



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202117953 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120182828. 5

(22) 申请日 2011. 06. 01

(73) 专利权人 深圳市浦邦电子有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道
高新开发区福园二路与塘尾大道相交
处第四栋第一层西第二、三层

(72) 发明人 王炎明 张洪星

(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.

F04D 25/08 (2006. 01)

F04D 27/00 (2006. 01)

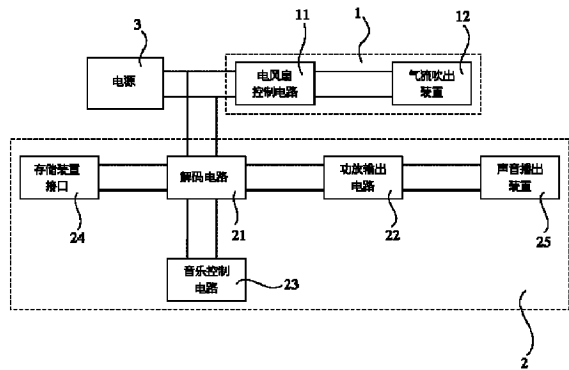
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

音乐电风扇

(57) 摘要

本实用新型音乐电风扇, 包括电风扇外壳以及设置于所述电风扇外壳内的电风扇控制电路, 所述电风扇控制电路连接至一气流吹出装置, 还包括设置于电风扇外壳内并与电风扇控制电路并联的音响电路。本实用新型直接与原电风扇控制电路并接一音响电路, 结构简单、美观实用, 同时使用了一部分共同设施, 经济、便利、安全。



1. 音乐电风扇,包括电风扇外壳以及设置于所述电风扇外壳内的电风扇控制电路,所述电风扇控制电路连接至一气流吹出装置,其特征在于,还包括设置于电风扇外壳内并与电风扇控制电路并联的音响电路。

2. 如权利要求 1 所述的音乐电风扇,其特征在于,所述音响电路包括解码电路、功放输出电路、音乐控制电路、声音播放装置、存储装置接口,存储装置接口经由解码电路、功放输出电路连接至声音播放装置,所述音乐控制电路连接至解码电路。

3. 如权利要求 2 所述的音乐电风扇,其特征在于,所述功放输出电路的输出功率为 $2\sim 10$ 瓦。

4. 如权利要求 3 所述的音乐电风扇,其特征在于,还包括设置于电风扇外壳上的卡槽,所述卡槽与存储装置接口电性连接。

5. 如权利要求 4 所述的音乐电风扇,其特征在于,还包括一设置于电风扇外壳表面的控制面板,所述控制面板与音乐控制电路相连。

音乐电风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域，具体涉及带有音乐播放装置的电风扇。

背景技术

[0002] 相当一部分的消费者在休闲或工作使用电风扇时，有欣赏练习音乐或学习其他声源及节目的习惯。或在欣赏练习音乐或其他声源及节目时，有需要用电风扇降温热之必要。而现有情况下，一般需要同时购买电风扇和音源播放设备。本申请人认为，对两者皆有需求的人来说，需同时操作摆放使用两种电器，容易碰到无插座可用的情况，加上电源线凌乱、排放不整齐、浪费空间，存在安全隐患现象。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的旨在于提供音乐电风扇，其结构简单、美观实用、并且在使用电风扇降温时能够欣赏音乐。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 音乐电风扇，包括电风扇外壳以及设置于所述电风扇外壳内的电风扇控制电路，所述电风扇控制电路连接至一气流吹出装置，还包括设置于电风扇外壳内并与电风扇控制电路并联的音响电路。

[0006] 作为改进，所述音响电路包括解码电路、功放输出电路、音乐控制电路、声音播放装置、存储装置接口，存储装置接口经由解码电路、功放输出电路连接至声音播放装置，所述音乐控制电路连接至解码电路。

[0007] 优选地，所述功放输出电路的输出功率为 2~10 瓦。

[0008] 作为改进，为使用方便，本实用新型还包括设置于电风扇外壳上的卡槽，所述卡槽与存储装置接口电性连接。

[0009] 作为改进，为控制音乐的播放，本实用新型还包括一设置于电风扇外壳表面的控制面板，所述控制面板与音乐控制电路相连。

[0010] 本实用新型所阐述的音乐电风扇，与现有技术相比，其有益效果在于：直接与原电风扇控制电路并接一音响电路，结构简单、美观实用，同时使用了一部分共同设施，经济、便利、安全。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型音乐电风扇的结构框图；

具体实施方式

[0012] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型的音乐电风扇做进一步描述，以便于更清楚的理解本实用新型所要求保护的技术思想。

[0013] 附图 1 为本实用新型音乐电风扇的结构框图。如图 1 所示，音乐电风扇，包括电风

扇控制装置 1、电源 3。电风扇控制装置 1 包括电风扇控制电路 11 和气流吹出装置 12，电源 3 为电风扇控制电路 11 供电，控制气流吹出装置 12 工作，气流吹出起到降温的作用，电风扇控制电路 11 设有控制按钮，用于对电风扇的工作情况进行控制，包括电风扇的开 / 关、风速大小以及定时等。为了丰富电风扇的功能，使电风扇具有娱乐性，在原电风扇装置的基础上增加了音响电路 2，所述音响电路包括解码电路 21、功放输出电路 22、音乐控制电路 23、声音播放装置 25、存储装置接口 24。存储装置接口 24 与设置于电风扇外壳上的卡槽电性连接，存储装置插于卡槽上，存储装置中存储的音乐或其他声源经解码电路 21 解码后交由功放输出电路 22 进行放大，输出至声音播放装置 25，由声音播放装置 25 播放音乐或其他声源，其中功放输出电路 22 的输出功率为 2W~10W。电源 3 为音响电路 2 提供电源，其中音响电路 2 所需电源为直流电，电压为 3~12V，当然，如果电源 3 为交流电源时，在电源 3 与电风扇控制电路 11 之间应设有一 AC/DC 转换电路，保证为音响电路 2 提供的电源电压为 3~12V 的直流电。音乐控制电路 23 与设于电风扇外壳表面的控制面板相连，控制面板设有控制按钮，进行控制音响电路 2，实现音响控制之功能。控制按钮应有开 / 关音响电路 2、音量增大 / 减少、选曲播放、以及播放暂停等多种功能。本实用新型由于在电风扇内增加放置音响电路，简化了电路，美好了外观，使用方便。同时使用了一部分共同设施，经济、便利、安全；创造出“歌声随风飘扬”的氛围，丰富了消费者的精神生活。

[0014] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

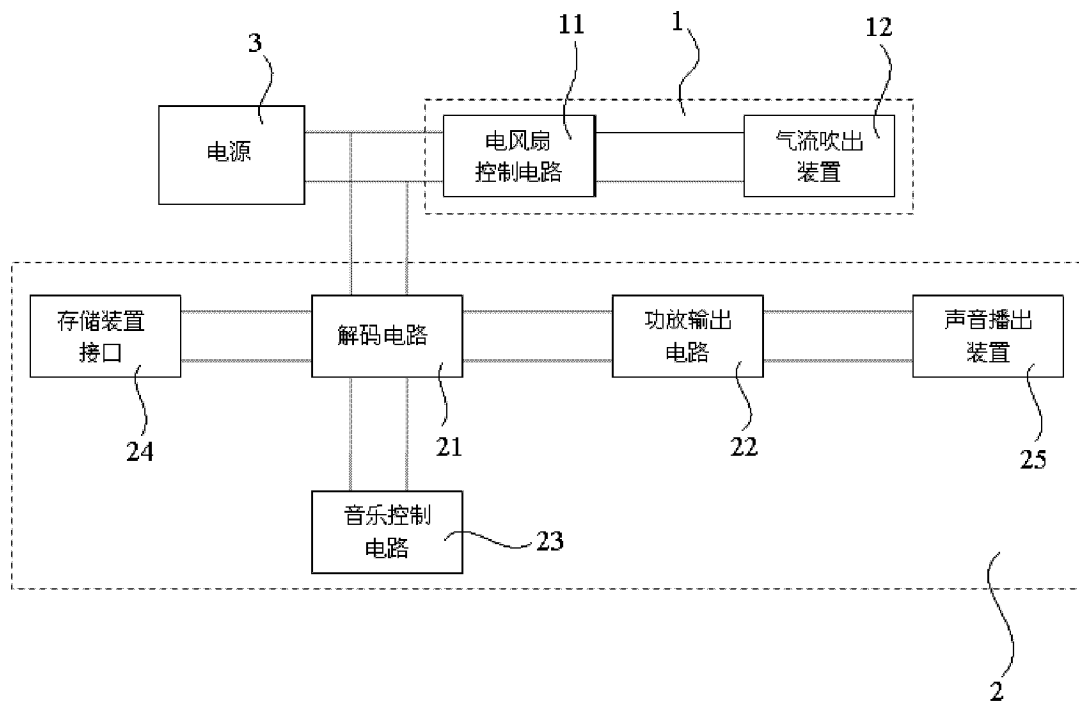


图 1