(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104295932 A
(43)申请公布日 2015.01.21

(21)申请号 201410607463.4

(22)申请日 2014.11.03

(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.
F21L 4/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 101/02(2006.01)

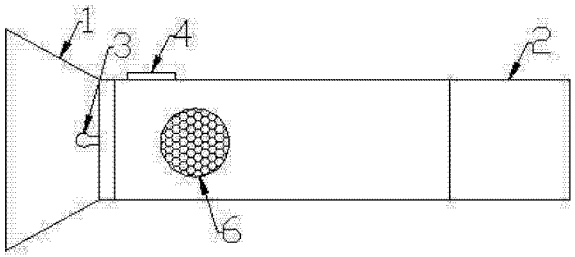
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种蓝牙手电筒

(57)摘要

本发明涉及一种蓝牙手电筒，它包括手电筒本体，电源，LED灯，手电开关，控制电路板，喇叭；所述电源安装在手电筒本体上，LED灯、控制电路板和喇叭安装在手电筒本体内，手电开关内嵌安装在手电筒本体上，本发明的产品可指引方向，使用和携带方便，可提供外放功能。



CN 104295932 A

1. 一种蓝牙手电筒，其特征是，它包括手电筒本体，电源，LED 灯，手电开关，控制电路板，喇叭；所述电源安装在手电筒本体上，LED 灯、控制电路板和喇叭安装在手电筒本体内，手电开关内嵌安装在手电筒本体上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙手电筒，其特征是，所述手电筒本体为铝材质。

3. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙手电筒，其特征是，所述电源为可更换碱性 AA 电池。

4. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙手电筒，其特征是，所述控制电路板由导线连接到电源。

5. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙手电筒，其特征是，所述控制电路板布置有功放电路和蓝牙模块。

6. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙手电筒，其特征是，所述喇叭与控制电路板由导线相连。

一种蓝牙手电筒

技术领域

[0001] 本发明涉及手电筒，具体涉及一种蓝牙手电筒。

背景技术

[0002] 手电筒已经成为家用生活必备品，特别是在旅行时，现有的产品仅仅只是提供照明功能，功能简单。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种蓝牙手电筒，该手电筒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：一种蓝牙手电筒，其特征是，它包括手电筒本体，电源，LED 灯，手电开关，控制电路板，喇叭；所述电源安装在手电筒本体上，LED 灯、控制电路板和喇叭安装在手电筒本体内，手电开关内嵌安装在手电筒本体上。

[0005] 所述手电筒本体为铝材质。

[0006] 所述电源为可更换碱性 AA 电池。

[0007] 所述控制电路板由导线连接到电源。

[0008] 所述控制电路板布置有功放电路和蓝牙模块。

[0009] 所述喇叭与控制电路板由导线相连。

[0010] 本发明的优点和积极效果是：1. 可指引方向，使用和携带方便；2、可提供外放功能。

附图说明

[0011] 图 1 为一种蓝牙手电筒。

[0012] 图 2 为图 1 所示实施例电气结构示意图。

[0013] 其中：1、手电筒本体， 2、电源，3、LED 灯，4、手电开关，5、控制电路板，6、喇叭。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0015] 一种蓝牙手电筒，如图 1，图 2 所示，它包括手电筒本体 1，电源 2，LED 灯 3，手电开关 4，蓝牙 5；所述窗口 1-1 在手电筒本体 1 上，电源 2 安装在手电筒本体 1 上，LED 灯 3、控制电路板 5 和喇叭 6 安装在手电筒本体 1 内，手电开关 4 内嵌安装在手电筒本体 1 上即形成一种蓝牙手电筒。

[0016] 具体操作如下：首先安装好电池，组成电源 2，当需要照明时，按下手电开关 4，LED 灯 3 将亮起，可需要提供外放时，可按下手电开关 4 保持 3 秒以上，启动手电筒内部的蓝牙模块，外部设备通过蓝牙与控制电路板 5 上的蓝牙模块相连接，外部设备上的声源将通过喇叭 6 发出。

[0017] 本发明中，作为变行实施例，手电筒本体为铝材质。故本发明的权利保护范围以权

利要求书限定的范围为准。

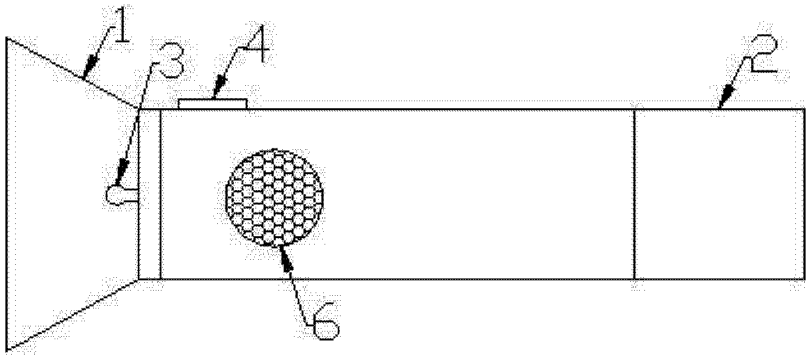


图 1

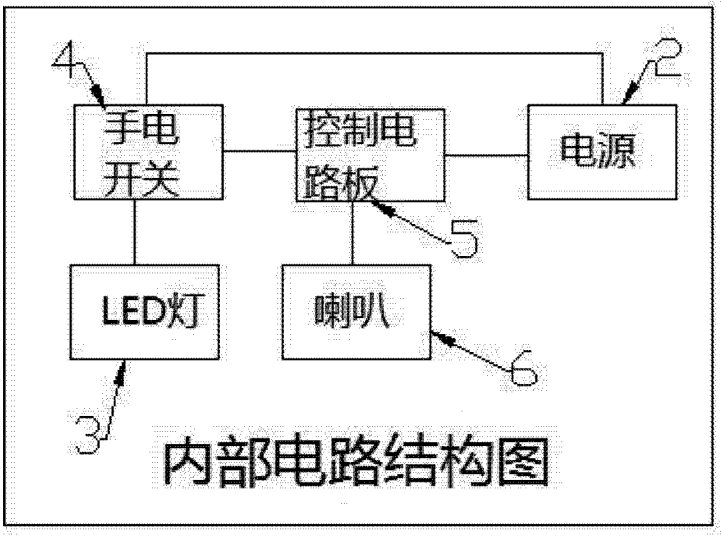


图 2