



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207651119 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721630476.9

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 浙江荣坊建设有限公司

地址 325024 浙江省温州市龙湾区永中街
道永定路1188号万达商业广场2幢505
室

(72)发明人 宋佳伟

(51)Int.Cl.

G09F 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

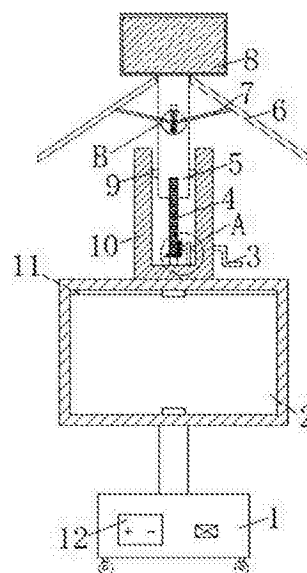
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

景观园林用新能源指示牌

(57)摘要

本实用新型公开了景观园林用新能源指示牌,包括底座,所述底座内设置有蓄电池,所述底座的上方固定连接支撑柱,所述支撑柱远离底座的一端固定连接指示牌,所述指示牌的一侧安装有灯管,所述蓄电池与灯管通过第一导线连接,所述指示牌远离支撑柱的一侧固定连接升降座,所述升降座内开设有升降槽,所述升降槽内底部转动连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的一侧设有与其啮合的第二锥齿轮,所述第二锥齿轮远离第一锥齿轮通过转杆与升降槽的内侧壁转动连接。本实用新型通过设置第一锥齿轮与丝杆配合可升降升降柱,从而调节太阳能板的高度,从而更好的吸收太阳能从而为指示牌的灯管供电,合理利用了新能源。



1. 景观园林用新能源指示牌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)内设置有蓄电池(12),所述底座(1)的上方固定连接有支撑柱,所述支撑柱远离底座(1)的一端固定连接指示牌(2),所述指示牌(2)的一侧安装有灯管(11),所述蓄电池(12)与灯管(11)通过第一导线连接,所述指示牌(2)远离支撑柱的一侧固定连接升降座(10),所述升降座(10)内开设有升降槽,所述升降槽内底部转动连接有第一锥齿轮(13),所述第一锥齿轮(13)的一侧设有与其啮合的第二锥齿轮(14),所述第二锥齿轮(14)远离第一锥齿轮(13)通过转杆与升降槽的内侧壁转动连接,所述转杆远离第二锥齿轮(14)的一端贯穿升降座(10)并固定连接有把手(3),所述第一锥齿轮(13)上固定连接有丝杆(4),所述丝杆(4)远离第一锥齿轮(13)的一端设有升降柱(5),所述升降柱(5)的下端开设有与丝杆(4)对应的螺纹槽,所述升降柱(5)的两侧均固定连接有限位块(9),所述限位块(9)远离升降柱(5)的一侧固定连接有第一滑块,所述升降座(10)的内侧壁开设有与第一滑块对应的第一滑槽,所述升降柱(5)的上端通过轴承座(21)转动连接有第二支杆(20),所述第二支杆(20)远离轴承座(21)的一端转动连接有第一支杆(19),所述第一支杆(19)远离第二支杆(20)的一端固定连接有太阳能板(8)。

2. 根据权利要求1所述的景观园林用新能源指示牌,其特征在于,所述第一支杆(19)与第二支杆(20)交接处设有紧固螺栓。

3. 根据权利要求1所述的景观园林用新能源指示牌,其特征在于,所述太阳能板(8)通过第二导线与蓄电池(12)连接,所述第二导线上安装有充电控制器。

4. 根据权利要求1所述的景观园林用新能源指示牌,其特征在于,所述升降柱(5)的一侧设有滑动杆(16),所述滑动杆(16)的一侧固定连接第二滑块,所述升降柱(5)上开设有与第二滑块对应的第二滑槽,所述第二滑槽的内顶部与第二滑块之间连接有弹簧(15),所述滑动杆(16)的两侧均转动连接有斜杆(7),所述升降柱(5)的两侧均转动连接有遮雨架(6),所述斜杆(7)远离滑动杆(16)的一端转动连接在遮雨架(6)上。

5. 根据权利要求4所述的景观园林用新能源指示牌,其特征在于,所述升降柱(5)上固定连接有两个支架(17),两个所述支架(17)分别位于第二滑槽两侧,两个所述支架(17)之间插设有插销(18),所述滑动杆(16)上开设有与插销(18)对应的插孔。

6. 根据权利要求1所述的景观园林用新能源指示牌,其特征在于,所述底座(1)的底部四角处均安装有万向轮。

景观园林用新能源指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林指示牌设备技术领域,尤其涉及景观园林用新能源指示牌。

背景技术

[0002] 指示牌顾名思义就是指示方向的牌子,也叫做广告牌,标识牌,比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌。景观园林中也常常用到指示牌,为行人指明方向。传统的指示牌结构较为,设计不合理,不能充分利用太阳能,从而与节能环保理念不符,同时由于太阳能板可能会被树叶遮挡,从而导致吸收太阳能效率不高,从而不能更好的为指示牌的灯管供电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的从而导致吸收太阳能效率不高的缺点,而提出的景观园林用新能源指示牌。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 景观园林用新能源指示牌,包括底座,所述底座内设置有蓄电池,所述底座的上方固定连接有着支撑柱,所述支撑柱远离底座的一端固定连接有着指示牌,所述指示牌的一侧安装有灯管,所述蓄电池与灯管通过第一导线连接,所述指示牌远离支撑柱的一侧固定连接有着升降座,所述升降座内开设有升降槽,所述升降槽内底部转动连接有着第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的一侧设有与其啮合的第二锥齿轮,所述第二锥齿轮远离第一锥齿轮通过转杆与升降槽的内侧壁转动连接,所述转杆远离第二锥齿轮的一端贯穿升降座并固定连接有着把手,所述第一锥齿轮上固定连接有着丝杆,所述丝杆远离第一锥齿轮的一端设有升降柱,所述升降柱的下端开设有与丝杆对应的螺纹槽,所述升降柱的两侧均固定连接有着限位块,所述限位块远离升降柱的一侧固定连接有着第一滑块,所述升降座的内侧壁开设有与第一滑块对应的第一滑槽,所述升降柱的上端通过轴承座转动连接有着第二支杆,所述第二支杆远离轴承座的一端转动连接有着第一支杆,所述第一支杆远离第二支杆的一端固定连接有着太阳能板。

[0006] 优选的,所述第一支杆与第二支杆交接处设有紧固螺栓。

[0007] 优选的,所述太阳能板通过第二导线与蓄电池连接,所述第二导线上安装有充电控制器。

[0008] 优选的,所述升降柱的一侧设有滑动杆,所述滑动杆的一侧固定连接有着第二滑块,所述升降柱上开设有与第二滑块对应的第二滑槽,所述第二滑槽的内顶部与第二滑块之间连接有着弹簧,所述滑动杆的两侧均转动连接有着斜杆,所述升降柱的两侧均转动连接有着遮雨架,所述斜杆远离滑动杆的一端转动连接在遮雨架上。

[0009] 优选的,所述升降柱上固定连接有着两个支架,两个所述支架分别位于第二滑槽两侧,两个所述支架之间插设有插销,所述滑动杆上开设有与插销对应的插孔。

[0010] 优选的,所述底座的底部四角处均安装有万向轮。

[0011] 本实用新型中,通过转动把手,把手带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮带动丝杆转动,丝杆可在升降柱内转动,由于限位块将升降柱固定住,从而升降柱不可随丝杆转动,从而将升降柱升起,从而调节太阳能板的高度,来更好的吸收太阳能,从而为灯管供电,合理利用了新能源。本实用新型通过设置第一锥齿轮与丝杆配合可升降升降柱,从而调节太阳能板的高度,从而更好的吸收太阳能从而为指示牌的灯管供电,合理利用了新能源。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的景观园林用新能源指示牌的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0014] 图3为图1中B处的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出的景观园林用新能源指示牌的太阳能板的结构示意图。

[0016] 图中:1底座、2指示牌、3把手、4丝杆、5升降柱、6遮雨架、7斜杆、8太阳能板、9限位块、10升降座、11灯管、12蓄电池、13第一锥齿轮、14第二锥齿轮、15弹簧、16滑动杆、17支架、18插销、19第一支杆、20第二支杆、21轴承座。

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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0019] 参照图1-4,景观园林用新能源指示牌,包括底座1,底座1内设置有蓄电池12,底座1的上方固定连接支撑柱,支撑柱远离底座1的一端固定连接指示牌2,指示牌2的一侧安装有灯管11,蓄电池12与灯管11通过第一导线连接,指示牌2远离支撑柱的一侧固定连接升降座10,升降座10内开设有升降槽,升降槽内底部转动连接第一锥齿轮13,第一锥齿轮13的一侧设有与其啮合的第二锥齿轮14,第二锥齿轮14远离第一锥齿轮13通过转杆与升降槽的内侧壁转动连接,转杆远离第二锥齿轮14的一端贯穿升降座10并固定连接把手3,第一锥齿轮13上固定连接丝杆4,丝杆4远离第一锥齿轮13的一端设有升降柱5,升降柱5的下端开设有与丝杆4对应的螺纹槽,升降柱5的两侧均固定连接限位块9,限位块9远离升降柱5的一侧固定连接第一滑块,升降座10的内侧壁开设有与第一滑块对应的第一滑槽,通过转动把手3,把手3带动第二锥齿轮14转动,第二锥齿轮14带动第一锥齿轮13转动,第一锥齿轮13带动丝杆4转动,丝杆4可在升降柱5内转动,由于限位块9将升降柱5固定住,从而升降柱5不可随丝杆4转动,从而将升降柱5升起,从而调节太阳能板8的高度,来更好的吸收太阳能,升降柱5的上端通过轴承座21转动连接第二支杆20,第二支杆20远离轴承座21的一端转动连接第一支杆19,第一支杆19远离第二支杆20的一端固定连接太阳能板8,可以调节太阳能板8的角度。

[0020] 本实用新型中,第一支杆19与第二支杆20交接处设有紧固螺栓,可以调节太阳能板8的角度,然后用紧固螺栓将其固定,太阳能板8通过第二导线与蓄电池12连接,第二导线上安装有充电控制器,可将太阳能转化为电能,升降柱5的一侧设有滑动杆16,滑动杆16的一侧固定连接第二滑块,升降柱5上开设有与第二滑块对应的第二滑槽,第二滑槽的内顶部与第二滑块之间连接有弹簧15,滑动杆16的两侧均转动连接有斜杆7,升降柱5的两侧均转动连接有遮雨架6,斜杆7远离滑动杆16的一端转动连接在遮雨架6上,通过拉动滑动杆16可带动斜杆7移动,斜杆7移动带动遮雨架6移动,从而将遮雨架6收起,升降柱5上固定连接有两个支架17,两个支架17分别位于第二滑槽两侧,两个支架17之间插设有插销18,滑动杆16上开设有与插销18对应的插孔,插销18插入滑动杆16的插孔内,从而固定滑动杆16,从而可将遮雨架6收起,底座1的底部四角处均安装有万向轮。方便指示牌2的移动。

[0021] 本实用新型中,通过转动把手3,把手3带动第二锥齿轮14转动,第二锥齿轮14带动第一锥齿轮13转动,第一锥齿轮13带动丝杆4转动,丝杆4可在升降柱5内转动,由于限位块9将升降柱5固定住,从而升降柱5不可随丝杆4转动,从而将升降柱5升起,从而调节太阳能板8的高度,来更好的吸收太阳能,从而为灯管11供电,合理利用了新能源。

[0022] 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。

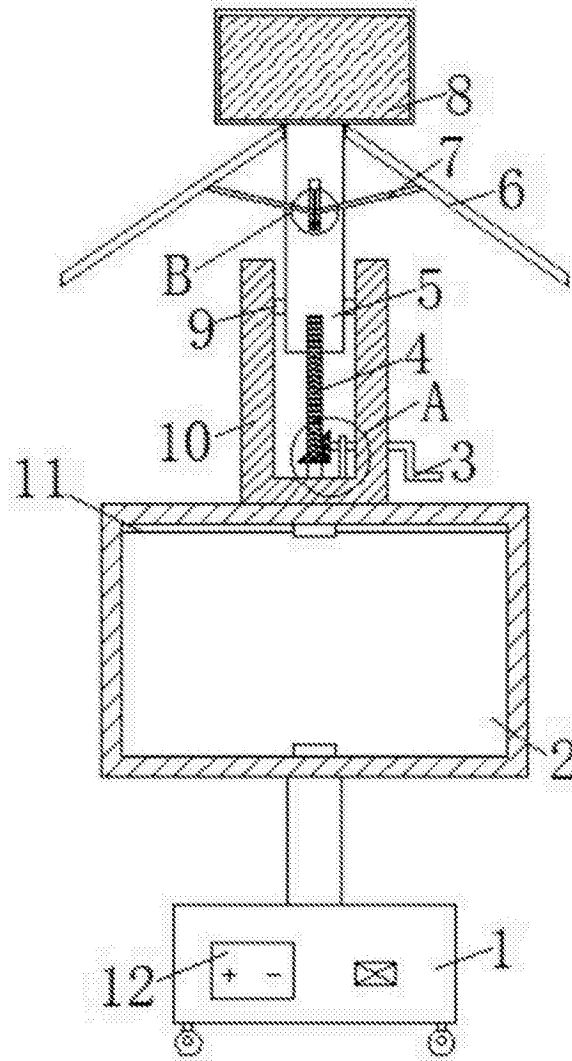


图1

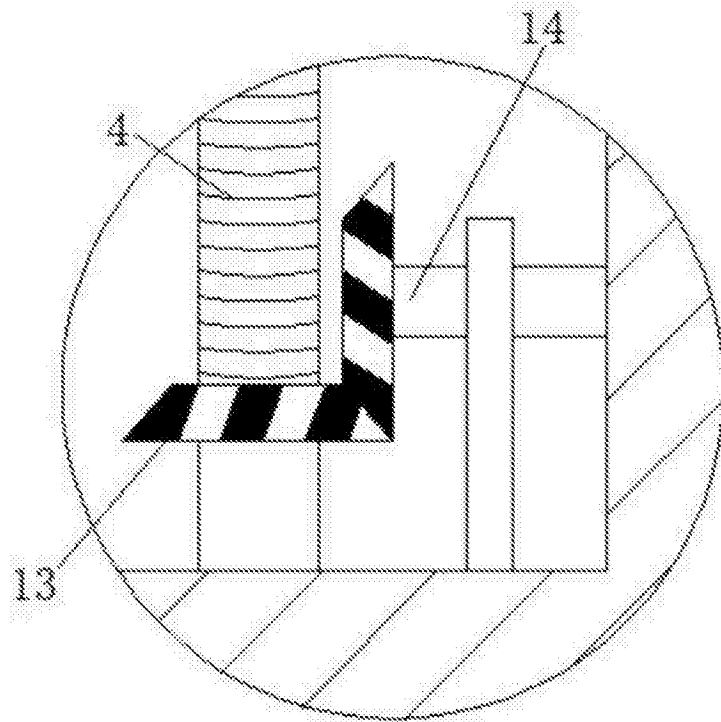


图2

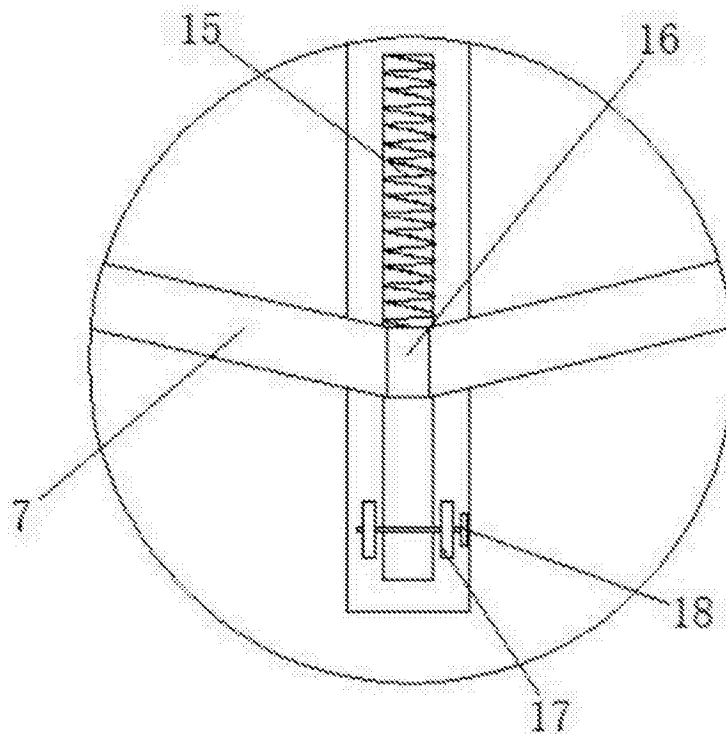


图3

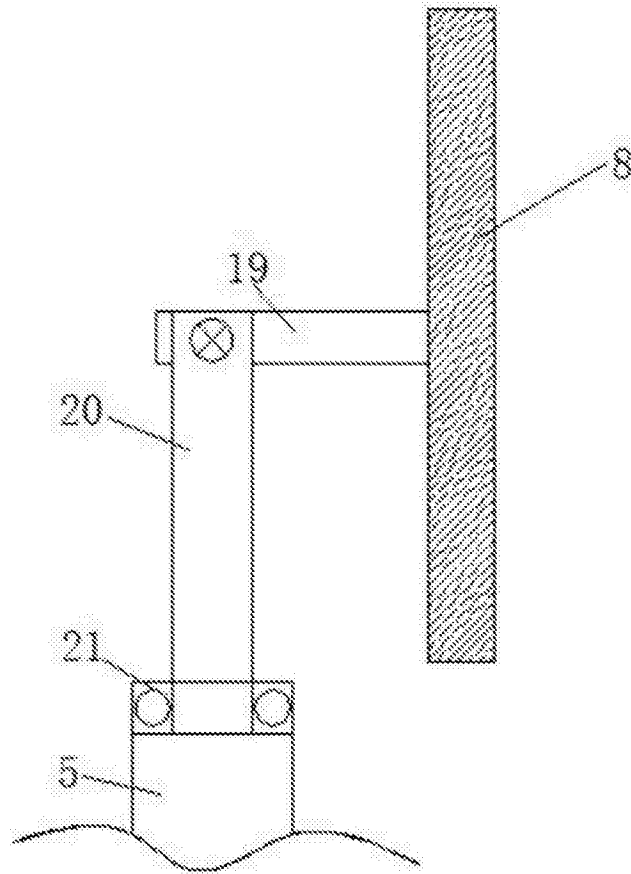


图4