(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 202891518 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220577259.9

(22)申请日 2012.11.02

(73)专利权人 泉州百来太阳能有限公司
地址 362000 福建省泉州市鲤城区后坑工业区 500 号

(72)发明人 张凯旭

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
代理人 李秀梅

(51)Int.Cl.
A47G 27/02(2006.01)
F21S 9/03(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

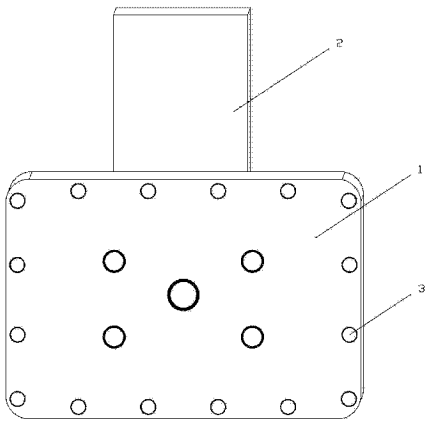
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

太阳能入户地毯

(57)摘要

一种太阳能入户地毯，包括有地毯本体，还包括有设置于地毯本体上的LED灯组件、固定于地毯本体周沿的太阳能电池板及与太阳能电池板电连接的控制开关，所述LED灯组件与控制开关电连接。所述LED灯组件包括有多个设置于地毯本体上的LED灯。本实用新型结构简单，使用方便，不仅可起到清洁的作用，同时还可在晚上为人们照亮道路，起到指引的作用，并且无需外接电源或使用电池，可通过太阳能电池板发电来为LED灯组件供电，没有阳光时，可通过储能充电电池供电，使用成本低，更加节能环保。



CN 202891518 U

1. 太阳能入户地毯，包括有地毯本体，其特征在于：还包括有设置于地毯本体上的 LED 灯组件、固定于地毯本体周沿的太阳能电池板及与太阳能电池板电连接的控制开关，所述 LED 灯组件与控制开关电连接。

2. 如权利要求 1 所述的太阳能入户地毯，其特征在于：所述 LED 灯组件包括有多个设置于地毯本体上的 LED 灯。

3. 如权利要求 1 所述的太阳能入户地毯，其特征在于：所述太阳能电池板包括有用于存储产生的电能的储能充电电池，所述控制开关连接于储能充电电池。

太阳能入户地毯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地毯，特别是一种太阳能入户地毯。

背景技术

[0002] 目前，现有的入户地毯一般均置于门口使用，起到清洁的作用，但随着生活水平日渐提高，对入户地毯也有了更高的要求，现有技术中有在入户地毯上设置 LED 灯以在晚上为人们照亮道路，起到指引的作用，但现有技术的入户地毯均需要连接电源或使用电池为 LED 灯供电才能工作，不仅使用成本高，且浪费能源，不节能环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是克服现有技术的缺点，提供一种结构简单，使用方便，不仅可起到清洁的作用，同时还可在晚上为人们照亮道路，起到指引的作用，且无需外接电源或使用电池，可通过太阳能电池板发电来为 LED 灯组件供电，没有阳光时，可通过储能充电电池供电，使用成本低，更加节能环保的太阳能入户地毯。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 太阳能入户地毯，包括有地毯本体，还包括有设置于地毯本体上的 LED 灯组件、固定于地毯本体周沿的太阳能电池板及与太阳能电池板电连接的控制开关，所述 LED 灯组件与控制开关电连接。

[0006] 所述 LED 灯组件包括有多个设置于地毯本体上的 LED 灯。

[0007] 所述太阳能电池板包括有用于存储产生的电能的储能充电电池，所述控制开关连接于储能充电电池。

[0008] 由上述对本实用新型的描述可知，与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：结构简单，使用方便，不仅可起到清洁的作用，同时还可在晚上为人们照亮道路，起到指引的作用，并且无需外接电源或使用电池，可通过太阳能电池板发电来为 LED 灯组件供电，没有阳光时，可通过储能充电电池供电，使用成本低，更加节能环保。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0010] 图中：1. 地毯本体，2. 太阳能电池板，3. LED 灯。

具体实施方式

[0011] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 参照图 1，本实用新型的太阳能入户地毯，包括有地毯本体 1，还包括有设置于地毯本体 1 上的 LED 灯组件、固定于地毯本体 1 周沿的太阳能电池板 2 及与太阳能电池板 2 电连接的控制开关，所述 LED 灯组件与控制开关电连接。所述 LED 灯组件包括有多个设置于地毯本体 1 上的 LED 灯 3。所述太阳能电池板 2 包括有用于存储产生的电能的储能充电

电池，所述控制开关连接于储能充电电池。

[0013] 上述仅为本实用新型的一个具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

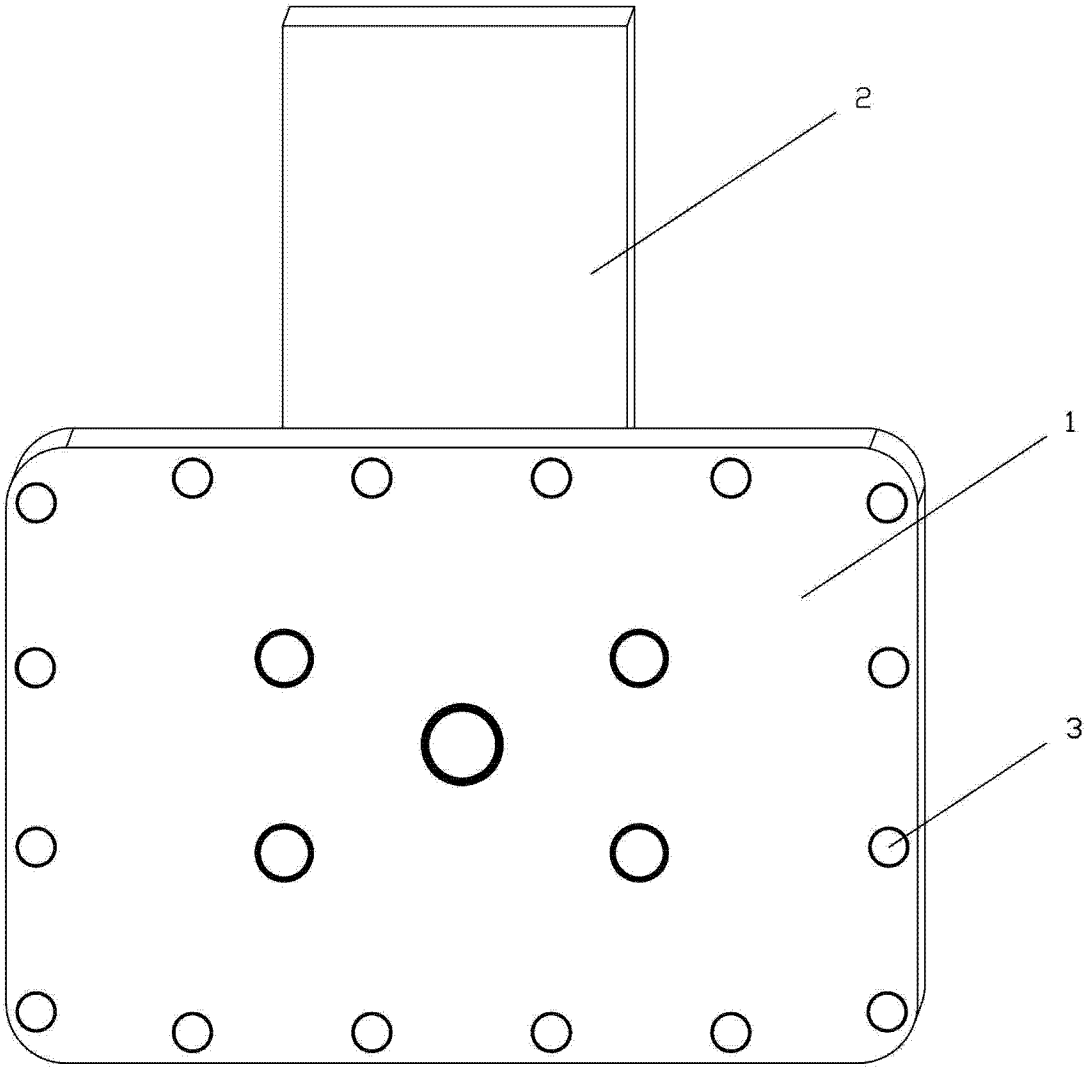


图 1