



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203801065 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420066538. 8

(22) 申请日 2014. 02. 17

(73) 专利权人 蒋海艳

地址 518031 广东省深圳市宝安区创业一路
西城上筑 E 栋 B 座 1107 室

(72) 发明人 蒋海艳

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 胡坚 何耀煌

(51) Int. Cl.

H04R 3/00 (2006. 01)

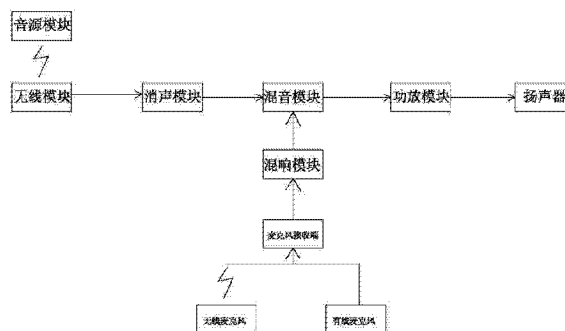
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于无线技术的音频娱乐系统

(57) 摘要

本实用新型是一种基于无线技术的音频娱乐系统,包括音源模块,所述系统还包括接收音源模块的音源信号的无线模块,所述无线模块将接收到的音源信号传递给混音模块,所述混音模块还设有麦克风接收端;所述混音模块将接收到的音源信号和麦克风接收端的音频信号混音后传输给功放模块,所述功放模块将接收到的音频信号放大之后传输给扬声器。属于无线电子的技术领域。目的是提供一款整体构造简洁,成本低廉、体积小灵活、适用空间较为广泛,不再受适用空间的局限音频娱乐系统。



1. 一种基于无线技术的音频娱乐系统,包括音源模块,其特征在于:所述系统还包括接收音源模块的音源信号的无线模块,所述无线模块将接收到的音源信号传递给混音模块,所述混音模块还设有麦克风接收端;所述混音模块将接收到的音源信号和麦克风接收端的音频信号混音后传输给功放模块,所述功放模块将接收到的音频信号放大之后传输给扬声器。

2. 根据权利要求1所述的基于无线技术的音频娱乐系统,其特征在于:所述的无线模块与混音模块之间还设有消声模块,所述的消声模块将从无线模块接收到的音源信号消去原声之后,传输给混音模块。

3. 根据权利要求1所述的基于无线技术的音频娱乐系统,其特征在于:所述的混音模块与麦克风接收端之间还设有混响模块,所述的麦克风接收端将接收到的麦克风传送的音频信号传输给混响模块,所述混响模块在经过混响之后将混音信号传送给混音模块。

4. 根据权利要求3所述的基于无线技术的音频娱乐系统,其特征在于:所述的麦克风接收端为无线麦克风接收端。

5. 根据权利要求1所述的基于无线技术的音频娱乐系统,其特征在于:所述的系统还设有供电装置。

6. 根据权利要求5所述的基于无线技术的音频娱乐系统,其特征在于:所述的供电装置为锂电池。

一种基于无线技术的音频娱乐系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音频娱乐系统,特别是一种基于无线技术的音频娱乐系统。

背景技术

[0002] 目前市面上的卡拉 OK 系统音源大多是基于有线技术构成的。从而使得用户只能局限于 KTV 等一些场所,就算是在家中因其现有的娱乐系统必须得有庞大的空间和系统来支持,才能够实现。但是这对于一般的家庭而言,通常都是一种奢望,而且就算是其家中可以勉强实现,但对于音源而言也只能是使用特定的音源来进行有限的娱乐,而不能真正的实现随心所欲的放松和娱乐。加之现有的卡拉 OK 系统整体成本大多比较昂贵,且体积庞大,造成不便携带,亦不能根据实际需要在相应的场合随意使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有音频娱乐系统整体成本昂贵、体积庞大、携带不便等造成具体使用时受到极大的局限,而提供一种基于无线技术的音频娱乐系统。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的而采用的技术方案为:一种基于无线技术的音频娱乐系统,包括音源模块,所述系统还包括接收音源模块的音源信号的无线模块,所述无线模块将接收到的音源信号传递给混音模块,所述混音模块还设有麦克风接收端;所述混音模块将接收到的音源信号和麦克风接收端的音频信号混音后传输给功放模块,所述功放模块将接收到的音频信号放大之后传输给扬声器。

[0005] 进一步,所述的无线模块与混音模块之间还设有消声模块,所述的消声模块将从无线模块接收到的音源信号消去原声之后,传输给混音模块。

[0006] 进一步,所述的混音模块与麦克风接收端之间还设有混响模块,所述的麦克风接收端将接收到的麦克风传送的音频信号传输给混响模块,所述混响模块在经过混响之后将混音信号传送给混音模块。

[0007] 更进一步,所述的麦克风接收端为无线麦克风接收端。

[0008] 进一步,所述的系统还设有供电装置。

[0009] 进一步,所述的供电装置为锂电池。

[0010] 采用上述技术方案的有益效果是:本实用新型所述的系统整体构造简洁,成本低廉、体积小巧灵活、适用空间较为广泛,不再受适用空间的局限。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的电路框图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和本发明优选的具体实施例对本发明的内容作进一步地说明。所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0013] 如图 1 中所示,本方案包括音源模块,在本实施例中,所述的音源模块为智能手机、平板或是笔记本电脑等,而在本方案中所述的音源模块为智能手机。本方案中所述的系统还包括接收音源模块的音源信号的无线模块,本实施例中所述的无线模块为 FM、RF 或是蓝牙等,而在本实施例中采用的是蓝牙技术。所述无线模块将接收到的音源信号传递给混音模块,进一步,所述的无线模块与混音模块之间还设有消声模块,所述的消声模块将从无线模块接收到的音源信号消去原声之后,传输给混音模块;在本实施例中,所述消声模块为将音源模块中传出的原音频信号消去原音,所述混音模块还设有麦克风接收端,该麦克风接收端既可为无线麦克风接收端,也可为有线麦克风接收端,而在本方案中为无线麦克风接收端,所述的混音模块与无线麦克风接收端之间还设有混响模块,所述的无线麦克风接收端将接收到的无线麦克风传送的音频信号传输给混响模块,所述混响模块在经过混响之后将混音信号传送给混音模块;在本实施例中,所述混音模块为将接收到的出除原音的音源信号和通过无线麦克风接收端接收到的麦克风音频信号,进行音频混合,而所述的混响模块,是将从无线麦克风端口处接收到的音频信号进行合理的混响;所述混音模块将接收到的音源信号转为音频信号传输给功放模块,所述功放模块将接收到的音频信号放大之后传输给扬声器。在本实施例中,所述的系统还设有供电装置,所述的供电装置为锂电池。

[0014] 具体实施时,存储于用户手机中的音乐通过蓝牙技术传输给消声模块中,将原有音乐中的原音去除,再将去除原音的音源信号传递给混音模块,同时所述的混音模块还接收有通过无线麦克风接收端接收到的用户所发出的人声信号,经过混响模块进行一定的混响之后,传送给混音模块,当然也可以采用有线麦克风将人声信号通过混响模块传输给混音模块;经过混音模块将已消去原音的音源信号与人声信号进行有机的混合之后传输给功放模块,通过功放模块放大之后最后传递给扬声器发出。

[0015] 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。

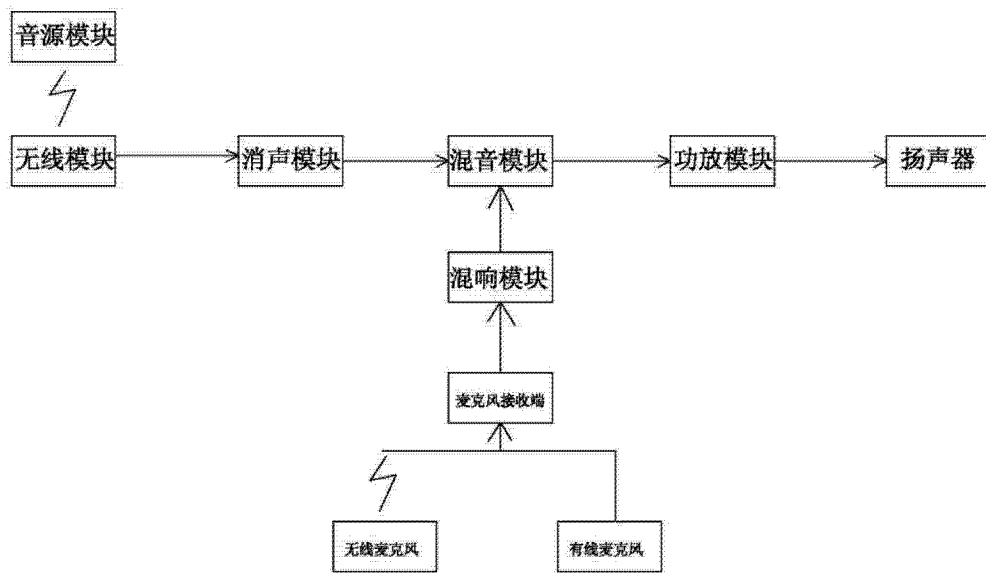


图 1