

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202138768 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120257506. 2

(22) 申请日 2011. 07. 20

(73) 专利权人 程春宝

地址 350112 福建省福州市闽侯县祥谦镇兰圃村寺前 42 号

(72) 发明人 程春宝 卢丽花

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/16(2006. 01)

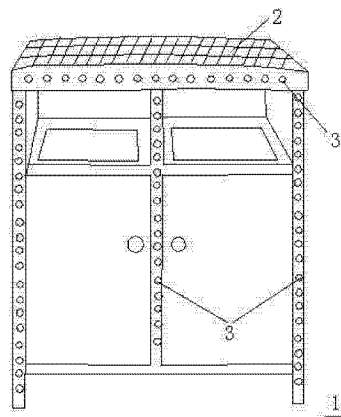
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

路边太阳能霓虹垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种路边太阳能霓虹垃圾桶,包括具有盖顶的垃圾桶本体,其特征在于:所述垃圾桶的顶盖上表面设置有太阳能电池板,所述的太阳能电池板的输出端经一太阳能充放电电路与一蓄电池连接,所述太阳能充放电电路的输出端还连接有一 LED 流水灯控制电路,所述的 LED 流水灯控制电路的输出端连接有 LED 灯组,所述的 LED 灯组分散布设在所述垃圾桶表面。本实用新型的垃圾桶能在夜间利用白天采集的太阳能产生霓虹灯的效果,美化夜景,而且能实现夜间照明,具有较好的实用价值。



1. 一种路边太阳能霓虹垃圾桶,包括具有盖顶的垃圾桶本体,其特征在于:所述垃圾桶的顶盖上表面设置有太阳能电池板,所述的太阳能电池板的输出端经一太阳能充放电电路与一蓄电池连接,所述太阳能充放电电路的输出端还连接有一 LED 流水灯控制电路,所述的 LED 流水灯控制电路的输出端连接有 LED 灯组,所述的 LED 灯组分散布设在所述垃圾桶表面。

2. 根据权利要求 1 所述的路边太阳能霓虹垃圾桶,其特征在于:所述的 LED 流水灯控制电路的控制端连接有一定时电路。

3. 根据权利要求 1 所述的路边太阳能霓虹垃圾桶,其特征在于:所述的 LED 流水灯控制电路的控制端连接有一光控开关电路。

4. 根据权利要求 1 所述的路边太阳能霓虹垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶的顶盖上表面还设置有一灯座以及罩于该灯座上的灯罩,所述的灯座上设置一高功率 LED 灯,所述的高功率 LED 灯的供电端与所述的太阳能充放电电路连接。

路边太阳能霓虹垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路边太阳能霓虹垃圾桶。

背景技术

[0002] 在市区,路边垃圾桶不仅能保证市区道路的卫生,而且是路边的一道风景线,但是这些垃圾桶在夜晚由于环境黑,路人很难发现附件有垃圾桶,达不到其真正的价值。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种路边太阳能霓虹垃圾桶,能实现利用太阳能在夜晚产生霓虹灯的效果。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种路边太阳能霓虹垃圾桶,包括具有盖顶的垃圾桶本体,其特征在于:所述垃圾桶的顶盖上表面设置有太阳能电池板,所述的太阳能电池板的输出端经一太阳能充放电电路与一蓄电池连接,所述太阳能充放电电路的输出端还连接有一 LED 流水灯控制电路,所述的 LED 流水灯控制电路的输出端连接有 LED 灯组,所述的 LED 灯组分散布设在所述垃圾桶表面。

[0005] 在本实用新型一实施例中,所述的 LED 流水灯控制电路的控制端连接有一定时电路。

[0006] 在本实用新型一实施例中,所述的 LED 流水灯控制电路的控制端连接有一光控开关电路。

[0007] 在本实用新型一实施例中,所述垃圾桶的顶盖上表面还设置有一灯座以及罩于该灯座上的灯罩,所述的灯座上设置一高功率 LED 灯,所述的高功率 LED 灯的供电端与所述的太阳能充放电电路连接。

[0008] 本实用新型设于路边,在白天时,将太阳能转换为电能进行存储,当晚上时通过存储的电能供给置于垃圾桶表面的 LED 灯产生霓虹的效果,此外,还可以在本实用新型上设置照明 LED 灯,产生照明效果,美化城市、节能、结构简单,具有较好的实用效果。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例一的电路原理框图。

[0011] 图 3 是本实用新型实施例二的结构示意图。

[0012] 图 4 是本实用新型实施例一的电路原理框图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图 1 和图 2 所示本实施例一中提供一种路边太阳能霓虹垃圾桶,包括具有盖顶的垃圾桶本体 1,其特征在于:所述垃圾桶的顶盖上表面设置有太阳能电池板 2,所述的太

太阳能电池板的输出端经一太阳能充放电电路与一蓄电池连接,所述太阳能充放电电路的输出端还连接有一 LED 流水灯控制电路,所述的 LED 流水灯控制电路的输出端连接有 LED 灯组,所述的 LED 灯组分散布设在所述垃圾桶表面。白天,太阳能电池板将太阳能转换为电能存储到蓄电池中,本实施例中,我们通过定时电路设定到晚上时,该蓄电池就自动为布设于垃圾桶表面的 LED 灯 3 供电,该 LED 灯通过流水灯控制电路产生霓虹的效果,能以节能环保的形式美化城市夜晚。

[0015] 请继续参照图 3,图 3 是本实用新型实施例二的结构示意图,如图所示,我们在垃圾桶的顶盖上设置一灯座 5 以及罩于该灯座上的灯罩 6,所述的灯座 5 上设置一高功率 LED 灯 4,所述的高功率 LED 灯的供电端与所述的太阳能充放电电路连接。这样,该垃圾桶不仅具有霓虹效果,而且能再夜晚变成简易路灯,为路人照明。值得一提的是,本实施例中,我们通过光控开关实现蓄电池白天充电,夜晚供电,保证垃圾桶的人性化操作以及省电的效果。

[0016] 要说明的是本实用新型的垃圾桶并不局限于附图中的形状,本设计适用于现有的路边垃圾桶,凡依本实用新型的设计原理实现的效果,都应属于本实用新型保护范围。

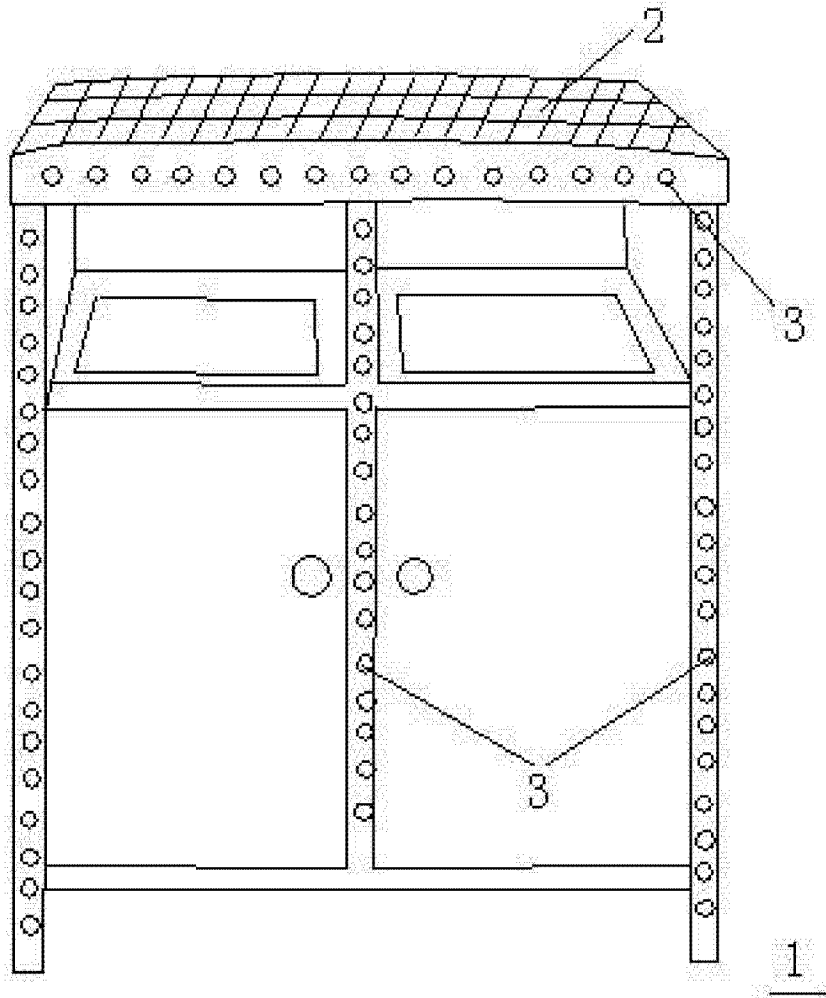


图 1

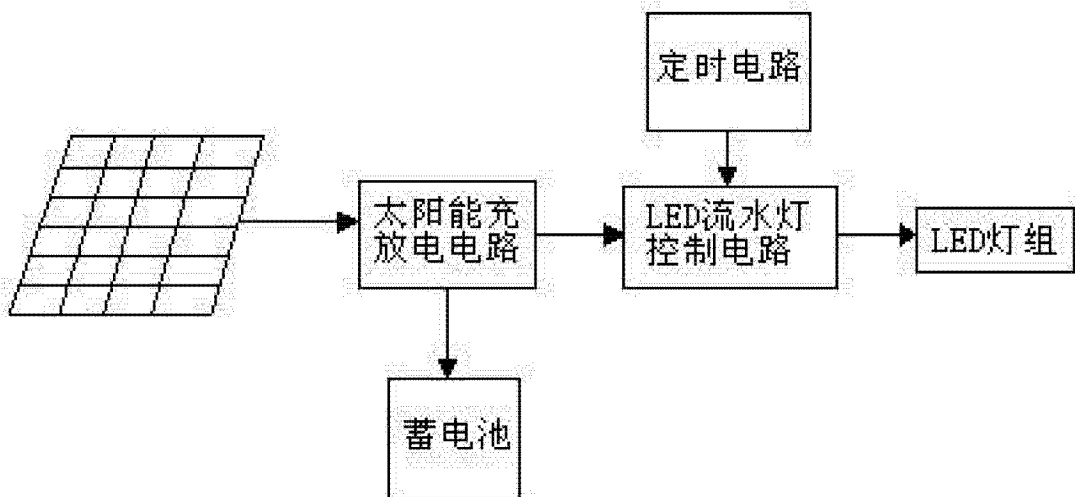


图 2

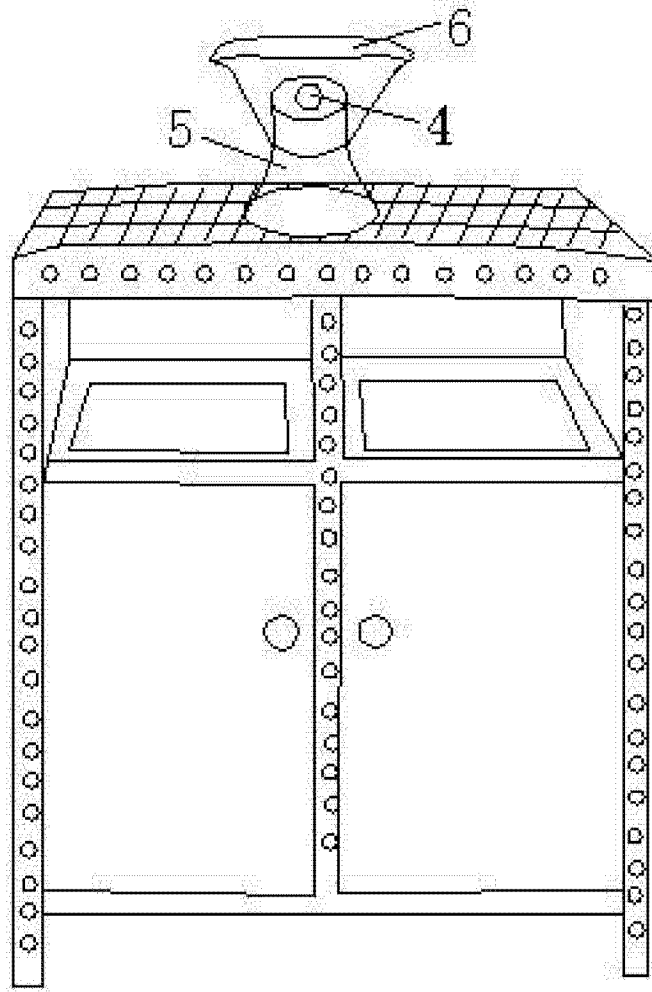


图 3

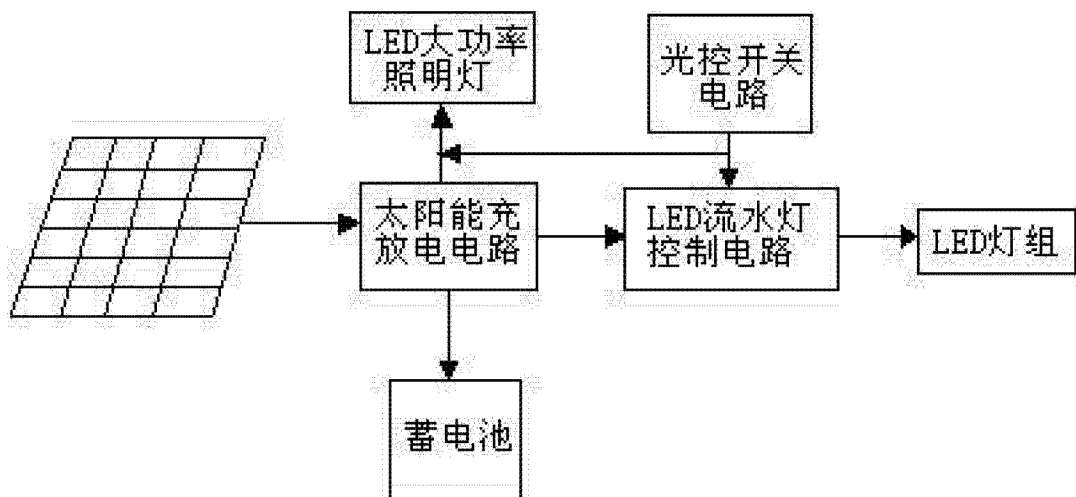


图 4