



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103796087 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201310679888. 1

(22) 申请日 2013. 12. 16

(71) 申请人 昆山市圣光新能源科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇登
云路 268 号

(72) 发明人 熊开富

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006. 01)

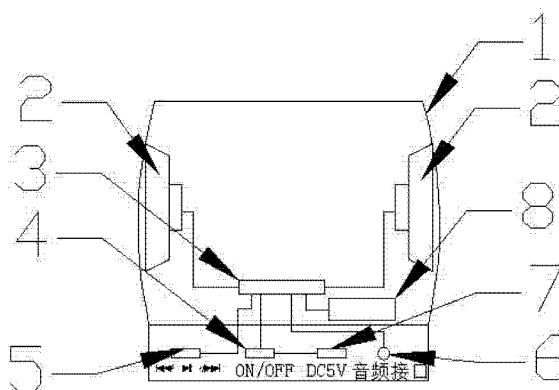
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种带指南针及收音机功能便携式音箱

(57) 摘要

本发明涉及一种带指南针及收音机功能便携式音箱,它包括音箱本体,电源接口,开关,音频接口,控制电路板,锂电池,扬声器,控制键,收音机模块,指南针;所述电源接口内嵌安装在音箱本体内,开关内嵌安装在音箱本体内,音频接口内嵌安装在音箱本体内,控制键内嵌安装在音箱本体内部,控制电路板安装在音箱本体内部,锂电池安装在音箱本体内部,扬声器安装在音箱本体内部,收音机模块内嵌安装在音箱本体内部,指南针内嵌安装在音箱本体顶部,本发明的产品使用和携带方便;可收听广播及辨别方位。



1. 一种带指南针及收音机功能便携式音箱,其特征是,它包括音箱本体,电源接口,开关,音频接口,控制电路板,锂电池,扬声器,控制键,收音机模块,指南针;所述电源接口内嵌安装音箱本体内,开关内嵌安装在音箱本体内,音频接口内嵌安装在音箱本体内,控制键内嵌安装在音箱本体内部,控制电路板安装在音箱本体内部,锂电池安装在音箱本体内部,扬声器安装在音箱本体内部,收音机模块内嵌安装在音箱本体内部,指南针内嵌安装在音箱本体顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种带指南针及收音机功能便携式太阳能音箱,其特征是,所述音箱本体为铝材质。

3. 根据权利要求1所述的一种带指南针及收音机功能便携式太阳能音箱,其特征是,所述控制电路板上布有功放电路和充电电路。

4. 根据权利要求1所述的一种带指南针及收音机功能便携式太阳能音箱,其特征是,所述开关、音频接口、锂电池、扬声器、控制键由导线连接到控制电路板。

5. 根据权利要求1所述的一种带指南针及收音机功能便携式太阳能音箱,其特征是,所述音频接口为标准 3.5mm 音频接口。

6. 根据权利要求1所述的一种带指南针及收音机功能便携式太阳能音箱,其特征是,所述控制键可调节声音大小、下一曲、前一曲、快进和后退。

7. 根据权利要求1所述的一种带指南针及收音机功能便携式太阳能音箱,其特征是,所述收音机模块由收音机控制电路、启动键、调频键组成,启动键、调频键贴装在收音机控制电路板上。

8. 根据权利要求1所述的一种带指南针及收音机功能便携式太阳能音箱,其特征是,所述收音机模块由导线连接到锂电池上。

一种带指南针及收音机功能便携式音箱

技术领域

[0001] 本发明涉及音箱,具体涉及一种带指南针及收音机功能便携式音箱。

背景技术

[0002] 现如今,便携式音箱使用范围越来越广,如果带指南针功能,当我们在野外时,可以辨别方位,给我们带来极大的方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带指南针及收音机功能便携式音箱,该音箱在于克服现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述技术目的,本发明采取的技术方案是:一种带指南针及收音机功能便携式音箱,其特征是,它包括音箱本体,电源接口,开关,音频接口,控制电路板,锂电池,扬声器,控制键,收音机模块,指南针;所述电源接口内嵌安装音箱本体内,开关内嵌安装在音箱本体内,音频接口内嵌安装在音箱本体内,控制键内嵌安装在音箱本体内部,控制电路板安装在音箱本体内部,锂电池安装在音箱本体内部,扬声器安装在音箱本体内部,收音机模块内嵌安装在音箱本体内部,指南针内嵌安装在音箱本体顶部。

[0005] 所述音箱本体为铝材质。

[0006] 所述控制电路板上布有功放电路和充电电路。

[0007] 所述开关、音频接口、锂电池、扬声器、控制键由导线连接到控制电路板。

[0008] 所述音频接口为标准 3.5mm 音频接口。

[0009] 所述控制键可调节声音大小、下一曲、前一曲、快进和后退。

[0010] 所述收音机模块由收音机控制电路、启动键、调频键组成,启动键、调频键贴装在收音机控制电路板上。所述收音机模块由导线连接到锂电池上。

[0011] 本发明的优点和积极效果是:1. 使用和携带方便;2. 可收听广播及辨别方位。

附图说明

[0012] 图 1 为一种带指南针及收音机功能便携式音箱。

[0013] 图 2 为图 1 所示实施例后视结构示意图。

[0014] 图 3 为图 1 所示实施例俯视结构示意图。

[0015] 其中:1、音箱本体,2、扬声器,3、控制电路板,4、开关,5、控制键,6、音频接口,7、电源接口,8、锂电池,9、收音机模块,10、指南针。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0017] 一种带指南针及收音机功能便携式音箱,如图 1,图 2,图 3 所示,它包括音箱本体 1,扬声器 2,控制电路板 3,开关 4,控制键 5,音频接口 6,电源接口 7,锂电池 8,收音机模块

9, 指南针 10 ; 所述电源接口 7 内嵌安装音箱本体 1 内, 开关 4 内嵌安装在音箱本体 1 内, 音频接口 6 内嵌安装在音箱本体 1 内, 控制键 5 内嵌安装在音箱本体 1 内部, 控制电路板 3 安装在音箱本体 1 内部, 锂电池 8 安装在音箱本体 1 内部, 扬声器 2 安装在音箱本体 1 内部, 收音机模块 9 内嵌安装在音箱本体 1 内部, 指南针 10 内嵌安装在音箱本体 1 顶部, 即形成带指南针及收音机功能便携式音箱。

[0018] 具体操作如下: 首先把外部电源接放到内嵌在音箱本体 1 内的电源接口 7 内, 经由控制电路板 3 上的充电电路对锂电池 8 充电, 把外部音源接入到音频接口 6 内, 打开开关 4, 声音经由控制电路板 3 上的功放电路放大后, 再从扬声器 2 发出, 控制键 5 可调节声音大小、下一曲、前一曲、快进和后退, 当需要收听广播时, 按下收音机模块 9 内的启动键, 再调节调频键即可, 当我们在野外时, 如果需要辨别方位, 可以使用音箱本体 1 顶部的指南针 10。

[0019] 本发明中, 作为变行实施例, 音箱本体为铝材质。故本发明的权利保护范围以权利要求书限定的范围为准。

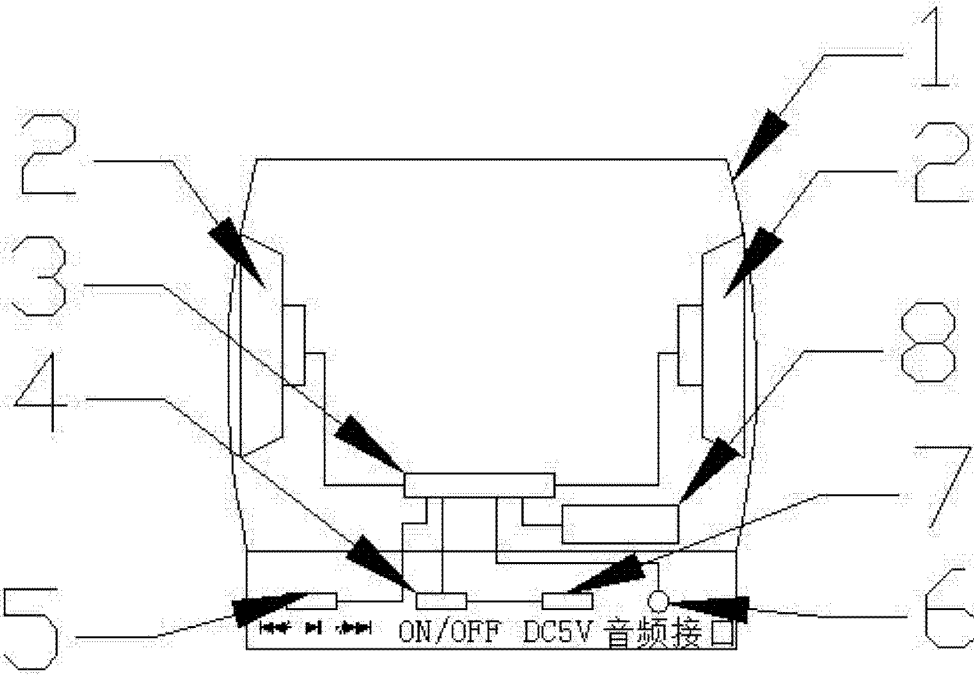


图 1

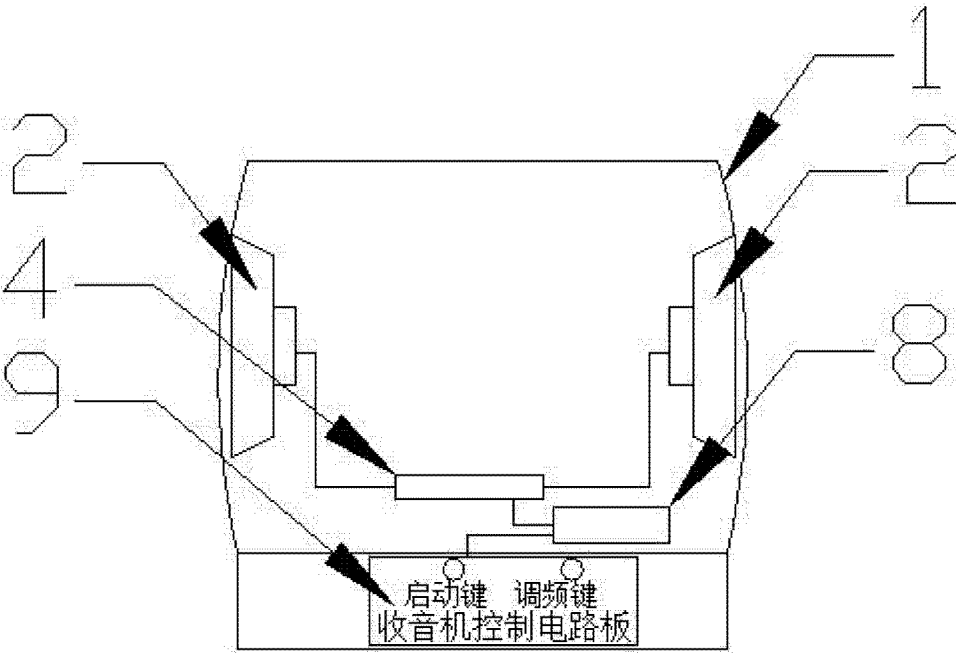


图 2

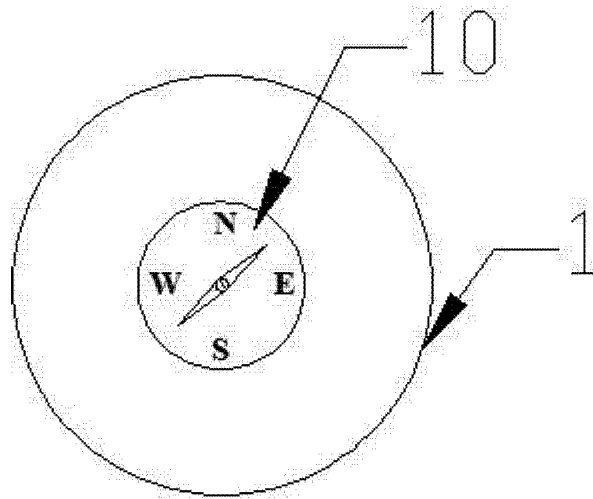


图 3