(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202426241 U
(45)授权公告日 2012.09.12

(21)申请号 201120572434.0

(22)申请日 2011.12.31

(73)专利权人 福州摩实达电子科技有限公司
地址 350003 福建省福州市晋安区鼓山镇前横路 28 号厂址：福州软件园软件大道 89 号摩实达园

(72)发明人 苏秋静 詹明琼

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务所（普通合伙） 35212
代理人 宋连梅

(51)Int.Cl.
A47G 33/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21S 9/03(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

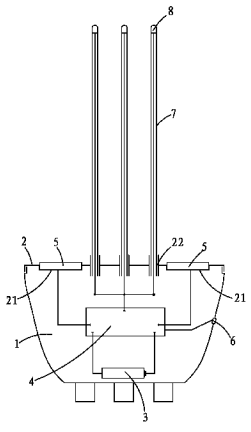
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种太阳能香炉

(57)摘要

本实用新型提供了一种太阳能香炉，包括一中空的炉体，一扣合在所述炉体开口处的上盖，还包括充电电池、控制器、太阳能电池板以及一电源开关，所述充电电池、控制器以及太阳能电池板依次连接，所述电源开关连接至所述控制器，所述上盖将所述炉体的开口包住，所述上盖设有凹槽，所述太阳能电池板设于所述凹槽内，所述充电电池和控制器固定于所述炉体内，所述电源开关设于所述炉体的侧面。本实用新型安全且节约能源，即便长时间使用也不耗电，同时，本实用新型在各个接缝处都设有防水胶，具有很好的防水性能，非常适合户外露天场合的使用。



CN 202426241 U

1. 一种太阳能香炉，包括一中空的炉体，一扣合在所述炉体开口处的上盖，其特征在于：还包括充电电池、控制器、太阳能电池板以及一电源开关，所述充电电池、控制器以及太阳能电池板依次连接，所述电源开关连接至所述控制器，所述上盖设有凹槽，所述太阳能电池板设于所述凹槽内，所述充电电池和控制器固定于所述炉体内，所述电源开关设于所述炉体的侧面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能香炉，其特征在于：所述上盖将所述炉体的开口包住，所述上盖凹槽和太阳能电池板的接缝处设有防水胶。

3. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能香炉，其特征在于：所述上盖设有第一开孔，所述第一开孔上方设有仿制的香，所述仿制的香为一中空的细柱，所述细柱顶端设有第一 LED 灯珠，所述第一 LED 灯珠通过导线经细柱与所述炉体内的控制器相连，所述第一 LED 灯珠和细柱接缝处设有防水胶，所述细柱和所述上盖的第一开孔的接缝处设有防水胶。

4. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能香炉，其特征在于：所述上盖设有第二开孔，所述第二开孔上方设有仿制的蜡烛，所述仿制蜡烛内部为空心，在仿制蜡烛的顶部内设有第二 LED 灯珠，所述第二 LED 灯珠通过导线经细柱与所述炉体内的控制器相连，所述仿制蜡烛与所述上盖的第二开孔的接缝处设有防水胶。

一种太阳能香炉

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种香炉，特别涉及一种利用太阳能供电的香炉。

【背景技术】

[0002] 目前社会中，作为宗教信仰的表达方式，烧香为人们藉以修行增幅的法门，然而在某些场合，这种行为存在安全隐患，例如，在陵园里烧香，可能会引发森林火灾；在祠堂里供奉香火会影响到住宅的安全；在集会祷告、节日祈福时大量的香火污染环境，又可能会伤到人。

[0003] 现阶段，为了解决传统香火带来的火灾隐患，技术人员开发了电子香炉，而现有的电子香炉大都是用市电供电，但是用市电供电的电子香炉无法直接应用到露天场合，即使勉强使用了，也存在着电线的安全防护问题，以及长时间使用时的能耗问题，因此现有的电子香炉不能很好地应用于露天场合。

【发明内容】

[0004] 本实用新型要解决的技术问题，在于提供一种太阳能香炉，其非常适合露天场合的使用，且安全、节能、防水。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种太阳能香炉，包括一中空的炉体，一扣合在所述炉体开口处的上盖，还包括充电电池、控制器、太阳能电池板以及一电源开关，所述充电电池、控制器以及太阳能电池板依次连接，所述电源开关连接至所述控制器，所述上盖设有凹槽，所述太阳能电池板设于所述凹槽内，所述充电电池和控制器固定于所述炉体内，所述电源开关设于所述炉体的侧面。

[0007] 进一步地，所述上盖将所述炉体的开口包住，所述上盖凹槽和太阳能电池板的接缝处设有防水胶。

[0008] 进一步地，所述上盖设有第一开孔，所述第一开孔上方设有仿制的香，所述仿制的香为一中空的细柱，所述细柱顶端设有第一 LED 灯珠，所述第一 LED 灯珠通过导线经细柱与所述炉体内的控制器相连，所述第一 LED 灯珠和细柱接缝处设有防水胶，所述细柱和所述上盖的第一开孔的接缝处设有防水胶。

[0009] 进一步地，所述上盖设有第二开孔，所述第二开孔上方设有仿制的蜡烛，所述仿制蜡烛内部为空心，在仿制蜡烛的顶部内设有第二 LED 灯珠，所述第二 LED 灯珠通过导线经防止蜡烛与所述炉体内的控制器相连，所述仿制蜡烛与所述上盖的第二开孔的接缝处设有防水胶。

[0010] 本实用新型的优点在于：通过太阳能电池板将光能转化为电能，在控制器的控制下将电能存储在充电电池中，再由控制器控制对外供电。在香炉上设置仿制的香或蜡烛的结构，在该结构的顶部设置 LED 灯模拟明火，因此，本实用新型安全且节约能源，即便长时间使用也不耗电，同时，本实用新型在各个接缝处都设有防水胶，具有很好的防水性能，非常适合户外露天场合的使用。

【附图说明】

[0011] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型实施例二的结构示意图。

【具体实施方式】

[0014] 请参阅图 1 和图 2 所示，对本实用新型的实施例进行详细的说明。

[0015] 一种太阳能香炉，包括一中空的炉体 1，一扣合在所述炉体 1 开口处的上盖 2，还包括充电电池 3、控制器 4、太阳能电池板 5 以及一电源开关 6，所述充电电池 3、控制器 4 以及太阳能电池板 5 依次连接，所述电源开关 6 连接至所述控制器 4，所述上盖 2 设有凹槽 21，所述太阳能电池板 5 设于所述凹槽 21 内，所述充电电池 3 和控制器 4 固定于所述炉体 1 内，所述电源开关 6 设于所述炉体 1 的侧面。所述上盖 2 将所述炉体 1 的开口包住，防止雨水进入炉体 1 内，所述上盖 2 的凹槽 21 和太阳能电池板 5 的接缝处设有防水胶（未图示）。

[0016] 现结合不同的使用需求，对本实用新型的具体应用方式进行详细说明。

[0017] 实施例一：在香炉上设置仿制的香：

[0018] 如图 1 所示，在所述上盖 2 开设第一开孔 22，所述第一开孔上方设有仿制的香，所述仿制的香为一中空的细柱 7，所述细柱 7 顶端设有第一 LED 灯珠 8，所述第一 LED 灯珠 8 通过导线经细柱 7 与所述炉体 1 内的控制器 4 相连，所述第一 LED 灯珠 8 和细柱 7 接缝处设有防水胶（未图示），所述细柱 4 和所述上盖 2 的第一开孔 22 的接缝处设有防水胶（未图示）。所述控制器

[0019] 实施例二：在香炉上设置仿制的蜡烛：

[0020] 如图 2 所示，在所述上盖 2 开设第二开孔 23，所述第二开孔 23 上方设有仿制的蜡烛 9，所述仿制蜡烛 9 内部为空心，在仿制蜡烛 9 的顶部内设有第二 LED 灯珠 10，所述第二 LED 灯珠 10 通过导线经仿制蜡烛 9 的内部与所述炉体 1 内的控制器 4 相连，所述仿制蜡烛 9 与所述上盖 2 的第二开孔 23 的接缝处设有防水胶（未图示）。

[0021] 本实用新型应用范围广，还在香炉上还可以设置 LED 佛像，LED 莲花台等物品，在此就不一一例举。

[0022] 本实用新型的工作原理是：采用太阳能电池板 5，白天将光能转换为电能，通过控制器 4 的控制将电能存储在充电电池 3 中，所述充电电池 3 供电给控制器 4，所述控制器 4 驱动 LED 灯珠，通过所述电源开关 6 控制 LED 灯珠的工作状态。因此，本实用新型安全且节约能源，即便长时间使用也不耗电，同时，本实用新型在各个接缝处都设有防水胶，具有很好的防水性能，非常适合户外露天场合的使用。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能依此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

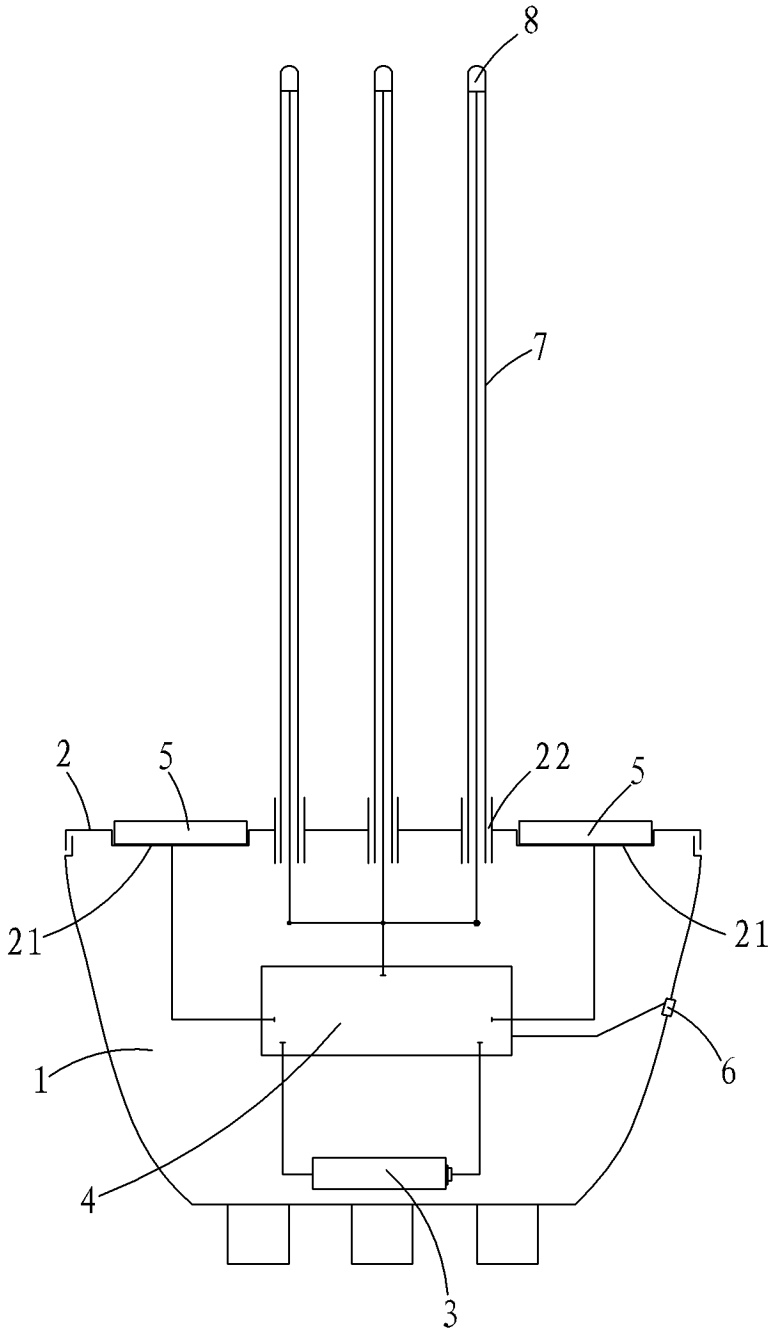


图 1

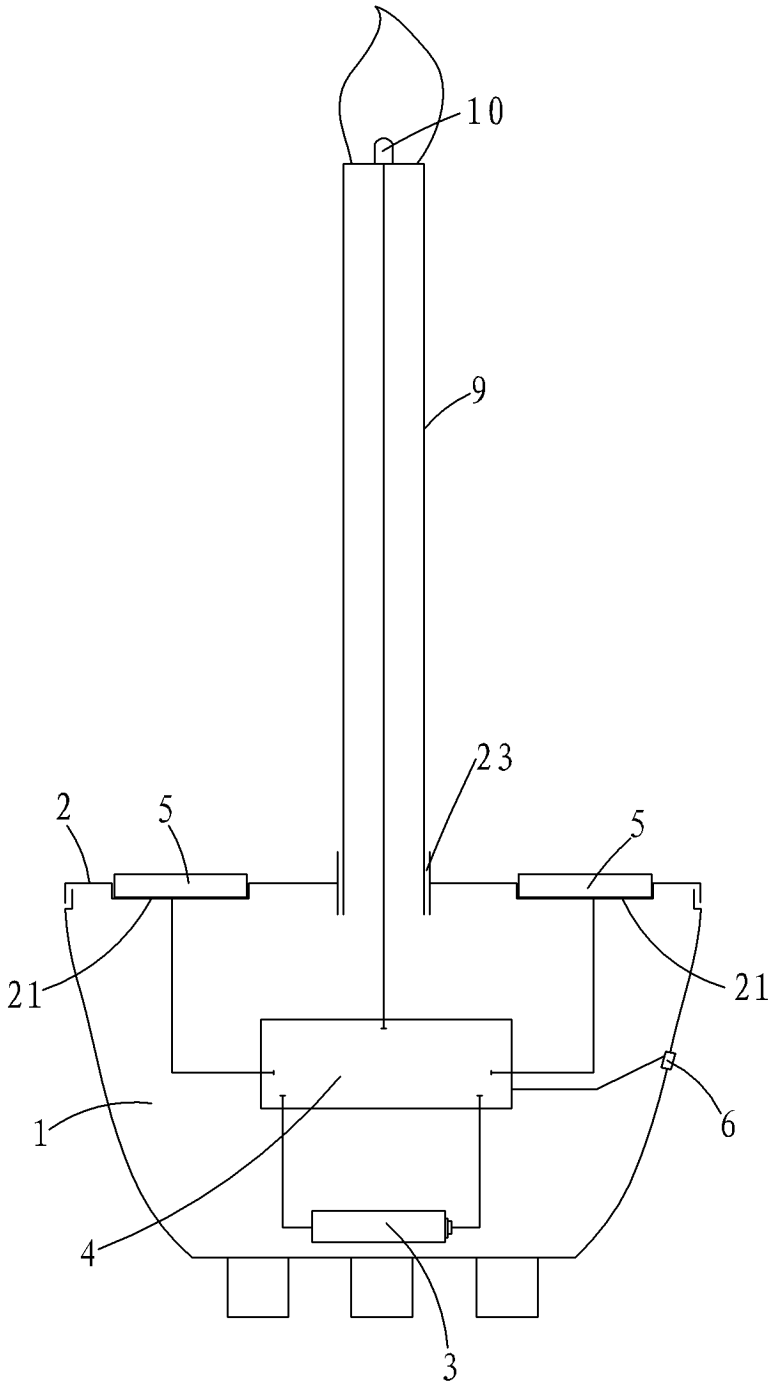


图 2