(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 204494282 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520165257.2

(22)申请日 2015.03.21

(73)专利权人 中山市金霖电子科技有限公司
地址 528437 广东省中山市火炬开发区会展东路16号数码大厦1310号

(72)发明人 谢树桦

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 17/00(2006.01)
F21V 21/002(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

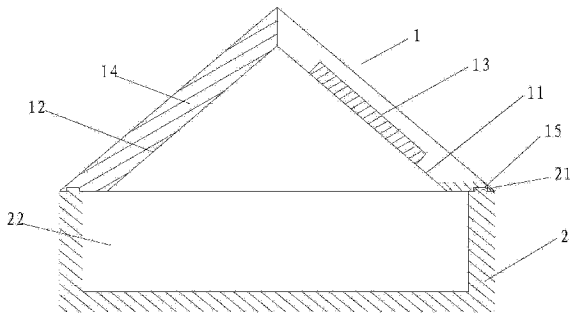
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种户外灯具照明单元

(57)摘要

本实用新型涉及照明领域，尤其涉及一种户外灯具照明单元。包括上盖和下盖，所述上盖包括第一斜面和第二斜面，所述第一斜面上设有LED灯珠，第二斜面上设有太阳能电池板。它结构简单，各照明单元能够独立收集太阳能。



CN 204494282 U

1. 一种户外灯具照明单元，包括上盖和下盖，其特征在于，所述上盖包括第一斜面和第二斜面，所述第一斜面上设有 LED 灯珠，第二斜面上设有太阳能电池板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种户外灯具照明单元，其特征在于，所述照明单元包括至少一端部，端部上设有与其他照明单元相互连接的结合部。

3. 根据权利要求 2 所述的一种户外灯具照明单元，其特征在于，所述结合部为具有电连接部的铰接结构。

4. 根据权利要求 2 所述的一种户外灯具照明单元，其特征在于，所述灯具照明单元包括两个端部，各端部上均设有与其他照明单元一对一连接的结合部。

5. 根据权利要求 1 所述的一种户外灯具照明单元，其特征在于，所述第一斜面和第二斜面相对于下盖中部对称设置。

6. 根据权利要求 1 至 5 之一所述的一种户外灯具照明单元，其特征在于，所述上盖于下盖的对接处设有凹槽，下盖于凹槽的相应位置设有凸块，所述凹槽和凸块之间设有防水材料。

一种户外灯具照明单元

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域，尤其涉及一种户外灯具照明单元。

背景技术

[0002] 现有的户外灯具通常包括一供电电路，由于节能环保的趋势，现在越来越多的户外灯具用上了太阳能，而大多数太阳能灯具通常的太阳能电池板为一个整体，通过收集太阳能电池板集体储存电能，且现有的灯具结构固定，无法进行拆装，无法满足用户对灯具灵活性的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种户外灯具照明单元，它结构简单，各照明单元能够独立收集太阳能。

[0004] 一种户外灯具照明单元，包括上盖和下盖，所述上盖包括第一斜面和第二斜面，所述第一斜面上设有 LED 灯珠，第二斜面上设有太阳能电池板。

[0005] 进一步，所述照明单元包括至少一端部，端部上设有与其他照明单元相互连接的结合部。

[0006] 进一步，所述结合部为具有电连接部的铰接结构。

[0007] 进一步，所述灯具照明单元包括两个端部，各端部上均设有与其他照明单元一对一连接的结合部。

[0008] 进一步，所述第一斜面和第二斜面相对于下盖中部对称设置。

[0009] 进一步，所述上盖于下盖的对接处设有凹槽，下盖于凹槽的相应位置设有凸块，所述凹槽和凸块之间设有防水材料。

[0010] 本实用新型通过在照明单元上设置太阳能板，使各照明单元均可收集太阳能对灯具供电，同时由于所述太阳能板设置在第二斜面上，使照明单元能够更长时间的接收太阳能；各照明单元上具有电连接部的铰接结构的结合部，使得各照明单元在安装后能够成为一个灯具整体，满足用户追求灯具形状变化的需求。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种户外灯具照明单元的立体示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图 1 所示，一种户外灯具照明单元，包括上盖 1 和下盖 2，所述上盖 1 包括第一斜面 11 和第二斜面 12，所述第一斜面 11 上设有 LED 灯珠 13，第二斜面 12 上设有太阳能电池

板 14。

[0014] 所述照明单元包括至少一端部，端部上设有与其他照明单元相互连接的结合部。各照明单元通过结合部可与其他照明单元连接，满足用户 DIY 需求，使灯具整体具有更多造型。

[0015] 所述结合部为具有电连接部的铰接结构。铰接结构使照明单元之间可相互旋转或折弯，使灯具具有多种变化。

[0016] 所述灯具照明单元包括两个端部，各端部上均设有与其他照明单元一对一连接的结合部。

[0017] 所述第一斜面 11 和第二斜面 12 相对于下盖中部对称设置。

[0018] 所述上盖 1 于下盖 2 的对接处设有凹槽 15，下盖于凹槽 15 的相应位置设有凸块 21，所述凹槽 15 和凸块 21 之间设有防水材料。防水材料能够使本实用新型所述的照明单元具有更好的环境适应能力。

[0019] 所述下盖具有一容置腔 22，用于放置电路板或太阳能电池。

[0020] 作为一种优选实施方式，本实用新型所述的照明单元可设于偏高位置，所述太阳能所在的第二斜面朝上，便于采集太阳能；所述 LED 灯珠所在的第二斜面朝下，便于提供照明。

[0021] 本实用新型通过在照明单元上设置太阳能板，使各照明单元均可收集太阳能对灯具供电，同时由于所述太阳能板设置在第二斜面上，使照明单元能够更长时间的接收太阳能；各照明单元上具有电连接部的铰接结构的结合部，使得各照明单元在安装后能够成为一个灯具整体，满足用户追求灯具形状变化的需求。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

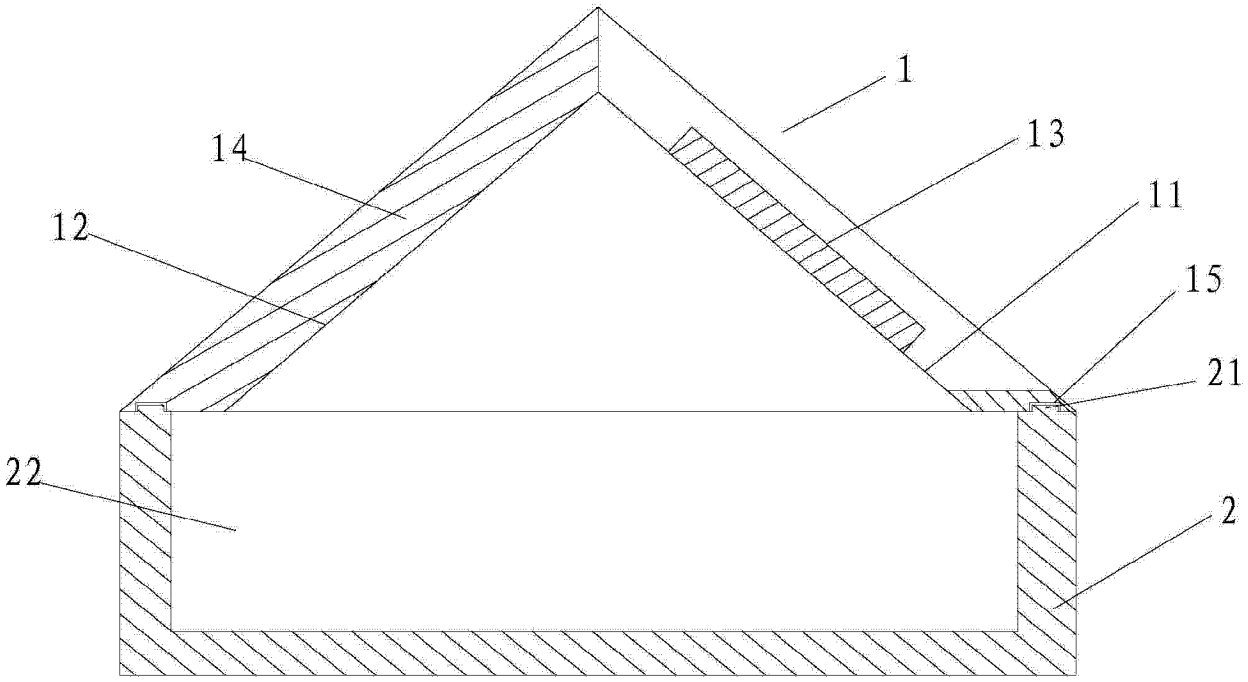


图 1