



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209265943 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201920235524.7

(22)申请日 2019.02.25

(73)专利权人 福建江海苑园林工程有限公司

地址 350600 福建省福州市罗源县凤山镇
凤南西路5号楼

(72)发明人 杨超 俞征瑶 柯立东 童小燕
刘克强 吴慧娴

(74)专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

代理人 王荣

(51)Int.Cl.

G09F 13/02(2006.01)

G09F 7/08(2006.01)

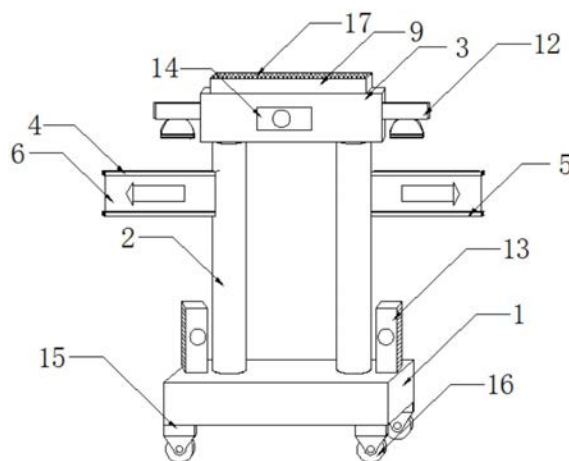
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于更换标牌的园林施工指示牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换标牌的园林施工指示牌,包括底座,底座的顶部两侧均固定设有支撑柱,支撑柱的一侧顶部设有第一卡合板,支撑柱的表面开设有滑槽,第一卡合板通过一侧固定设有的滑块与滑槽滑动连接,支撑柱的一侧中部固定设有与第一卡合板位置正对的第二卡合板,第一卡合板和第二卡合板的底部均开设有通槽,储能箱的顶部固定设有太阳能电池板,本实用新型一种便于更换标牌的园林施工指示牌,通过在支撑柱一侧设置的带有通槽的第一卡合块和第二卡合块,可使标牌拆卸安装都非常方便,且设置有滑槽使第一卡合块可上下滑动,可便于于更换不同尺寸的标牌,实用性更强。



1. 一种便于更换标牌的园林施工指示牌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部两侧均固定设有支撑柱(2),两个所述支撑柱(2)的顶部固定设有储能箱(3),所述支撑柱(2)的一侧顶部设有第一卡合板(4),所述支撑柱(2)的表面开设有滑槽(7),所述第一卡合板(4)通过一侧固定设有的滑块与滑槽(7)滑动连接,所述支撑柱(2)的一侧中部固定设有与第一卡合板(4)位置正对的第二卡合板(5),所述第一卡合板(4)和第二卡合板(5)的底部均开设有通槽(8),两个所述通槽(8)之间穿插连接有标牌(6),所述储能箱(3)的顶部固定设有太阳能电池板(9),所述储能箱(3)的内部顶端固定设有逆变器(10),所述逆变器(10)通过底部设置的支杆固定连接有蓄电池(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换标牌的园林施工指示牌,其特征在于:所述储能箱(3)的两侧固定设有照明灯(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于更换标牌的园林施工指示牌,其特征在于:所述底座(1)的顶部两侧固定安装有红外感应开关(13),所述储能箱(3)的正面中部固定安装有警报提示器(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换标牌的园林施工指示牌,其特征在于:所述底座(1)底部的四个边角处均固定安装有支腿(15),所述支腿(15)的底部固定安装有万向轮(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换标牌的园林施工指示牌,其特征在于:所述太阳能电池板(9)的顶部固定设有集热板(17)。

6. 根据权利要求3所述的一种便于更换标牌的园林施工指示牌,其特征在于:所述太阳能电池板(9)通过逆变器(10)与蓄电池(11)电性连接,所述照明灯(12)通过支撑柱(2)一侧设置的照明灯开关与蓄电池(11)电性连接,所述警报提示器(14)通过红外感应开关(13)与蓄电池(11)电性连接。

一种便于更换标牌的园林施工指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林工程技术领域,特别涉及一种便于更换标牌的园林施工指示牌。

背景技术

[0002] 园林工程是指以工程手段和艺术方法,通过对园林各个设计要素的现场施工而使目标园地成为特定优美景观区域的过程,也就是在特定范围内,通过人工手段(艺术的或技艺的)将园林的多个设计要素(也称施工要素)进行工程处理,以使园地达到一定的审美要求和艺术氛围。

[0003] 施工路栏又名施工标志牌、施工牌、活动牌。用于道路施工现场、维修市政建设、建筑施工的外围防护提示,可随时放在需要的地方主导交通,以防止意外撞击事件发生,减少损失。园林工程在实施时往往就需要用到施工指示牌,而现有的施工指示牌大都数结构简单,功能单一,因此存在以下不足:1)大都数的指示牌与支撑栏为一体化结构,不易根据施工种类更换各种标志的指示牌;2)夜晚时不具有照明功能,容易出现游客看不清而进入施工现场的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于更换标牌的园林施工指示牌,以解决上述背景技术中提出现有的园林施工指示牌的标牌不易更换和不具有照明功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于更换标牌的园林施工指示牌,包括底座,所述底座的顶部两侧均固定设有支撑柱,两个所述支撑柱的顶部固定设有储能箱,所述支撑柱的一侧顶部设有第一卡合板,所述支撑柱的表面开设有滑槽,所述第一卡合板通过一侧固定设有的滑块与滑槽滑动连接,所述支撑柱的一侧中部固定设有与第一卡合板位置正对的第二卡合板,所述第一卡合板和第二卡合板的底部均开设有通槽,两个所述通槽之间穿插连接有标牌,所述储能箱的顶部固定设有太阳能电池板,所述储能箱的内部顶端固定设有逆变器,所述逆变器通过底部设置的支杆固定连接有蓄电池。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述储能箱的两侧固定设有照明灯。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的顶部两侧固定安装有红外感应开关,所述储能箱的正面中部固定安装有警报提示器。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座底部的四个边角处均固定安装有支腿,所述支腿的底部固定安装有万向轮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述太阳能电池板的顶部固定设有集热板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述太阳能电池板通过逆变器与蓄电池电性连接,所述照明灯通过支撑柱一侧设置的照明灯开关与蓄电池电性连接,所述警报提示器通过红外感应开关与蓄电池电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种便于更换标牌的园林施工指示牌,通过在支撑柱一侧设置的带有通槽的第一卡合块和第二卡合块,可使标牌拆卸安装都非常方便,且设置有滑槽使第一卡合块可上下滑动,可便于于更换不同尺寸的标牌,实用性更强,通过在储能箱两侧设置的照明灯,可在夜晚时提供光亮,防止游客看不清进入施工现场,并且设置太阳能电池板和逆变器,可将太阳能转换为电能为照明灯提供电能,符合节能环保的理念。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的储能箱内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的第一卡合板与支撑柱连接结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的第一卡合板和第二卡合板的侧视结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、储能箱;4、第一卡合板;5、第二卡合板;6、标牌;7、滑槽;8、通槽;9、太阳能电池板;10、逆变器;11、蓄电池;12、照明灯;13、红外感应开关;14、警报提示器;15、支腿;16、万向轮;17、集热板。

具体实施方式

[0017] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种便于更换标牌的园林施工指示牌,包括底座1,底座1的顶部两侧均固定设有支撑柱2,两个支撑柱2的顶部固定设有储能箱3,支撑柱2的一侧顶部设有第一卡合板4,支撑柱2的表面开设有滑槽7,第一卡合板4通过一侧固定设有滑块与滑槽7滑动连接,支撑柱2的一侧中部固定设有与第一卡合板4位置正对的第二卡合板5,第一卡合板4和第二卡合板5的底部均开设有通槽8,两个通槽8之间穿插连接有标牌6,储能箱3的顶部固定设有太阳能电池板9,储能箱3的内部顶端固定设有逆变器10,逆变器10通过底部设置的支杆固定连接有蓄电池11。

[0019] 优选的,储能箱3的两侧固定设有照明灯12,可在夜晚时提供光亮,防止游客看不清进入施工现场。

[0020] 优选的,底座1的顶部两侧固定安装有红外感应开关13,储能箱3的正面中部固定安装有警报提示器14,可在有人翻越指示牌时发出警报。

[0021] 优选的,底座1底部的四个边角处均固定安装有支腿15,支腿15的底部固定安装有万向轮16,可在该指示牌搬运时移动更加方便。

[0022] 优选的,太阳能电池板9的顶部固定设有集热板17,可将太阳能最大限度地吸收。

[0023] 优选的,太阳能电池板9通过逆变器10与蓄电池11电性连接,照明灯12通过支撑柱2一侧设置的照明灯开关与蓄电池11电性连接,警报提示器14通过红外感应开关13与蓄电池11电性连接。

[0024] 具体使用时,本实用新型一种便于更换标牌的园林施工指示牌,园林施工时,可通

过万向轮16将该指示牌移动至施工地点,先根据所用标牌6的尺寸通过滑块和滑槽7调节第一卡合板4的位置,然后将标牌6的两侧穿插进第一卡合板4和第二卡合板5开设的通槽8内部,完成安装。太阳照射于太阳能电池板9,太阳能电池板9顶部的集热板17将太阳能最大限度地吸收,然后通过逆变器10将太阳能能转换为电能并储存于蓄电池11中。夜晚时打开照明灯开关,蓄电池11为照明灯12提供电能,在夜晚时提供光亮,防止游客看不清进入施工现场,另外,当有游客或不法分子欲强行翻越指示牌进入施工现场时,便被底座1顶部两侧的红外感应开关13感应到,继而立即控制型号为JQE859的警报提示器14运行,震慑的同时通知相关工作人员来处理,并且,红外感应开关13和照明灯12均使用太阳能转换的电能,符合节能环保的理念。

[0025] 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。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0027] 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。

[0028] 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。

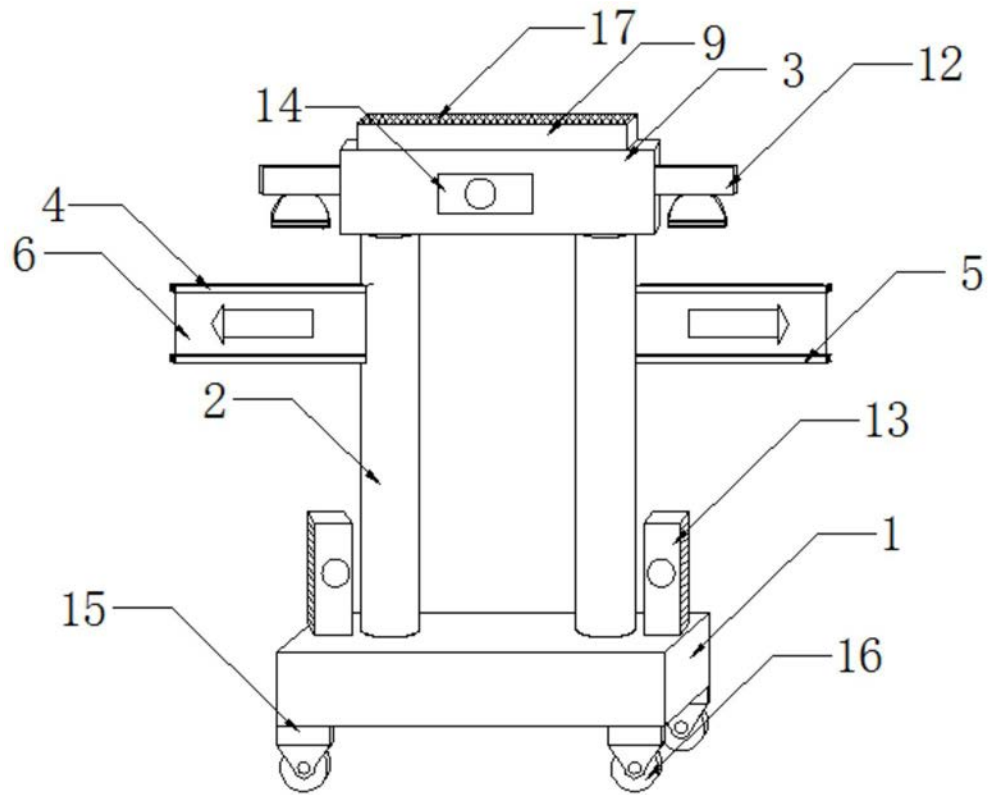


图1

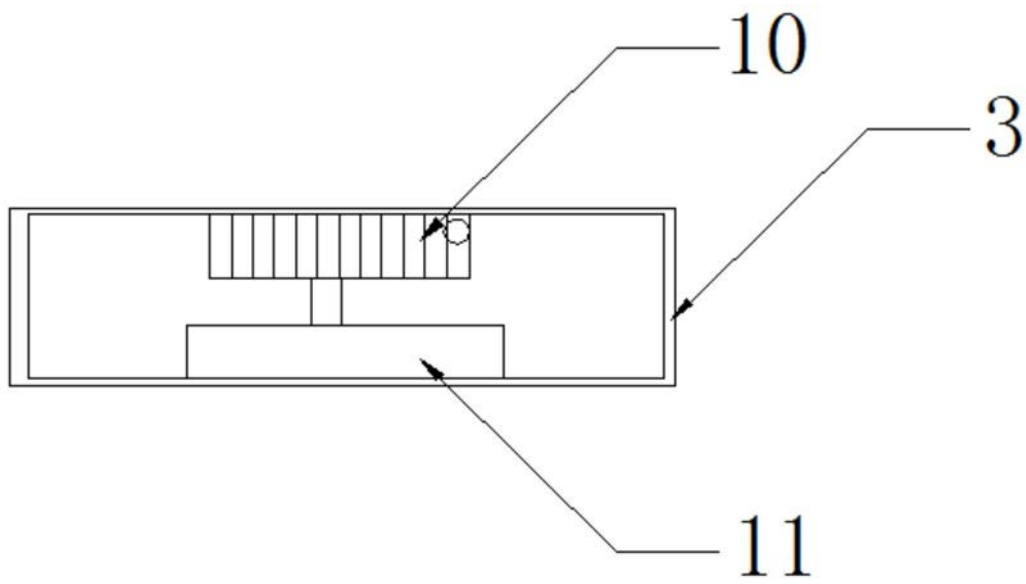


图2

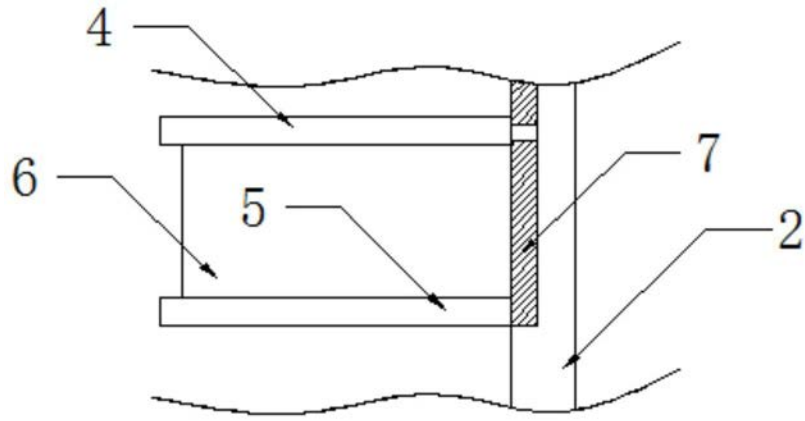


图3

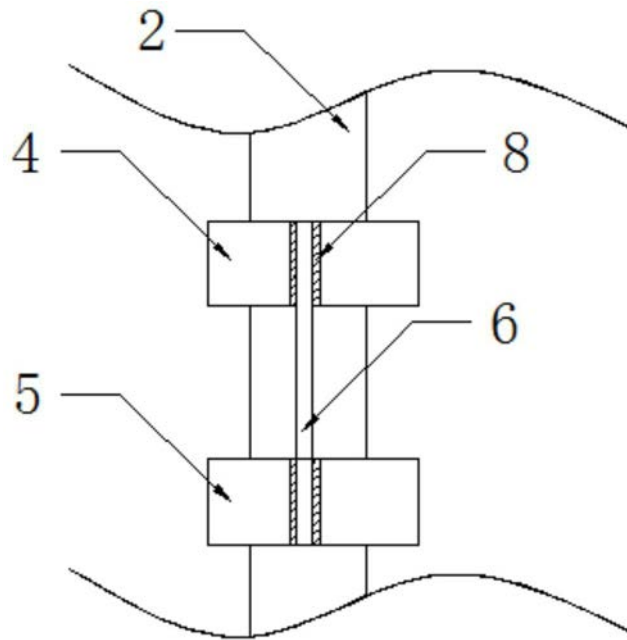


图4