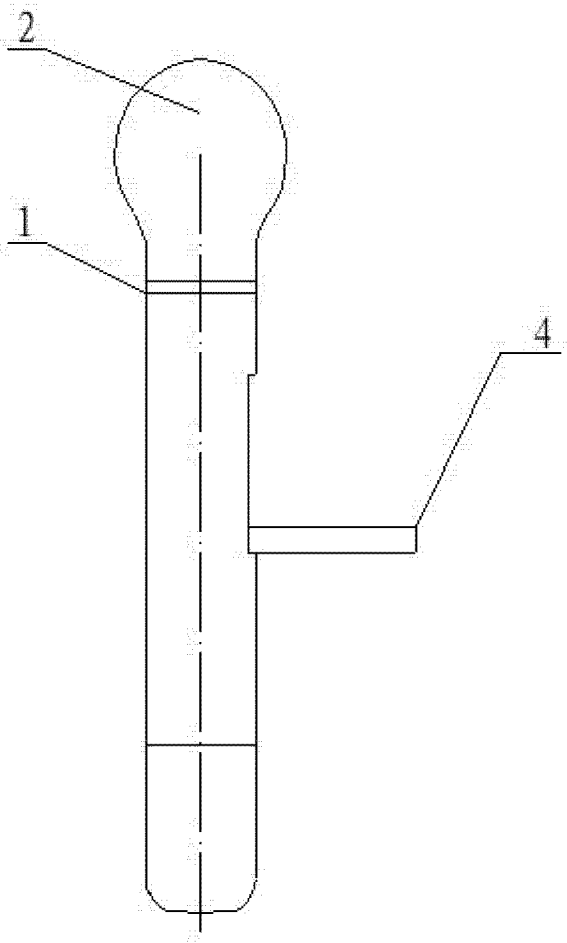


图 2

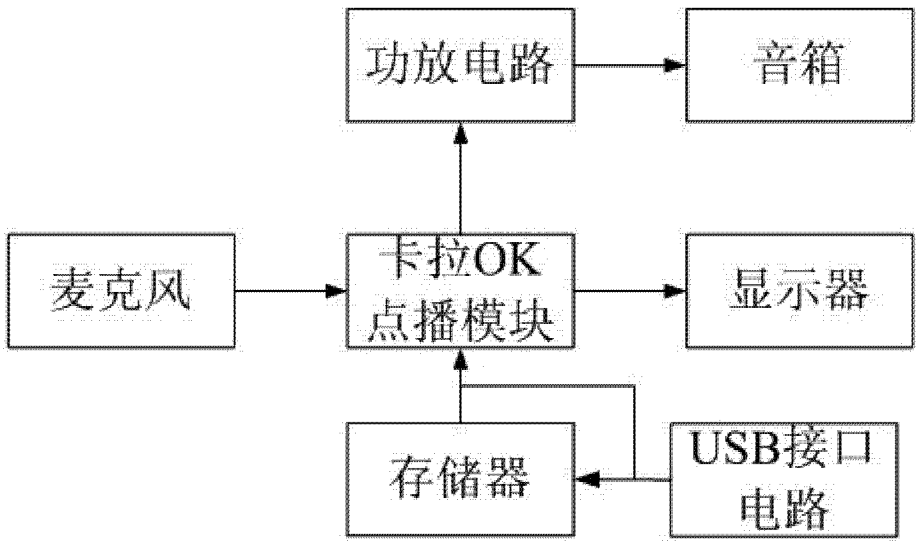


图 3