



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207944372 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820113163.4

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 青岛鹏银科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市市北区台柳路
555号天怡景园物业楼二楼203室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

E01F 9/615(2016.01)

E01F 9/692(2016.01)

E01F 9/646(2016.01)

H02S 20/30(2014.01)

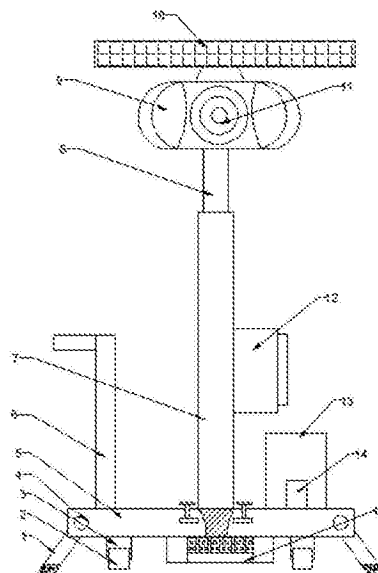
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种稳定性好的市政工程用道路警示装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种稳定性好的市政工程用道路警示装置,包括底板;所述底板的下面两侧固定有支撑柱,支撑柱的下端安装有滚轮;所述底板上对称贯穿设有两个第一转轴,每个第一转轴上均安装有固定杆;所述支撑杆内顶端插接有升降杆,升降杆上设有第二传动齿;所述支撑杆的右侧上固定有手摇杆箱,手摇杆箱内设置有手摇杆;所述灯座上安装有警示灯;所述灯座的上面铰接设置有太阳能光伏板;本实用新型装置通过装置底部设置的滚轮,便于装置移动,将固定杆通过第一转轴旋转着地固定装置,通过在重物托架上放置石块等重物,提高装置的稳定性;设置有手摇杆,便于对警示灯的高度进行调整;本装置具有制作工艺简单、实用性强和稳定性好的特点。



1. 一种稳定性好的市政工程用道路警示装置,包括底板(5);其特征在于,所述底板(5)水平放置,底板(5)的下面两侧固定有支撑柱(3),支撑柱(3)的下端安装有滚轮(2);所述底板(5)上对称贯穿设有两个第一转轴(4),每个第一转轴(4)上均安装有固定杆(1);所述底板(5)的上面中部固定有支撑杆(7),支撑杆(7)竖直向上放置;所述支撑杆(7)内顶端插接有升降杆(8),升降杆(8)上设有第二传动齿(21);所述支撑杆(7)的右侧上固定有手摇杆箱(12),手摇杆箱(12)的外侧铰接有手摇杆箱箱门(16),手摇杆箱(12)内设置有手摇杆;所述手摇杆包括手柄(17)、第二转轴(18)、转轮(19)和第一传动齿(20);所述转轮(19)的四周设置有均匀的第一传动齿(20),转轮(19)上设置有第二转轴(18),第二转轴(18)和手柄(17)活动连接;所述升降杆(8)的上面设置有灯座(9),灯座(9)上安装有警示灯(11);所述灯座(9)的上面铰接设置有太阳能光伏板(10);所述底板(5)的上面右侧设置有配电箱(13),配电箱(13)内设置有可充电蓄电池(14);所述底板(5)的底部设置有重物托架(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的市政工程用道路警示装置,其特征在于,所述固定杆(1)的底部设置有防滑块,防滑块底部设置有防滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的市政工程用道路警示装置,其特征在于,所述底板(5)的上面左侧通过紧固螺钉设置有推把(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的市政工程用道路警示装置,其特征在于,所述第一传动齿(20)和第二传动齿(21)齿和设置。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的市政工程用道路警示装置,其特征在于,所述支撑杆(7)和底板(5)垂直设置,支撑杆(7)通过铆钉和底板(5)相连接。

一种稳定性好的市政工程用道路警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政领域,具体是一种稳定性好的市政工程用道路警示装置。

背景技术

[0002] 警示灯一般用在维护道路安全,通常是用在警车、工程车、消防车、急救车、防范管理车、道路维修车、牵引车、紧急A/S车、机械设备等开发,机械、电力、机床、化工、电讯、船舶、冶金等电气控制电路中作控制信号联锁等作用。

[0003] 传统的警示装置,结构过于简单,稳定性不好,在风大时不够稳定,容易倒下;同时,有的装置不便于进行移动,不能满足随时随地进行投入工作使用;同时,现有的警示装置虽然能够调节警示灯的高度,但是存在调节不便,或调节装置暴露在外面,容易造成损坏;因此,为了需要进行改进,促进市政设备行业的发展。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种稳定性好的市政工程用道路警示装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种稳定性好的市政工程用道路警示装置,包括底板;所述底板水平放置,底板的下面两侧固定有支撑柱,支撑柱的下端安装有滚轮;所述底板上对称贯穿设有两个第一转轴,每个第一转轴上均安装有固定杆;所述底板的上面中部固定有支撑杆,支撑杆竖直向上放置;所述支撑杆内顶端插接有升降杆,升降杆上设有第二传动齿;所述支撑杆的右侧上固定有手摇杆箱,手摇杆箱的外侧铰接有手摇杆箱箱门,手摇杆箱内设置有手摇杆;所述手摇杆包括手柄、第二转轴、转轮和第一传动齿;所述转轮的四周设置有均匀的第一传动齿,转轮上设置有第二转轴,第二转轴和手柄活动连接;所述升降杆的上面设置有灯座,灯座上安装有警示灯;所述灯座的上面铰接设置有太阳能光伏板;所述底板的上面右侧设置有配电箱,配电箱内设置有可充电蓄电池;所述底板的底部设置有重物托架。

[0007] 优选的,所述固定杆的底部设置有防滑块,防滑块底部设置有防滑槽。

[0008] 优选的,所述底板的上面左侧通过紧固螺钉设置有推把。

[0009] 优选的,所述第一传动齿和第二传动齿齿和设置。

[0010] 优选的,所述支撑杆和底板垂直设置,支撑杆通过铆钉和底板相连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型装置通过装置底部设置的滚轮,便于将装置移动到道路上,将固定杆通过第一转轴旋转着地固定装置,通过在重物托架上放置石块等重物,提高装置的稳定性;设置有手摇杆,便于对警示灯的高度进行调整,手摇杆设置在手摇杆箱内,便于进行保护,增长使用寿命;采用太阳能光伏板,转化光能对装置进行存储电,同时,装置自备可充电蓄电池,实现供电;本装置具有制作工艺简单、实用性强和稳定性好的特点。

附图说明

[0013] 图1为一种稳定性好的市政工程用道路警示装置的结构示意图；

[0014] 图2为一种稳定性好的市政工程用道路警示装置中手摇杆箱的结构示意图；

[0015] 图3为一种稳定性好的市政工程用道路警示装置中手摇杆的结构示意图；

[0016] 图4为一种稳定性好的市政工程用道路警示装置中升降杆的结构示意图；

[0017] 图中：1-支撑杆、2-滚轮、3-支撑柱、4-第一转轴、5-底板、6-推把、7-支撑杆、8-升降杆、9-灯座、10-太阳能光伏板、11-警示灯、12-手摇杆箱、13-配电箱、14-可充电蓄电池、15-重物托架、16-手摇杆箱箱门、17-手柄、18-第二转轴、19-转轮、20-第一传动齿、21-第二传动齿。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0020] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述，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专利的限制。

[0021] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4，一种稳定性好的市政工程用道路警示装置，包括底板5；所述底板5水平放置，底板5的下面两侧固定有支撑柱3，支撑柱3的下端安装有滚轮2；所述底板5上对称贯穿设有两个第一转轴4，每个第一转轴4上均安装有固定杆1；所述底板5的上面中部固定有支撑杆7，支撑杆7竖直向上放置；所述支撑杆7内顶端插接有升降杆8，升降杆8上设有第二传动齿21；所述支撑杆7的右侧上固定有手摇杆箱12，手摇杆箱12的外侧铰接有手摇杆箱箱门16，手摇杆箱12内设置有手摇杆；所述手摇杆包括手柄17、第二转轴18、转轮19和第一传动齿20；所述转轮19的四周设置有均匀的第一传动齿20，转轮19上设置有第二转轴18，第二转轴18和手柄17活动连接；所述升降杆8的上面设置有灯座9，灯座9上安装有警示灯11；所述灯座9的上面铰接设置有太阳能光伏板10；所述底板5的上面右侧设置有配电箱13，配电箱13内设置有可充电蓄电池14；所述底板5的底部设置有重物托架15；所述固定杆1的底部设置有防滑块，防滑块底部设置有防滑槽；所述底板5的上面左侧通过紧固螺钉设置有推把6；所述第一传动齿20和第二传动齿21齿和设置；所述支撑杆7和底板5垂直设置，支撑杆7通过铆钉和底板5相连接。

[0023] 工作原理：

[0024] 使用时，通过装置底部设置的滚轮2，便于将装置移动到道路上，将固定杆1通过第

一转轴4旋转着地固定装置,通过在重物托架15上放置石块等重物,提高装置的稳定性。

[0025] 设置有手摇杆,便于对警示灯11的高度进行调整,手摇杆设置在手摇杆箱12内,便于进行保护,增长使用寿命,通过正反转动手柄17,转轮19带动第一传动齿20转动,第一传动齿20带动第二传动齿21转动,实现升降杆8的升降;采用太阳能光伏板10,转化光能对装置进行存储电,同时,装置自备可充电蓄电池14,实现供电。

[0026] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

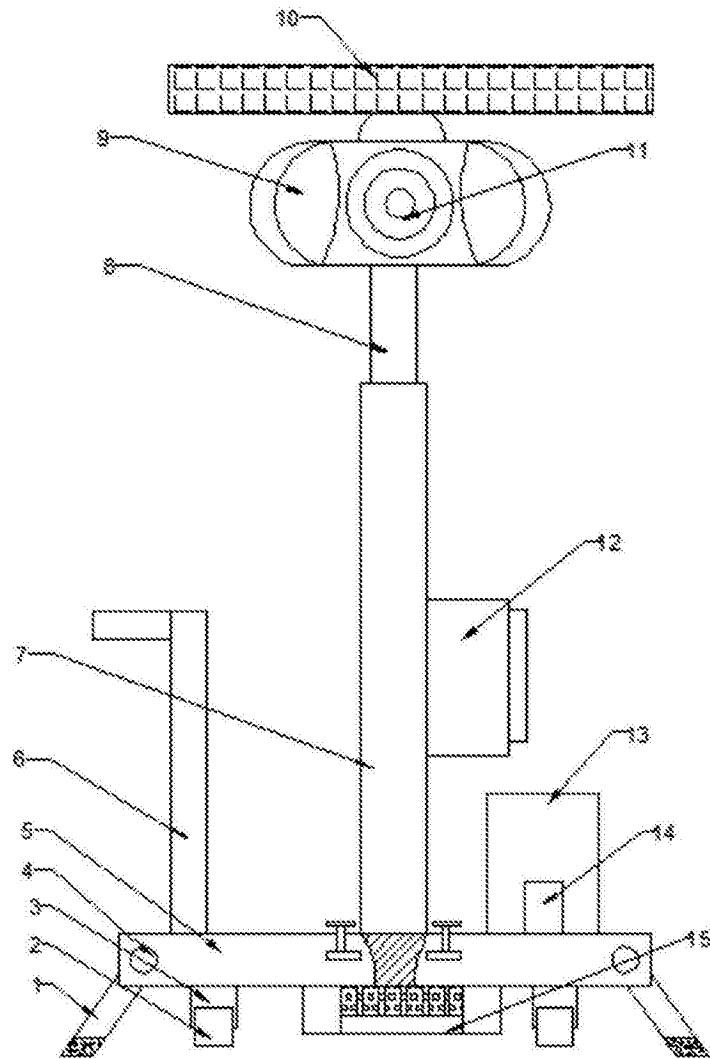


图1

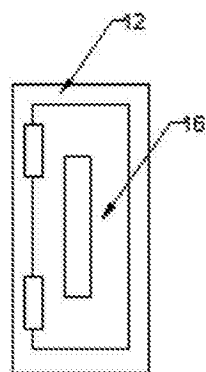


图2

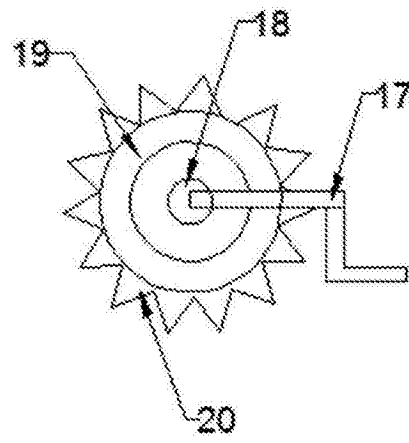


图3

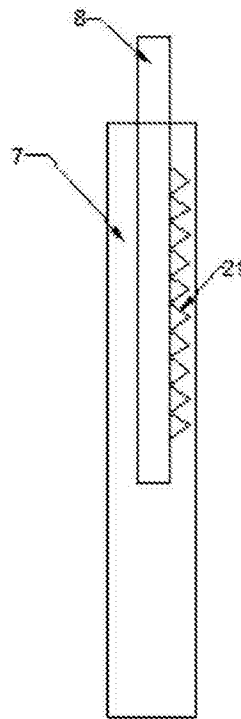


图4