



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212809675 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021792694.4

(22) 申请日 2020.08.24

(73) 专利权人 浏阳市方圆广告策划有限公司
地址 410300 湖南省长沙市浏阳市集里办事处平水村茅塘组

(72) 发明人 戴俊 涂业峰

(51) Int. Cl.

G09F 13/00 (2006.01)

E01F 9/615 (2016.01)

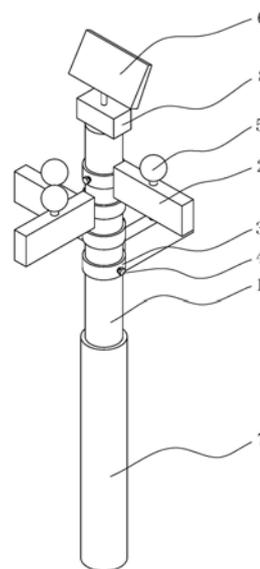
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带灯多项指示牌

(57) 摘要

本申请涉及道路标识的领域,尤其是涉及一种带灯多项指示牌,包括立柱,所述立柱的顶部设置有若干项指示牌,若干项所述指示牌的顶部均设置有用于照明的灯具。本申请具有在夜晚能够看清指示牌的效果。



1. 一种带灯多项指示牌,包括立柱(1),其特征在于:所述立柱(1)的顶部设置有若干项指示牌(2),若干项所述指示牌(2)的顶部均设置有用于照明的灯具(5),所述灯具(5)上设置有灯罩,所述灯具(5)均设置为LED灯,所述立柱(1)的顶部设置有太阳能电池板(6),所述太阳能电池板(6)连接有蓄电池(7),所述蓄电池(7)能够为所述灯具(5)提供电源,所述指示牌(2)设置为四项,四项所述指示牌(2)分别朝向不同的方位。

2. 根据权利要求1所述的一种带灯多项指示牌,其特征在于:所述指示牌(2)与所述立柱(1)之间设置为可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带灯多项指示牌,其特征在于:所述指示牌(2)靠近所述立柱(1)的一端设置有固定部,所述固定部包括固定环(3)以及螺杆(4),所述指示牌(2)通过所述固定环(3)套接在所述立柱(1)上,所述螺杆(4)的一端与所述立柱(1)抵紧,将所述指示牌(2)固定在所述立柱(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种带灯多项指示牌,其特征在于:所述立柱(1)的外壁设置有缓冲层(8),所述缓冲层(8)位于立柱(1)的底部。

一种带灯多项指示牌

技术领域

[0001] 本申请涉及道路标识的领域,尤其是涉及一种带灯多项指示牌。

背景技术

[0002] 指示牌就是指示方向的牌子,也叫做标识牌,比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌,指示牌广泛应用于小区、商业广场、办公楼、公园等公共场所。而多项指示牌一般是安装在交叉路口给路人导向。

[0003] 现有的多项指示牌包括立杆和设置于立杆上的多个指向叶片,在夜晚有路灯的交叉路口处,可以清楚的看到指示牌的方向,但是对于没有路灯的交叉路口处,存在晚上看不清指示牌的问题。

[0004] 在公告号为CN207752707U的中国实用新型专利中公开了一种多项指示牌,旨在解决指向叶片不能适时调整方位,整改成本高,并且运输到指定位置进行安装,存在占用运输体积大,运输成本高的问题,其技术方案要点是:包括立杆和多个指向叶片,多个所述指向叶片一侧均设有套筒,多个所述套筒竖直间隔套设于立杆,多个所述套筒侧壁开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔螺纹连接有抵触于立杆侧壁的第一螺杆。

[0005] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在有以下缺陷:此种指示牌在夜晚存在看不清的问题。

实用新型内容

[0006] 为了改善指示牌在夜晚看不清的问题,本申请提供一种带灯多项指示牌。

[0007] 本申请提供了一种带灯多项指示牌采用如下的技术方案:

[0008] 一种带灯多项指示牌,包括立柱,所述立柱的顶部设置有若干项指示牌,若干项所述指示牌的顶部均设置有用于照明的灯具。

[0009] 通过采用上述技术方案,立柱的顶部设置有若干项指示牌,若干项指示牌的顶部均设置有灯具,灯具用于照明,在夜晚时,能够为看清路牌提供便利,确保即使在夜晚也能够看清指示牌。

[0010] 优选的,所述灯具上设置有灯罩。

[0011] 通过采用上述技术方案,灯具上设置的灯罩起到保护灯具的作用,延长灯具的使用寿命,确保在夜晚也能够看清指示牌。

[0012] 优选的,所述灯具均设置为LED灯。

[0013] 通过采用上述技术方案,灯具均设置为LED灯,LED灯具有节能环保、使用寿命长的优点,能够确保即使在晚上,也能够看清指示牌。

[0014] 优选的,所述立柱的顶部设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板连接有蓄电池,所述蓄电池能够为所述灯具提供电源。

[0015] 通过采用上述技术方案,立柱的顶部设置有太阳能电池板,太阳能电池板能够将太阳能转换成电能储蓄在蓄电池内,为灯具供电,节能环保。

- [0016] 优选的,所述指示牌设置为四项,四项所述指示牌分别朝向不同的方位。
- [0017] 通过采用上述技术方案,指示牌设置为四项,四项指示牌分别朝向不同的方向,以指示不同的方向以及地点,增加指示牌的适用性。
- [0018] 优选的,所述指示牌与所述立柱之间设置为可拆卸连接。
- [0019] 通过采用上述技术方案,指示牌与立柱之间的可拆卸连接,方便对指示牌的检修以及更换,从而增加指示牌的适用性。
- [0020] 优选的,所述指示牌靠近所述立柱的一端设置有固定部,所述固定部包括固定环以及螺杆,所述指示牌通过所述固定环套接在所述立柱上,所述螺杆的一端与所述立柱抵紧,将所述指示牌固定在所述立柱上。
- [0021] 通过采用上述技术方案,指示牌通过设置在指示牌上的固定环套设在立柱上,通过螺杆的端壁与立柱的外侧壁抵紧,将指示牌固定在立柱上,使得指示牌的拆卸方便,省时省力。
- [0022] 优选的,所述立柱的外壁设置有缓冲层,所述缓冲层位于立柱的底部。
- [0023] 通过采用上述技术方案,设置在立杆外壁的缓冲层能够起到缓冲作用,行人意外撞上立杆也不至于受伤,具备一定的保护性。
- [0024] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:
- [0025] 若干项指示牌的顶部均设置有灯具,灯具用于照明,在夜晚时,能够为看清路牌提供便利,确保即使在夜晚也能够看清指示牌;
- [0026] 灯具均设置为LED灯,LED灯具有节能环保、使用寿命长的优点,能够确保即使在晚上,也能够看清指示牌;
- [0027] 指示牌与立柱之间的可拆卸连接,方便对指示牌的检修以及更换,从而增加指示牌的适用性。

附图说明

- [0028] 图1是本申请实施例带灯多项指示牌的主视图;
- [0029] 图2是本申请实施例带灯多项指示牌的凸显固定部的爆炸结构示意图。
- [0030] 附图标记:1、立柱;2、指示牌;3、固定环;4、螺杆;5、灯具;6、太阳能电池板;7、蓄电池;8、缓冲层。

具体实施方式

- [0031] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。
- [0032] 本申请实施例公开一种带灯多项指示牌。参照图1,带灯多项指示牌包括立柱1,立柱1呈圆柱状。
- [0033] 立柱1的一端设置有四项指示牌2,四项指示牌2分别朝向不同的方位。指示牌2呈矩形形状,指示牌2与立柱1之间为可拆卸连接。指示牌2靠近立柱1的一端设置有固定部,固定部包括固定环3以及螺杆4。
- [0034] 参照图1和图2,固定环3呈圆环状,固定环3焊接固定在指示牌2的端壁上,螺杆4穿过固定环3的侧壁,螺杆4上靠近立柱1的一端与立柱1的外侧壁抵紧。指示牌2通过固定环3套设在立柱1上,螺杆4的一端与立柱1的外侧壁抵紧,将指示牌2固定在立柱1上。

[0035] 指示牌2的顶部均焊接固定有灯具5,灯具5用于照明使用,灯具5设置为LED灯。灯具5上设置有灯罩(图中未示出),灯罩能够完全将灯具5包裹住,起到保护作用。

[0036] 立柱1的顶部设置有太阳能电池板6,太阳能电池板6焊接固定在立柱1上靠近指示牌2的一端。太阳能电池板6连接有蓄电池7,太阳能电池板6将太阳能转换为电能储蓄在蓄电池7内,蓄电池7为灯具5提供电源。

[0037] 立柱1的外壁粘接固定有缓冲层8,缓冲层8为一种橡胶制品,具有一定的弹性。缓冲层8位于立柱1的底部远离指示牌2的一端。

[0038] 本申请实施例一种带灯多项指示牌的实施原理为:指示牌2通过设置在指示牌2上的固定环3套设在立柱1上,通过螺杆4的端壁与立柱1的外侧壁抵紧,将指示牌2固定在立柱1上,设置在立柱1顶部的太阳能电池板6,太阳能电池板6能够将太阳能转换成电能储蓄在蓄电池7内,为灯具5供电,节能环保。

[0039] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

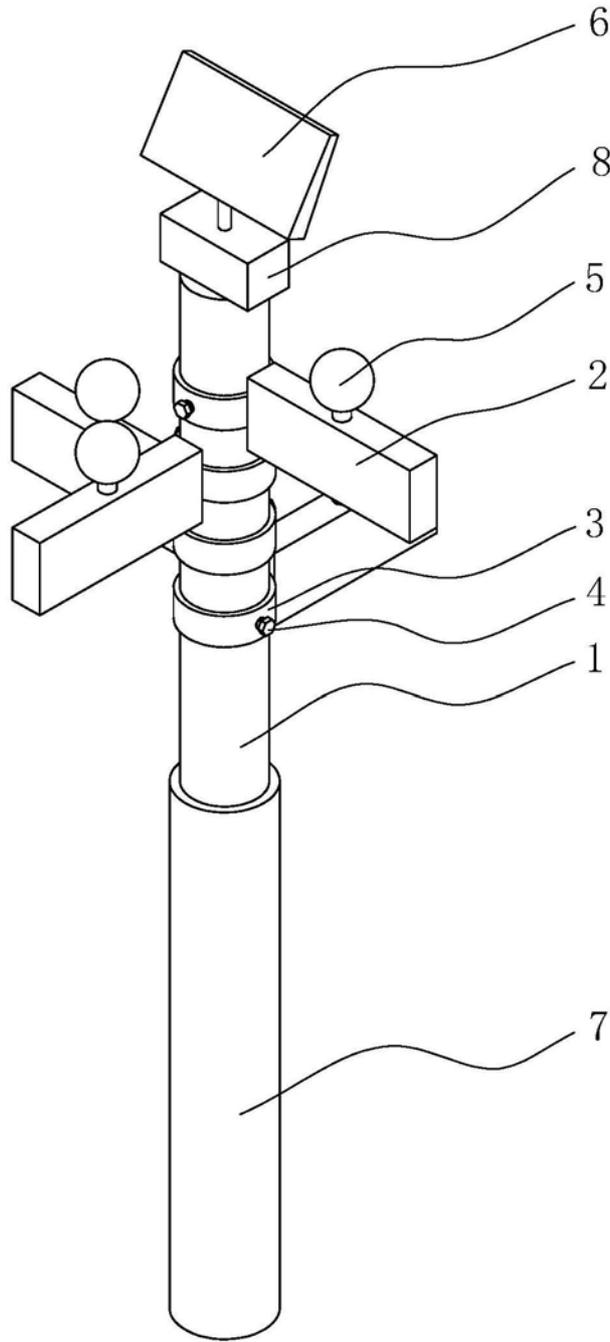


图1

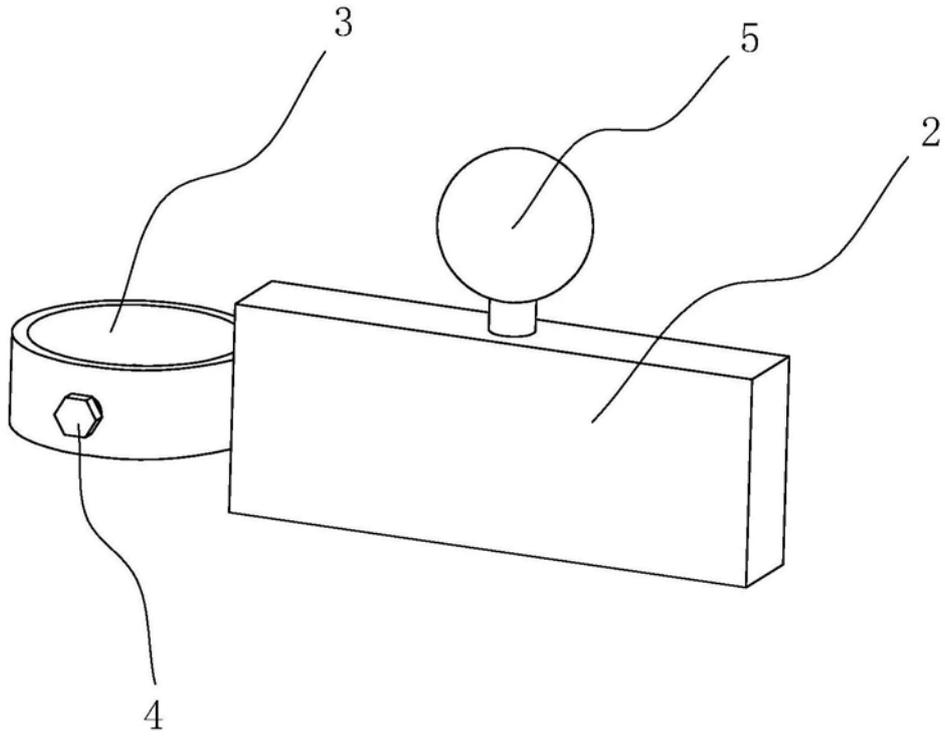


图2