



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102330954 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201110203055. 9

(22) 申请日 2011. 07. 20

(71) 申请人 苏州晶雷光电照明科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市高新区通安镇华
金路 255 号 -5

(72) 发明人 董春保

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F21V 21/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

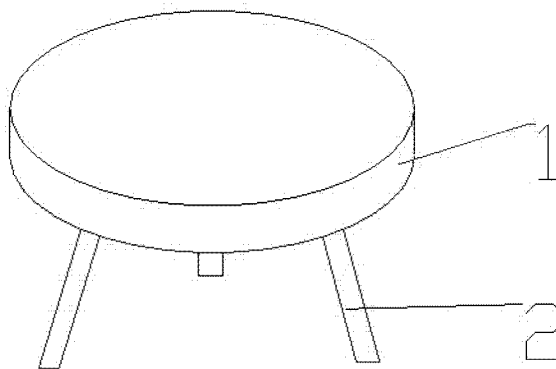
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

小型 LED 草坪灯的插地结构

(57) 摘要

本发明属于 LED 草坪灯领域, 特别公开了一种小型 LED 草坪灯的插地结构, 包括灯底座, 其特征是: 还包括设置于灯底座的底部的支撑杆; 所述的支撑杆为三根, 与灯底座底部呈相同角度倾斜设置, 三根支撑杆呈三角架型。本发明具有的有益效果为: 本插地结构能帮助小型 LED 草坪灯插入地面, 起到防盗作用; 可以不插入地面直接将带有插地结构的 LED 草坪灯放置, 还可以将插地结构拆卸下来使用, 使 LED 草坪灯高度可调整, 适应了不同需求的草坪照明。



1. 小型 LED 草坪灯的插地结构,包括灯底座(1),其特征是:还包括设置于灯底座(1)的底部的支撑杆(2);所述的支撑杆(2)为三根,与灯底座(1)底部呈相同角度倾斜设置,三根支撑杆(2)呈三角架型。

2. 根据权利要求1所述的小型 LED 草坪灯的插地结构,其特征是:所述的支撑杆(2)一端固定于灯底座(1)的底部,且三根支撑杆(2)固定于灯底座(1)的位置各不相同。

3. 根据权利要求2所述的小型 LED 草坪灯的插地结构,其特征是:所述的支撑杆(2)通过螺栓连接固定于灯底座(1)的底部。

4. 根据权利要求1所述的小型 LED 草坪灯的插地结构,其特征是:所述的支撑杆(2)位于灯底座(1)的底部与地面之间。

5. 根据权利要求1所述的小型 LED 草坪灯的插地结构,其特征是:所述的支撑杆(2)位于地面下,所述的灯底座(1)与地面接触。

小型 LED 草坪灯的插地结构

技术领域

[0001] 本发明属于 LED 草坪灯领域,特别公开了一种小型 LED 草坪灯的插地结构。

[0002]

背景技术

[0003] 目前的 LED 草坪灯广泛应用于草坪照明,并且相当一部分 LED 草坪灯是小型的,容易被偷盗;同时,LED 草坪灯不能根据实际情况调整高度,给应用带来了不便。

[0004]

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服上述问题,提供一种能够插入地面、使 LED 草坪灯高度可调整的小型 LED 草坪灯的插地结构。

[0006] 为解决上述问题,本发明所采用的技术方案为:小型 LED 草坪灯的插地结构,包括灯底座,其特征是:还包括设置于灯底座的底部的支撑杆;所述的支撑杆为三根,与灯底座底部呈相同角度倾斜设置,三根支撑杆呈三角架型。

[0007] 作为对本发明的进一步改进,所述的支撑杆一端固定于灯底座的底部,且三根支撑杆固定于灯底座的位置各不相同。

[0008] 作为对本发明的进一步改进,所述的支撑杆通过螺栓连接固定于灯底座的底部,该连接为可拆卸连接。

[0009] 作为对本发明的进一步改进,所述的支撑杆位于灯底座的底部与地面之间。

[0010] 作为对本发明的进一步改进,所述的支撑杆位于地面下,所述的灯底座与地面接触。

[0011] 本发明的灯底座上方用于放置小型 LED 草坪灯灯体,即现有的小型 LED 草坪灯除了底座的其它部分。

[0012] 本发明具有的有益效果为:本插地结构能帮助小型 LED 草坪灯插入地面,起到防盗作用;可以不插入地面直接将带有插地结构的 LED 草坪灯放置,还可以将插地结构拆卸下来使用,使 LED 草坪灯高度可调整,适应了不同需求的草坪照明。

[0013]

附图说明

[0014] 图 1 为本发明的结构图;

图 2 为支撑杆与灯底座底部的固定位置图;

其中,1 灯底座,2 支撑杆。

[0015]

具体实施方式

[0016] 图 1 为本发明的优选实施例,下面结合附图对本发明作进一步描述,其中,1 灯底座,2 支撑杆。

[0017] 根据图 1,小型 LED 草坪灯的插地结构,包括灯底座 1,其特征是:还包括设置于灯底座 1 的底部的支撑杆 2;所述的支撑杆 2 为三根,与灯底座 1 底部呈相同角度倾斜设置,三根支撑杆 2 呈三角架型。

[0018] 本发明的灯底座上方用于放置小型 LED 草坪灯灯体,即现有的小型 LED 草坪灯除了底座的其它部分。

[0019] 支撑杆 2 一端固定于灯底座 1 的底部,且三根支撑杆 2 固定于灯底座 1 的位置各不相同。图 2 为支撑杆与灯底座底部的固定位置图,图 2 中三个小圆圈分别代表三根支撑杆 2 的位置,将三个小圆圈两两相连得到等边三角形,该等边三角形的中心为灯底座 1 底部的中心,从而保证整个小型 LED 草坪灯的稳定性。

[0020] 支撑杆 2 通过螺栓(未图示)连接固定于灯底座 1 的底部,因此支撑杆 2 是可拆卸的,可以不插入地面直接将带有插地结构的 LED 草坪灯放置,还可以将插地结构拆卸下来使用,使 LED 草坪灯高度可调整。

[0021] 支撑杆 2 位于灯底座 1 的底部与地面之间,即不插入地面直接将带有插地结构的小型 LED 草坪灯放置在地面上,使得 LED 草坪灯较高。

[0022] 支撑杆 2 位于地面下,所述的灯底座 1 与地面接触,小型 LED 草坪灯通过插地结构插进地面里使用。本插地结构能帮助小型 LED 草坪灯插入地面,起到防盗作用。

[0023] 上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

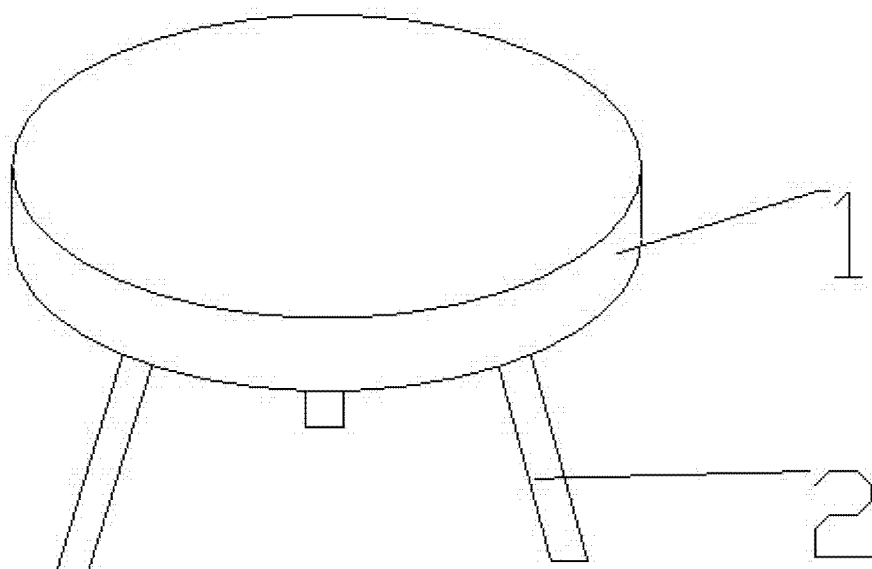


图 1

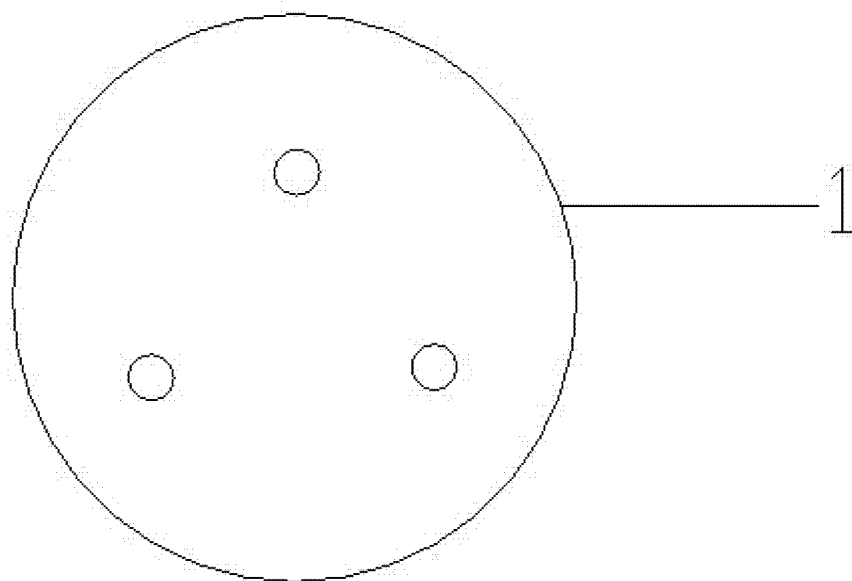


图 2