



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217684703 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221108687.7

F21W 131/103 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.10

(73) 专利权人 江苏睿致建设有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市送桥镇
郭集工业园区(江苏顺天灯业钢杆制
造有限公司内)

(72) 发明人 赵学朝

(74) 专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34188

专利代理师 周超

(51) Int.Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 13/18 (2006.01)

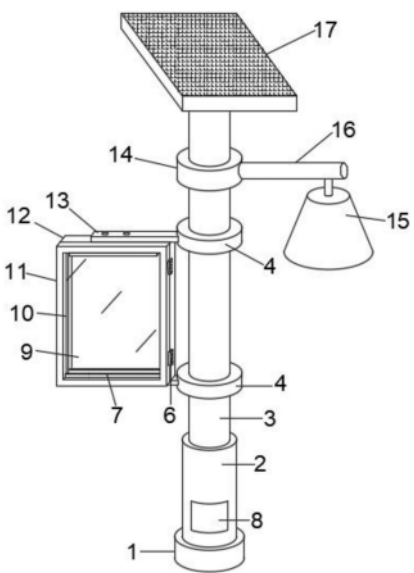
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便更换广告牌的照明路灯

(57) 摘要

本实用新型涉及路灯技术领域,公开了一种方便更换广告牌的照明路灯,包括呈中空状设置的灯杆,所述灯杆的顶面设置有呈倾斜状的太阳能组件,所述灯杆的底面设置有底座,所述底座的底面设置有基座,所述灯杆的外壁从上之下依次套设有第二固定套和第一固定套,所述第二固定套的外壁设置有连接杆,所述连接杆的底面设置有灯体,所述第一固定套设置有两个,两个所述第一固定套的外壁均设置有连接板,两个所述连接板之间设置有广告柜,所述广告柜与灯体沿着灯杆左右分布,所述广告柜包括前壳和后壳。本实用新型结构简单,方便后期对广告牌的更换,前壳与后壳能够进行打开,便于对内部进行维护,在昏暗的夜晚,也能使得广告牌进行清晰的展示。



CN 217684703 U

1. 一种方便更换广告牌的照明路灯,其特征在于,包括呈中空状设置的灯杆(3),所述灯杆(3)的顶面设置有呈倾斜状的太阳能组件(17),所述灯杆(3)的底面设置有底座(2),所述底座(2)的底面设置有基座(1),所述灯杆(3)的外壁从上之下依次套设有第二固定套(14)和第一固定套(4),所述第二固定套(14)的外壁设置有连接杆(16),所述连接杆(16)的底面设置有灯体(15),所述第一固定套(4)设置有两个,两个所述第一固定套(4)的外壁均设置有连接板(13),两个所述连接板(13)之间设置有广告柜,所述广告柜与灯体(15)沿着灯杆(3)左右分布,所述广告柜包括前壳(11)和后壳(12),所述后壳(12)通过螺栓与连接板(13)相连接,所述前壳(11)的正面与后壳(12)的背面均嵌设有玻璃展示窗(9),所述后壳(12)远离灯杆(3)的侧壁上开设有滑槽(10),所述后壳(12)的内部上下两端设置有档条(7),所述档条(7)设置四个,呈矩形状设置,相邻的两个所述档条(7)之间形成卡槽,所述卡槽与滑槽(10)相连通,相邻的两个所述档条(7)的两侧设置有灯带(5),所述灯带(5)与档条(7)均与后壳(12)的内壁相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便更换广告牌的照明路灯,其特征在于:所述底座(2)上开设有检修口(8),所述检修口(8)的内部设置有蓄电池,所述蓄电池与太阳能组件(17)的输出端相电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种方便更换广告牌的照明路灯,其特征在于:所述蓄电池分别与灯带(5)与灯体(15)相电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便更换广告牌的照明路灯,其特征在于:所述前壳(11)与后壳(12)的一侧通过卡扣相连接,所述前壳(11)与后壳(12)的另一侧通过铰链(6)相活动连接。

一种方便更换广告牌的照明路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯技术领域，具体为一种方便更换广告牌的照明路灯。

背景技术

[0002] 路灯，指给道路提供照明功能的灯具，泛指交通照明中路面照明范围内的灯具，路灯被广泛运用于各种需要照明的地方。

[0003] 目前，在对路灯的广告牌使用的过程中，大多都是直接对广告框进行更换，达到更换广告牌的目的，也有只对广告牌进行更换，但是结构复杂，更换的过程不简洁，尤其是在晚上，由于环境较为昏暗，广告牌都是看不清洗的，没有达到很好的投放效果，对此我们提出一种方便更换广告牌的照明路灯。

[0004] 因此，基于上述技术问题，本领域的技术人员有必要研发一种方便更换广告牌的照明路灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供一种方便更换广告牌的照明路灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种方便更换广告牌的照明路灯技术方案，包括呈中空状设置的灯杆，所述灯杆的顶面设置有呈倾斜状的太阳能组件，所述灯杆的底面设置有底座，所述底座的底面设置有基座，所述灯杆的外壁从上之下依次套设有第二固定套和第一固定套，所述第二固定套的外壁设置有连接杆，所述连接杆的底面设置有灯体，所述第一固定套设置有两个，两个所述第一固定套的外壁均设置有连接板，两个所述连接板之间设置有广告柜，所述广告柜与灯体沿着灯杆左右分布，所述广告柜包括前壳和后壳，所述后壳通过螺栓与连接板相连接，所述前壳的正面与后壳的背面均嵌设有玻璃展示窗，所述后壳远离灯杆的侧壁上开设有滑槽，所述后壳的内部上下两端设置有档条，所述档条设置有四个，呈矩形状设置，相邻的两个所述档条之间形成卡槽，所述卡槽与滑槽相连通，相邻的两个所述档条的两侧设置有灯带，所述灯带与档条均与后壳的内壁相连接。

[0008] 优选的，所述底座上开设有检修口，所述检修口的内部设置有蓄电池，所述蓄电池与太阳能组件的输出端相电性连接。

[0009] 优选的，所述蓄电池分别与灯带与灯体相电性连接。

[0010] 优选的，所述前壳与后壳的一侧通过卡扣相连接，所述前壳与后壳的另一侧通过铰链相活动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1) 本实用新型为一种方便更换广告牌的照明路灯，通过四个档条对广告牌进行固定，同时通过玻璃展示窗对其进行展示，结构简单便利，也方便后期对广告牌的更换，前壳与后壳之间通过铰链相活动连接，另一侧通过卡扣相固定，进而能够对前壳与后壳进行

打开,便于对内部进行维护;

[0013] (2) 本实用新型为一种方便更换广告牌的照明路灯,通过太阳能组件能够对阳光进行回收利用,并将光能转化为电能,再由蓄电池进行储存,蓄电池能够对灯体及灯带提高电量,由于灯带的设置,从而能够对广告牌的真正反面进行照射,即使是在昏暗的夜晚,也能使得广告牌进行清晰的展示。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为图1中后壳结构示意图;

[0016] 图3为图1中后壳内部俯视结构示意图。

[0017] 附图标记中:1、基座;2、底座;3、灯杆;4、第一固定套;5、灯带;6、铰链;7、档条;8、检修口;9、玻璃展示窗;10、滑槽;11、前壳;12、后壳;13、连接板;14、第二固定套;15、灯体;16、连接杆;17、太阳能组件。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-3所示,本实用新型提供一种方便更换广告牌的照明路灯技术方案:包括呈中空状设置的灯杆3,灯杆3的顶面设置有呈倾斜状的太阳能组件17,灯杆3的底面设置有底座2,底座2的底面设置有基座1,灯杆3的外壁从上之下依次套设有第二固定套14和第一固定套4,第二固定套14的外壁设置有连接杆16,连接杆16的底面设置有灯体15,第一固定套4设置有两个,两个第一固定套4的外壁均设置有连接板13,两个连接板13之间设置有广告柜,广告柜与灯体15沿着灯杆3左右分布,广告柜包括前壳11和后壳12,后壳12通过螺栓与连接板13相连接,前壳11的正面与后壳12的背面均嵌设有玻璃展示窗9,后壳12远离灯杆3的侧壁上开设有滑槽10,后壳12的内部上下两端设置有档条7,档条7设置有四个,呈矩形形状设置,相邻的两个档条7之间形成卡槽,卡槽与滑槽10相连通,相邻的两个档条7的两侧设置有灯带5,灯带5与档条7均与后壳12的内壁相连接。

[0022] 在本实施方式中,可以直接将广告牌通过滑槽10进入到卡槽中,通过四个档条对7广告牌进行固定,同时通过玻璃展示窗9对其进行展示,十分的便捷。

[0023] 请参阅图1-3所示,进一步的,底座2上开设有检修口8,检修口8的内部设置有蓄电池,蓄电池与太阳能组件17的输出端相电性连接,蓄电池分别与灯带5与灯体15相电性连接。

[0024] 在本实施方式中,通过太阳能组件17能够对阳光进行回收利用,并将光能转化为电能,再由蓄电池进行储存,蓄电池能够对灯体15及灯带5提供电量,由于灯带5的设置,从而能够对广告牌的真正反面进行照射,即使是在昏暗的夜晚,也能使得广告牌进行清晰的展

示。

[0025] 请参阅图1-3所示,进一步的,前壳11与后壳12的一侧通过卡扣相连接,前壳11与后壳12的另一侧通过铰链6相活动连接。

[0026] 在本实施方式中,前壳11与后壳12之间通过铰链6相活动连接,另一侧通过卡扣相固定,进而能够对前壳11与后壳12进行打开,便于对内部进行维护。

[0027] 具体的,本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装完成后,可以直接将广告牌通过滑槽10进入到卡槽中,通过四个档条对7广告牌进行固定,同时通过玻璃展示窗9对其进行展示,十分的便捷,当晚上,通过太阳能组件17能够对阳光进行回收利用,并将光能转化为电能,再由蓄电池进行储存,蓄电池能够对灯体15及灯带5提供电量,由于灯带5的设置,从而能够对广告牌的背面进行照射,即使是在昏暗的夜晚,也能使得广告牌进行清晰的展示,前壳11与后壳12之间通过铰链6相活动连接,另一侧通过卡扣相固定,进而能够对前壳11与后壳12进行打开,便于对内部进行维护。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

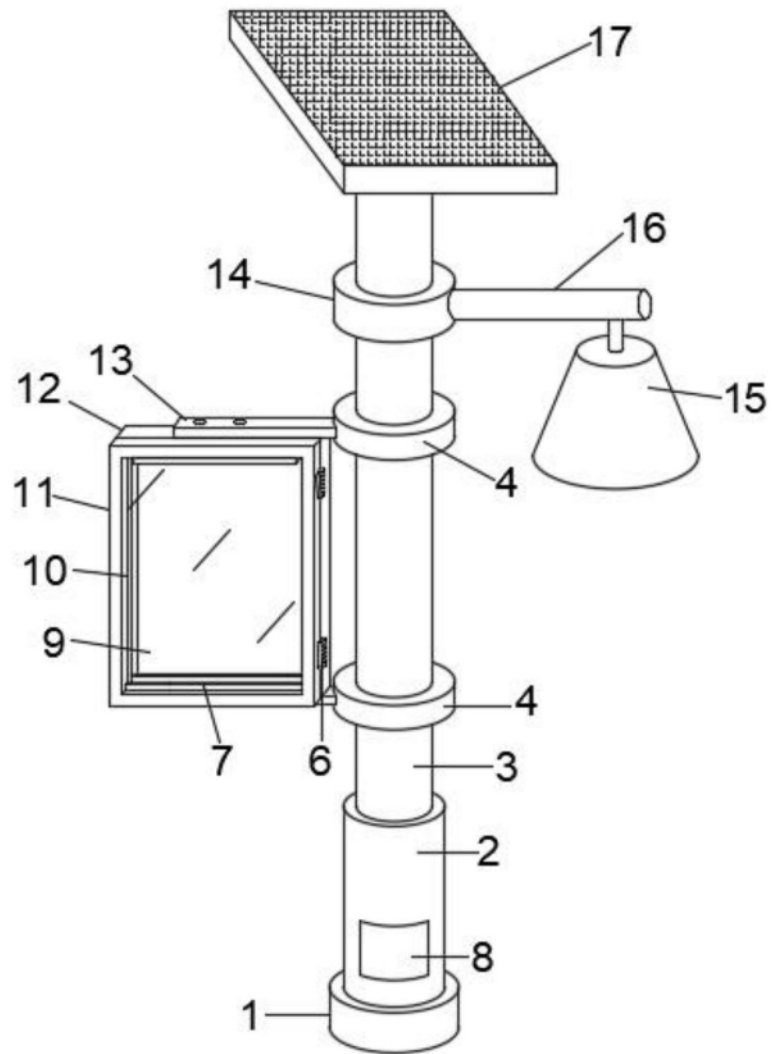


图1

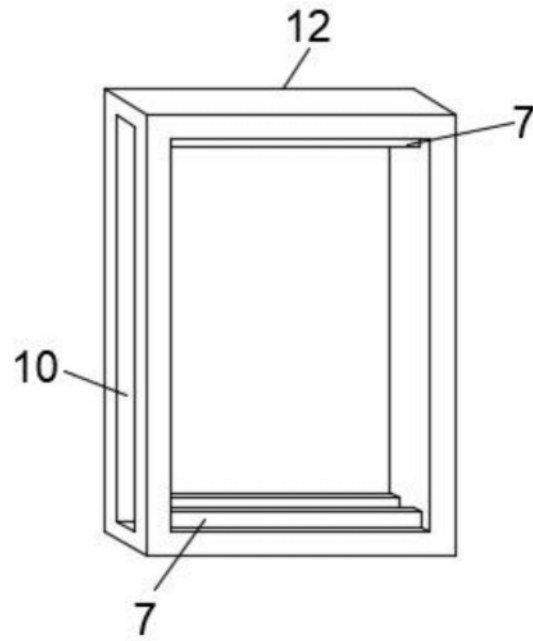


图2

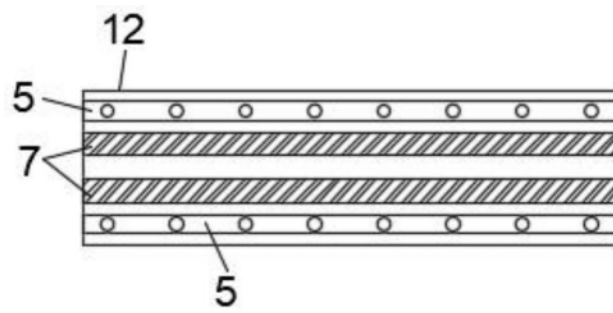


图3