



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201697091 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020230200. 3

(22) 申请日 2010. 06. 18

(73) 专利权人 上海市奉贤中学

地址 201400 上海市奉贤区南桥镇南奉公路
7058 号

(72) 发明人 高刚

(74) 专利代理机构 上海三和万国知识产权代理
事务所 31230

代理人 陈伟勇

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006. 01)

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

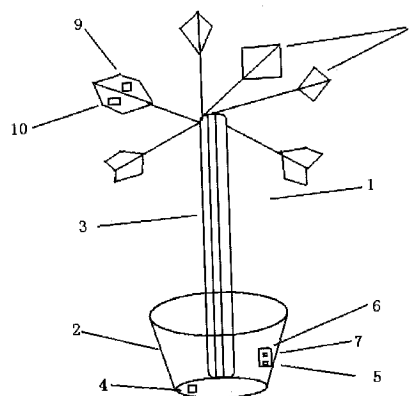
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

盆景灯

(57) 摘要

盆景灯涉及一种照明设备。一盆景灯,包括一盆景主体,盆景主体包括盆栽底座和树状盆栽体,树状盆栽体设有一枝干,枝干上至少具有一片叶子。叶子上设有太阳能电池板和发光二极管。盆栽底座内设有一蓄电池,蓄电池通过枝干内的一导线连接太阳能电池板。盆栽底座还设有一光敏控制系统,蓄电池连接光敏控制系统,光敏控制系统通过枝干内的另一导线连接发光二极管。光敏控制系统设有一感应外界光线强弱的光敏传感器。光敏控制系统还设有一控制蓄电池供电的控制模块。发光二极管选用蓝色发光二极管。盆景灯既可在蓄电池的作用下发光,又可当装饰品,非常实用、非常美观。



1. 盆景灯,包括一盆景主体,所述盆景主体包括一盆栽底座和一树状盆栽体;树状盆栽体设有一枝干,所述枝干上至少具有一片叶子,其特征在于,所述叶子上设有太阳能电池板和发光二极管;所述盆栽底座内设有一蓄电池,所述蓄电池通过所述枝干内的一导线连接所述太阳能电池板;

所述盆栽底座还设有一光敏控制系统,所述蓄电池连接所述光敏控制系统,所述光敏控制系统通过所述枝干内的另一导线连接所述发光二极管。

2. 根据权利要求1所述的盆景灯,其特征在于:所述光敏控制系统设有一感应外界光线强弱的光敏传感器。

3. 根据权利要求1所述的盆景灯,其特征在于:所述发光二极管选用蓝色发光二极管。

盆景灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯饰设备,具体涉及一种照明设备。

背景技术

[0002] 自从有了电,人们的生活水平在不断提高,许多用电设备也相对的增多,可人们对于电的节约上就不太注意了。如电视睡觉时开着。白天出门时,电灯忘记关了等等诸如此类浪费电的情况出现。

[0003] 在电灯方面,人们为了节约电,设计了一种声控电灯,只要发出声音就能让电灯照明,可是这个也挺不方便的,在适用方面也有限。因为声控灯只能在有声音的情况下发亮,一旦没有声音,灯就会马上熄灭了。为了能够让其照明时间长点,就得不时的发出声音,而且有时声音小了也不行,非常的不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种盆景灯,解决以上技术问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0006] 盆景灯,包括一盆景主体,所述盆景主体包括一盆栽底座和一树状盆栽体;所述树状盆栽体设有一枝干,所述枝干上至少具有一片叶子,其特征在于,所述叶子上设有太阳能电池板和发光二极管;所述盆栽底座设有一蓄电池,所述蓄电池通过所述枝干内的一导线连接所述太阳能电池板。

[0007] 所述盆栽底座还设有一光敏控制系统,所述光敏控制系统一端连接所述蓄电池,所述光敏控制系统的另一端通过所述枝干内的另一导线连接所述发光二极管。

[0008] 通过所述蓄电池,所述盆景主体在太阳光的照射下,吸收太阳能,将太阳能传递给所述太阳能电池板,在所述太阳能电池板的作用下所述蓄电池充电。

[0009] 所述光敏控制系统设有一感应外界光线强弱的光敏传感器。

[0010] 所述光敏控制系统还设有一控制所述蓄电池供电的控制模块。

[0011] 所述发光二极管在颜色的选用上可以为蓝色发光二极管、红色发光二极管、黄色发光二极管、绿色发光二极管,也可以选用三色发光二极管或四色发光二极管,可根据需要选择不同颜色功能的二极管。

[0012] 通过所述光敏传感器感应外界光线,当所述光敏传感器在感应到光线暗淡时,所述控制模块接通电路,所述发光二极管在所述蓄电池提供能量下,所述发光二极管发光,让人们能够在所述发光二极管发光下看清东西。当所述光敏传感器在感应到光线变亮时,所述控制模块将电路断开,所述发光二极管在切断电源的情况下不发光,节约电量。

[0013] 所述盆景主体的样式可根据不同需要设定。在白天所述盆景主体不发光时,作为一种装饰品。

[0014] 有益效果:由于采用了上述技术方案,人们不用担心电池不够用,也不用担心忘记关电源而浪费电了,盆景灯晚上可以长时间提供照明,既美观又实用。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的整体结构原理示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0017] 参照图 1，盆景灯，包括一盆景主体 1，盆景主体 1 包括一盆栽底座 2 和一树状盆栽体。树状盆栽体设有一枝干 3，枝干 3 至少具有一片叶子 8。叶子 8 上设有太阳能电池板 9 和发光二极管 10。盆栽底座 2 设有一蓄电池 4，蓄电池 4 通过枝干 3 内的一导线连接太阳能电池板 9。盆栽底座 2 还设有一光敏控制系统 6，光敏控制系统 6 一端连接蓄电池 4，光敏控制系统 6 另一端通过枝干 3 内的另一导线连接发光二极管 10。通过太阳能电池板 9，盆景主体 1 在太阳光的照射下，吸收太阳能，再将太阳能转换为电能，将转换的电能传给太阳能电池板 9，蓄电池 4 在太阳能电池板 9 提供能量下充电。

[0018] 光敏控制系统 6 设有一感应外界光线强弱的光敏传感器 7。光敏控制系统 6 还设有一控制蓄电池 4 供电的控制模块 5。发光二极管 10 在颜色的选用上可以为蓝色发光二极管、红色发光二极管、黄色发光二极管、绿色发光二极管，也可以选用三色发光二极管或四色发光二极管，可根据需要选择不同颜色功能的二极管。通过光敏传感器 7 感应外在光线，当光敏传感器 7 在感应到光线暗淡时，控制模块 5 接通电路，发光二极管 10 在蓄电池 4 提供能量下，发光二极管 10 发光，让人们能够在发光二极管 10 发光下看清东西。当光敏传感器 7 在感应到光线变亮时，控制模块 5 将电路断开，发光二极管 10 在切断电源的情况下不发光，节约电量。盆景主体 1 的样式可根据不同需要设定。在白天盆景主体 1 不发光时，作为一种装饰品。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

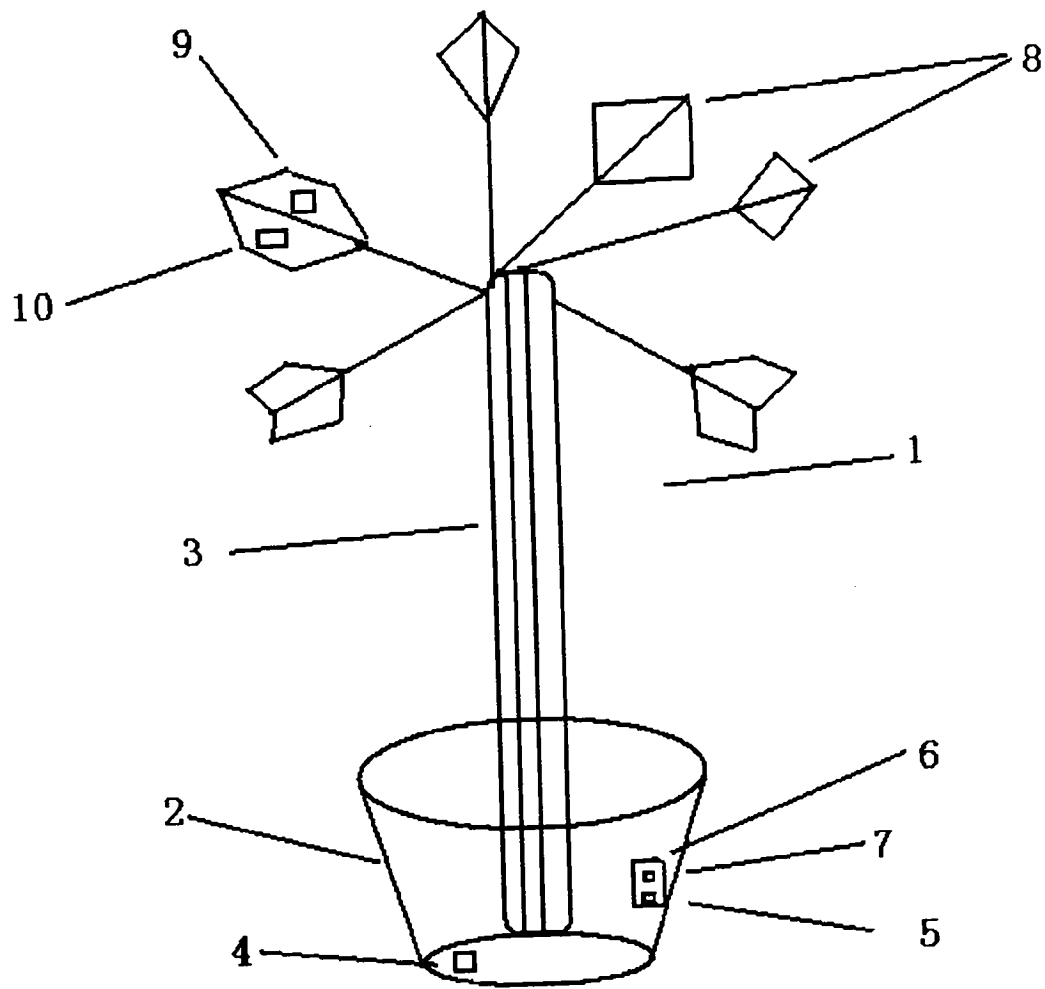


图 1