



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104534289 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410684475. 7

(22) 申请日 2014. 11. 25

(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 23/04(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

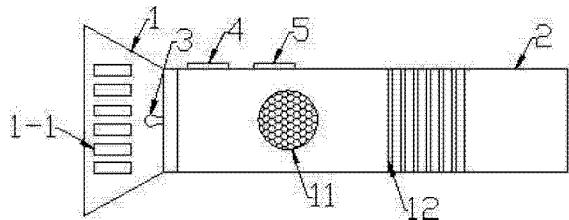
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒

(57) 摘要

本发明涉及一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，它包括手电筒本体，窗口，电源，LED灯，手电开关，负离子开关，负离子发生电路板，负离子放射针，充电电路板，充电接口，控制电路板，喇叭，防滑条；所述窗口在手电筒本体上，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，负离子开关内嵌安装在手电筒本体上，负离子发生电路板，负离子放射针安装在手电筒本体内，电源通过导线连接到充电电路板上，充电接口内嵌安装在手电筒本体上，防滑条内嵌安装在手电筒本体上，本发明的产品可指引方向和充电，使用和携带方便；防滑并可净化小范围空气及外放功能。



1. 一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，它包括手电筒本体，窗口，电源，LED 灯，手电开关，负离子开关，负离子发生电路板，负离子放射针，充电电路板，充电接口，控制电路板，喇叭，防滑条；所述窗口在手电筒本体上，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，负离子开关内嵌安装在手电筒本体上，负离子发生电路板，负离子放射针安装在手电筒本体内，电源通过导线连接到充电电路板上，充电接口内嵌安装在手电筒本体上，防滑条内嵌安装在手电筒本体上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述手电筒本体为铝材质。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述电源为可充电聚合物锂电池。

4. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述充电接口一端安装在充电电路板上。

5. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述充电电路板上布有充电电路。

6. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述负离子放射针安装在负离子发生电路板上。

7. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述控制电路板由导线连接到电源。

8. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述控制电路板布置有功放电路和蓝牙模块。

9. 根据权利要求 1 所述的一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，所述喇叭与控制电路板由导线相连。

一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒

技术领域

[0001] 本发明涉及手电筒，具体涉及一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒。

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，更需要它，当在旅行时，当帐篷内的空气质量不好时，可以使用负离子对帐篷内的空气进行净化，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防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，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：一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，其特征是，它包括手电筒本体，窗口，电源，LED 灯，手电开关，负离子开关，负离子发生电路板，负离子放射针，充电电路板，充电接口，控制电路板，喇叭，防滑条；所述窗口在手电筒本体上，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，负离子开关内嵌安装在手电筒本体上，负离子发生电路板，负离子放射针安装在手电筒本体内，电源通过导线连接到充电电路板上，充电接口内嵌安装在手电筒本体上，防滑条内嵌安装在手电筒本体上。

[0005] 所述手电筒本体为铝材质。

[0006] 所述电源为可充电聚合物锂电池。

[0007] 所述充电接口一端安装在充电电路板上。

[0008] 所述充电电路板上布有充电电路。

[0009] 所述负离子放射针安装在负离子发生电路板上。

[0010] 所述控制电路板由导线连接到电源。

[0011] 所述控制电路板布置有功放电路和蓝牙模块。

[0012] 所述喇叭与控制电路板由导线相连。

[0013] 本发明的优点和积极效果是：1. 可指引方向和充电，使用和携带方便；2. 防滑并可净化小范围空气及外放功能。

附图说明

[0014] 图 1 为一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒。

[0015] 图 2 为图 1 所示实施例右视结构示意图。

[0016] 图 3 为图 1 所示实施例电气结构示意图。

[0017] 其中：1、手电筒本体，1-1、窗口，2、电源，3、LED 灯，4、手电开关，5、负离子开关，6、负离子发生电路板，7、负离子放射针，8、充电电路板，9、充电接口，10、控制电路板，11、喇叭，12、防滑条。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0019] 一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒，如图 1, 图 2, 图 3 所示，它包括手电筒本体 1，窗口 1-1，电源 2，LED 灯 3，手电开关 4，负离子开关 5，负离子发生电路板 6，负离子放射针 7，充电电路板 8，充电接口 9，控制电路板 10，喇叭 11，防滑条 12；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 10 和喇叭 11 安装在手电筒本体 1 内，手电开关 4，负离子开关 5 内嵌安装在手电筒本体 1 上，负离子发生电路板 6，负离子放射针 7 安装在手电筒本体 1 内，电源 2 通过导线连接到充电电路板 8 上，充电接口 9 内嵌安装在手电筒本体 1 上，防滑条 12 内嵌安装在手电筒本体 1 上，即形成一种防滑带蓝牙可充电负离子手电筒。

[0020] 具体操作如下：首先通过把充电器插入到充电接口 9，充电电路板 8 上的充电电路将电源 2 充电，当需要照明时，按下手电开关 4，LED 灯 3 将亮起，当需要对小范围内的空气进行净化时，只需要直接按下负离子开关 5，负离子发生电路板 6 将通电并产生负离子，并由负离子放射针 7 经由手电筒本体上 1 上的窗口 1-1 传出，对小范围内的空气进行净化，当需要提供外放时，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 10 上的蓝牙模块相连接，外部设备上的声源将通过喇叭 11 发出，使用时，防滑条 12 起到防滑的作用，不易从手中掉落。

[0021] 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。

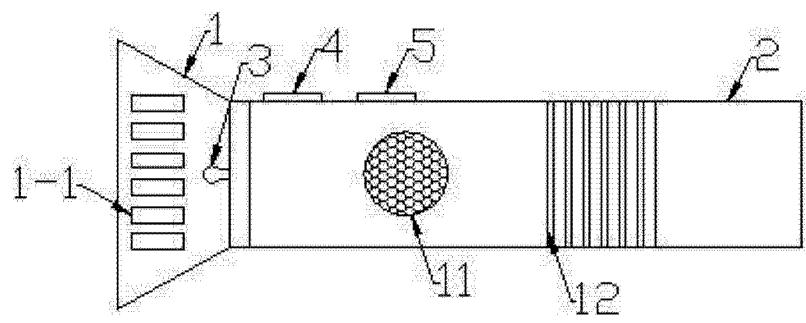


图 1

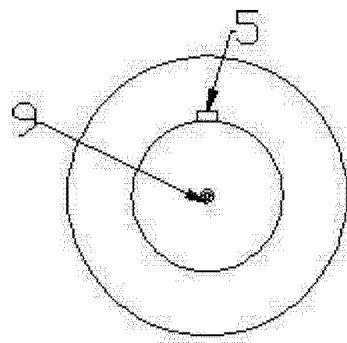


图 2

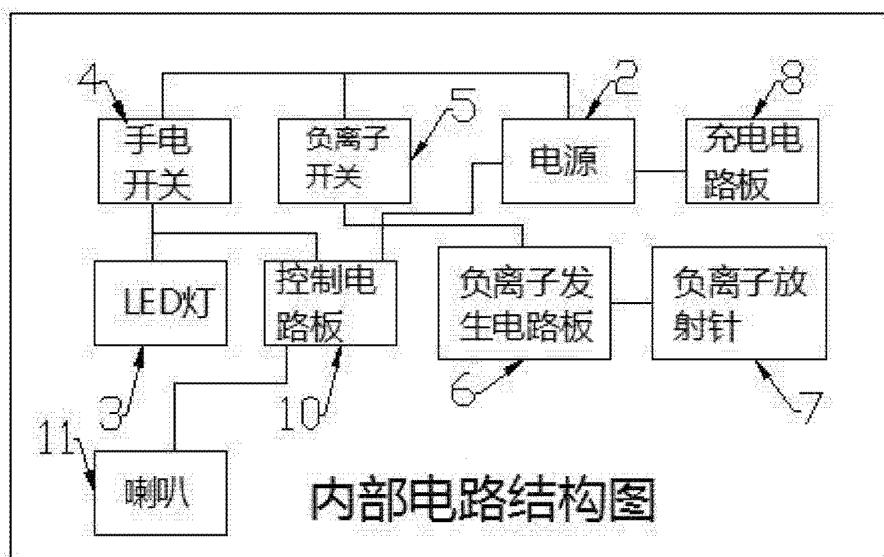


图 3