(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 206907359 U
(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720841864.5

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 温州银田交通标牌有限公司
地址 325800 浙江省温州市苍南县龙港镇金田工业园区5幢111号一层

(72)发明人 包邦维

(51)Int.Cl.
G09F 7/18(2006.01)
G09F 13/02(2006.01)
G09F 27/00(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)
G09F 23/00(2006.01)
E01F 9/60(2016.01)

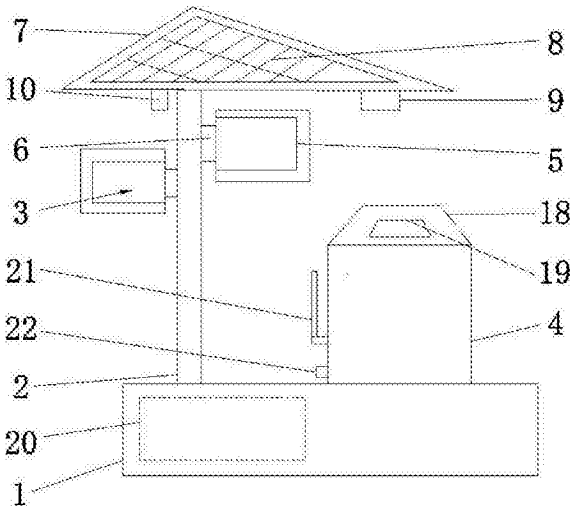
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型多功能路标指示牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能路标指示牌，主要包括基座、支撑架、牌体和回收箱，所述基座顶部设置有支撑架和回收箱，所述支撑架设置在回收箱一侧，所述基座前侧面设置有斜坡，所述支撑架上设置有牌体，所述牌体包括牌板和连接架，所述连接架一端与支撑架连接，所述连接架另一端与牌板连接，所述牌板上设置有保护套，所述支撑架顶部设置有雨挡，且雨挡为三角形，所述雨挡上表面镶嵌有太阳能电池板，所述雨挡底部设置有照明装置和语音播放器，且语音播放器设置在照明装置一侧，本实用新型结构简单，使用安装便捷，能够有效提高指示牌的使用寿命，且能够有效提高道路的多种指示效果，同时能够减少保洁人员的劳动强度，且能够在夜晚进行区域照明和播放语音，确保人员能够及时发现方位，不易迷路。



CN 206907359 U

1.一种新型多功能路标指示牌,包括基座(1)、支撑架(2)、牌体(3)和回收箱(4),其特征在于:所述基座(1)顶部设置有支撑架(2)和回收箱(4),所述支撑架(2)设置在回收箱(4)一侧,所述基座(1)前侧面设置有斜坡,所述支撑架(2)上设置有牌体(3),所述牌体(3)包括牌板(5)和连接架(6),所述连接架(6)一端与支撑架(2)连接,所述连接架(6)另一端与牌板(5)连接,所述牌板(5)上设置有保护套,所述支撑架(2)顶部设置有雨挡(7),且雨挡(7)为三角形,所述雨挡(7)上表面镶嵌有太阳能电池板(8),所述雨挡(7)底部设置有照明装置(9)和语音播放器(10),且语音播放器(10)设置在照明装置(9)一侧;

所述照明装置(9)包括壳体(11)、LED灯源(12)、摄像头(13)和投影灯(14),所述壳体(11)顶部与雨挡(7)底部连接,所述壳体(11)底部设置摄像头(13)和投影灯(14),且摄像头(13)设置在投影灯(14)一侧,所述壳体(11)两侧分别设置有LED灯源(12),所述壳体(11)内部设置有定时器(15)。

2.根据权利要求1所述的一种新型多功能路标指示牌,其特征在于:所述回收箱(4)为圆柱体,所述回收箱(4)内部设置有十字型隔板(16),所述隔板(16)分隔成四个腔体,且腔体内部设置有回收桶(17),所述回收箱(4)顶部设置有顶盖(18),且顶盖(18)上设置有投入口(19),所述投入口(19)与回收桶(17)相对应,所述回收箱(4)上设置有推杆(21),且推杆(21)下方设置有滚轮(22)。

3.根据权利要求1所述的一种新型多功能路标指示牌,其特征在于:所述支撑架(2)表面设置有螺旋凸起。

4.根据权利要求1所述的一种新型多功能路标指示牌,其特征在于:所述基座(1)内部设置有蓄电池(20)。

5.根据权利要求1所述的一种新型多功能路标指示牌,其特征在于:所述语音播放器(10)上设置有矩阵接口,且矩阵接口为拓展卡槽。

一种新型多功能路标指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及指示牌技术领域，具体为一种新型多功能路标指示牌。

背景技术

[0002] 在道路弯曲的园林里，常会设置指示牌，为人们指示道路，指引人们行进的路线，防止人们在园林中迷路，找不到正确前进的方向；然而，目前设置在园林中的指示牌一般未设置照明装置，在夜晚或阴雨天时，人们不能够观察到指示牌上的信息以及所指示的方位，起不到标识作用；且现有技术中的指示牌结构单一，仅具有指示功能，实用性较窄。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型多功能路标指示牌，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型多功能路标指示牌，包括基座、支撑架、牌体和回收箱，所述基座顶部设置有支撑架和回收箱，所述支撑架设置在回收箱一侧，所述基座前侧面设置有斜坡，所述支撑架上设置有牌体，所述牌体包括牌板和连接架，所述连接架一端与支撑架连接，所述连接架另一端与牌板连接，所述牌板上设置有保护套，所述支撑架顶部设置有雨挡，且雨挡为三角形，所述雨挡上表面镶嵌有太阳能电池板，所述雨挡底部设置有照明装置和语音播放器，且语音播放器设置在照明装置一侧；

[0005] 所述照明装置包括壳体、LED灯源、摄像头和投影灯，所述壳体顶部与雨挡底部连接，所述壳体底部设置摄像头和投影灯，且摄像头设置在投影灯一侧，所述壳体两侧分别设置有LED灯源，所述壳体内部设置有定时器。

[0006] 优选的，所述回收箱为圆柱体，所述回收箱内部设置有十字型隔板，所述隔板分隔成四个腔体，且腔体内部设置有回收桶，所述回收箱顶部设置有顶盖，且顶盖上设置有投入口，所述投入口与回收桶相对应，所述回收箱上设置有推杆，且推杆下方设置有滚轮。

[0007] 优选的，所述支撑架表面设置有螺旋凸起。

[0008] 优选的，所述基座内部设置有蓄电池。

[0009] 优选的，所述语音播放器上设置有矩阵接口，且矩阵接口为拓展卡槽。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该实用新型结构简单，使用安装便捷，能够有效提高指示牌的使用寿命，且能够有效提高道路的多种指示效果，同时能够减少保洁人员的劳动强度，且能够在夜晚进行区域照明和播放语音，确保人员能够及时发现方位，不易迷路，为了能够提高指示牌的使用寿命，本实用新型采用在指示牌上设置有一层透明盖板，为了能够提高指示效果，本实用新型采用多维度指示，分别为指示牌指示、语音播报指示和投影灯指示，且为了能够提高语音指示的可拓展性，本实用新型采用在播放器上设置有一矩阵接口，且矩阵接口为拓展卡槽，为了能够用减少小广告的粘贴，本实用新型采用在支撑架表面设置有螺旋凸起，利用螺旋凸起减少粘贴面积，从而提高清除率，为了能够有效减少后期保洁人员的劳动强度，本实用新型采用可分类型的垃圾回收箱，且在回收箱

上设置有一推杆，同时在推杆下方设置有滚轮，方便进行移动。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型照明装置结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型局部结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型多功能路标指示牌，包括基座1、支撑架2、牌体3和回收箱4，基座1顶部设置有支撑架2和回收箱4，支撑架2设置在回收箱4一侧，基座1前侧面设置有斜坡，支撑架2上设置有牌体3，牌体3包括牌板5和连接架6，连接架6一端与支撑架5连接，连接架6另一端与牌板5连接，牌板6上设置有保护套，支撑架2顶部设置有雨挡7，且雨挡7为三角形，雨挡7上表面镶嵌有太阳能电池板8，雨挡7底部设置有照明装置9和语音播放器10，且语音播放器10设置在照明装置9一侧；本实用新型结构简单，使用安装便捷，能够有效提高指示牌的使用寿命，且能够有效提高道路的多种指示效果，同时能够减少保洁人员的劳动强度，且能够在夜晚进行区域照明和播放语音，确保人员能够及时发现方位，不易迷路。照明装置9包括壳体11、LED灯源12、摄像头13和投影灯14，壳体11顶部与雨挡7底部连接，壳体11底部设置摄像头13和投影灯14，且摄像头13设置在投影灯14一侧，壳体11两侧分别设置有LED灯源12，壳体11内部设置有定时器15。采用此结构，能够有效节约能源和提高检测与照明效果。

[0016] 本实用新型中，回收箱4为圆柱体，回收箱4内部设置有十字型隔板16，隔板16分隔成四个腔体，且腔体内部设置有回收桶17，回收箱4顶部设置有顶盖18，且顶盖18上设置有投入口19，投入口19与回收桶17相对应，回收箱4上设置有推杆21，且推杆21下方设置有滚轮22。采用采用此结构，能够有效提高后期保洁人员的工作效率，且提高垃圾分类效果。

[0017] 此外，本实用新型中，支撑架2表面设置有螺旋凸起。采用此结构，能够有效防止小广告的粘贴，和提高后期清除效率。基座1内部设置有蓄电池20。能够更好对太阳能采集的能源进行存储。语音播放器10上设置有矩阵接口，且矩阵接口为拓展卡槽。采用此结构，能够有效提高后期语音播报时时更新的拓展性。

[0018] 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。

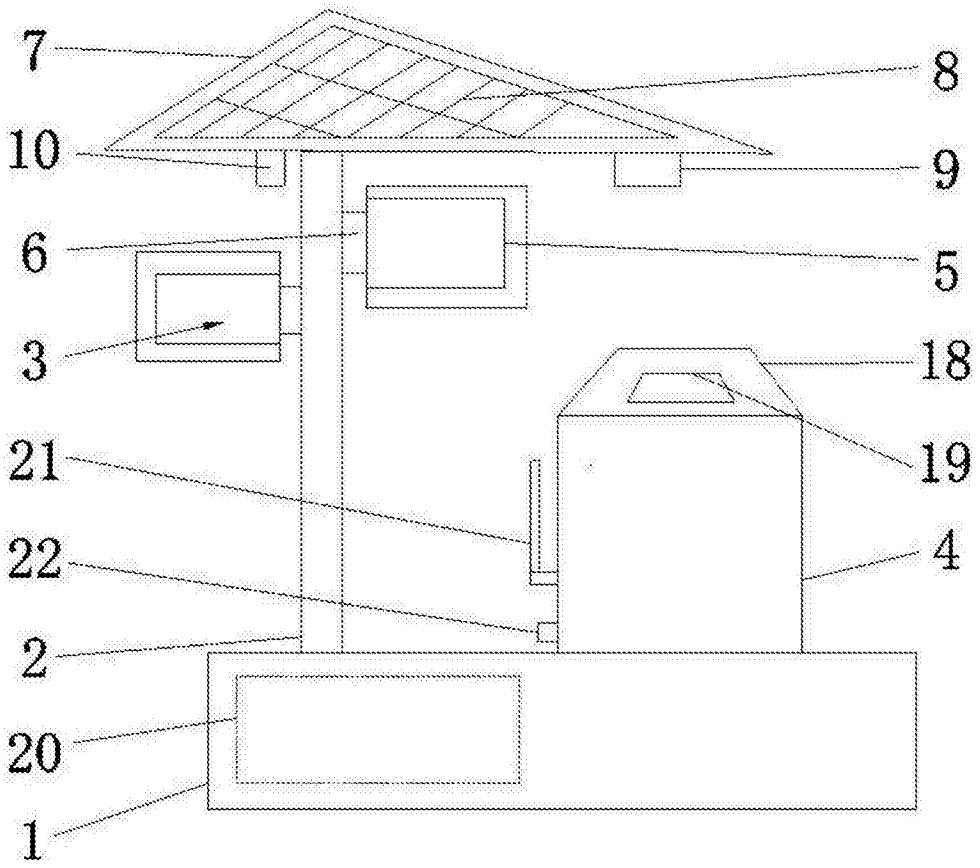


图1

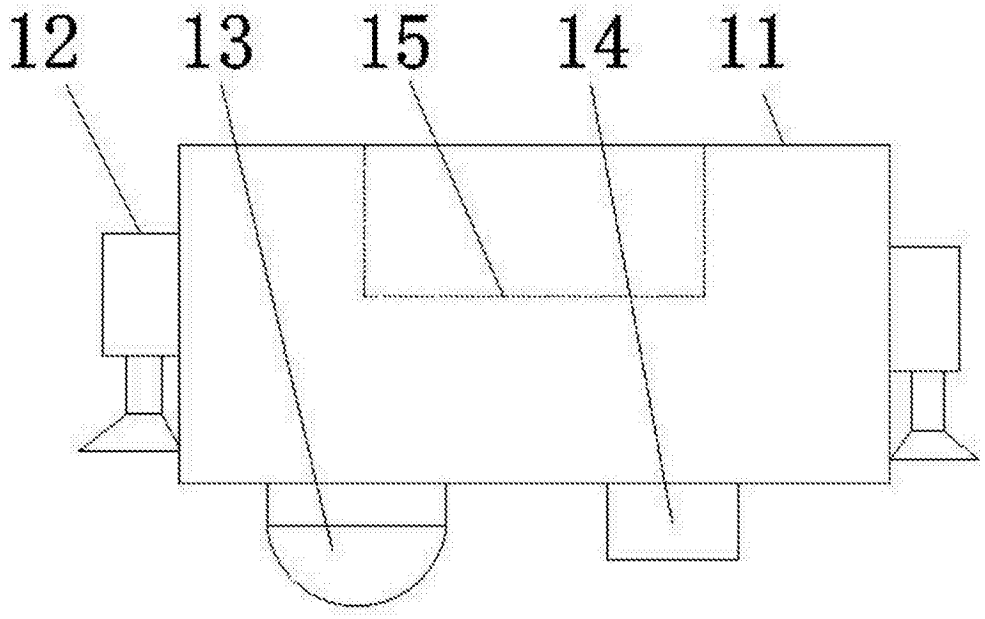


图2

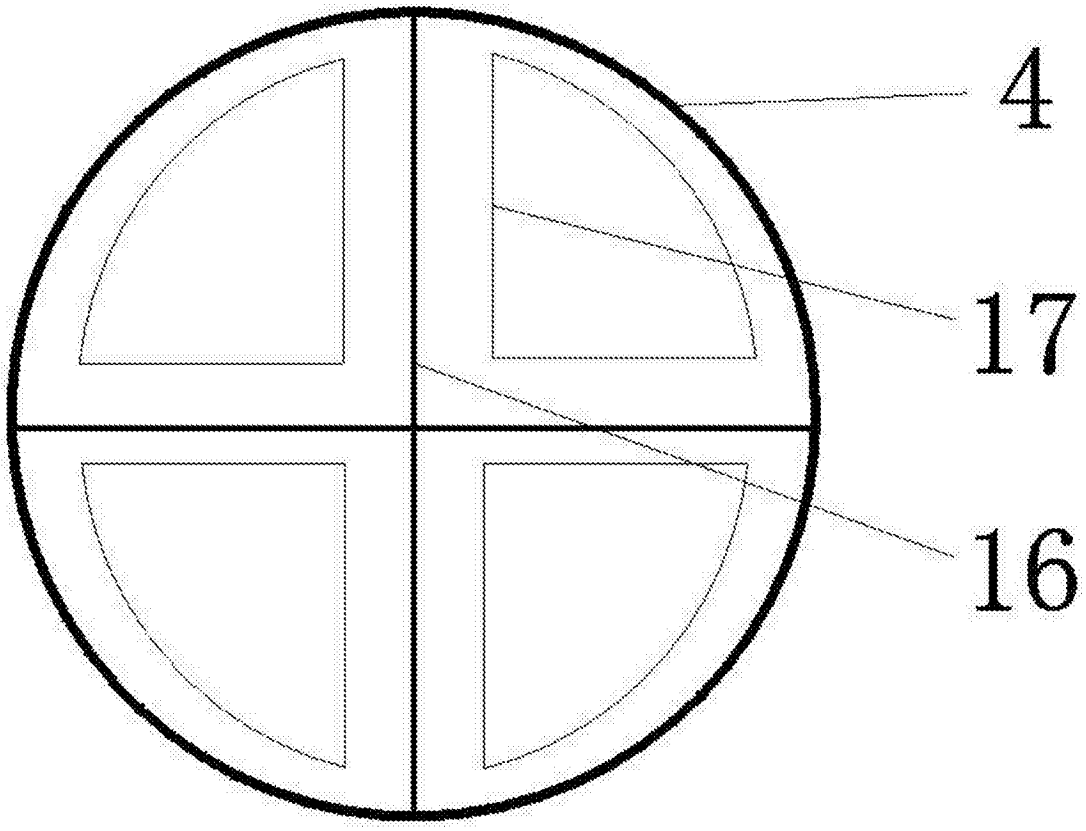


图3