



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209990242 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920558750.9

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 南宁泽旭工程咨询有限公司

地址 530033 广西壮族自治区南宁市江南
区壮锦大道27号盛天领域3号写字楼
1218号

(72)发明人 蒋永红

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

E04H 17/20(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

G09F 15/00(2006.01)

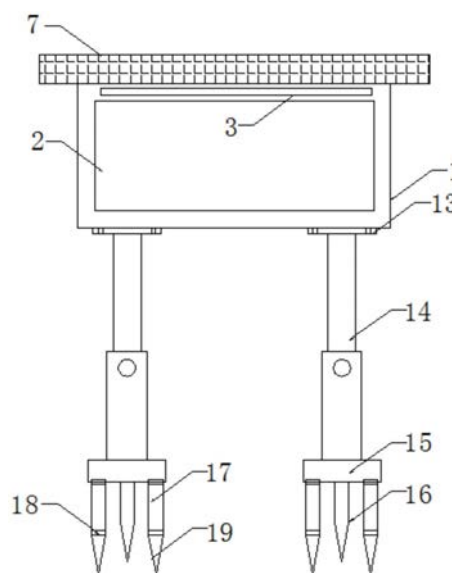
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种道路施工用隔离栏

(57)摘要

本实用新型公开一种道路施工用隔离栏,包括宣传栏壳体,宣传栏壳体的内部固定设有宣传挡板,宣传挡板的边侧贯穿设有若干个限位钉,限位钉靠近宣传挡板的两侧固定限位块,限位钉的一端与定位帽螺纹连接,宣传栏壳体的顶端通过连接机构与太阳能板固定连接,宣传栏壳体底端的两侧设有可拆卸的连接板,本实用新型伸缩腿通过安装座底端的主轴固定在安装位置上,通过调整副轴的角度,并使锥体嵌入土壤中,从而使伸缩腿能够稳定,通过夹紧螺钉调节伸缩腿的高度,将宣传栏壳体置于连接板的顶端,并通过连接板上的安装孔和安装钉与宣传栏壳体的底板固定连接,整体结构易于拆卸和安装,方便搬运,整体实用性强,易于推广。



1. 一种道路施工用隔离栏,包括宣传栏壳体(1),其特征在于:所述宣传栏壳体(1)的内部固定设有宣传板(2),所述宣传板(2)的边侧贯穿设有若干个限位钉(4),所述限位钉(4)靠近所述宣传板(2)的两侧固定限位块(5),所述限位钉(4)的一端与定位帽(6)螺纹连接,所述宣传栏壳体(1)的顶端通过连接机构与太阳能板(7)固定连接,所述宣传栏壳体(1)底端的两侧设有可拆卸的连接板(13),所述连接板(13)的底端固定设有伸缩腿(14),所述伸缩腿(14)的底端固定设有安装座(15),所述安装座(15)底端的中心位置处固定设有主轴(16),所述安装座(15)底端的边侧通过合页(18)与副轴(17)连接,所述副轴(17)的底端通过所述合页(18)与锥体(19)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种道路施工用隔离栏,其特征在于:所述宣传栏壳体(1)的正面设有钢化玻璃门,所述宣传栏壳体(1)内部的顶端固定设有照明灯(3),所述照明灯(3)电性连接定时器。

3. 根据权利要求1所述的一种道路施工用隔离栏,其特征在于:所述连接机构包括支撑柱(8),所述支撑柱(8)的顶端与所述太阳能板(7)的底端固定连接,所述支撑柱(8)的底端与横板(9)固定连接,所述横板(9)的底端固定设有支撑壳体(10),所述支撑壳体(10)的内部设有蓄电池,蓄电池电性连接定时器,所述支撑壳体(10)的底端固定设有安装板(12),所述支撑壳体(10)的两侧与若干个加强臂(11)的一端固定连接,所述加强臂(11)的另一端与所述安装板(12)的顶端固定连接,所述安装板(12)上开设有螺纹孔,所述安装板(12)通过螺栓贯穿螺纹孔和所述宣传栏壳体(1)顶板上穿孔与所述宣传栏壳体(1)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种道路施工用隔离栏,其特征在于:所述宣传板(2)由泡沫材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种道路施工用隔离栏,其特征在于:所述伸缩腿(14)包括第一支腿,第一支腿嵌设在第二支腿的内部,第一支腿通过夹紧螺钉与第二支腿固定连接。

一种道路施工用隔离栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,具体为一种道路施工用隔离栏。

背景技术

[0002] 建筑工程是为新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工和竣工等各项技术工作和完成的工程实体以及与其配套的线路、管道和设备的安装工程。也指各种房屋和建筑物的建造工程,又称建筑工作量。其中“房屋建筑物”的建造工程包括厂房、剧院、旅馆、商店、学校、医院和住宅等,其新建、改建或扩建必须兴工动料,通过施工活动才能实现;“附属构筑物设施”指与房屋建筑配套的水塔、自行车棚和水池等。“线路、管道和设备的安装”指与房屋建筑及其附属设施相配套的电气、给排水、暖通、通信、智能化和电梯等线路、管道和设备的安装活动。建筑工地宣传栏是建筑工地中用来宣传安全教育,工程信息等内容的设施,由于建筑工地的工程结束后,需要拆除工地上的一些设备设施,其中就包括宣传栏,现有的宣传栏大多都是一个整体,不便拆卸和安装,造成搬运困难,需要埋设在土壤中,且埋入后需要浇筑混凝土,给拆除造成困难,影响宣传栏的再次使用,较为耗费资源,不够环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种道路施工用隔离栏,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:一种道路施工用隔离栏包括宣传栏壳体,所述宣传栏壳体的内部固定设有宣传板,所述宣传板的边侧贯穿设有若干个限位钉,所述限位钉靠近所述宣传板的两侧固定限位块,所述限位钉的一端与定位帽螺纹连接,所述宣传栏壳体的顶端通过连接机构与太阳能板固定连接,所述宣传栏壳体底端的两侧设有可拆卸的连接板,所述连接板的底端固定设有伸缩腿,所述伸缩腿的底端固定设有安装座,所述安装座底端的中心位置处固定设有主轴,所述安装座底端的边侧通过合页与副轴连接,所述副轴的底端通过所述合页与锥体连接。通过设有

[0005] 优先的,所述宣传栏壳体的正面设有钢化玻璃门,所述宣传栏壳体内部的顶端固定设有照明灯,所述照明灯电性连接定时器。

[0006] 优先的,所述连接机构包括支撑柱,所述支撑柱的顶端与所述太阳能板的底端固定连接,所述支撑柱的底端与横板固定连接,所述横板的底端固定设有支撑壳体,所述支撑壳体的内部设有蓄电池,蓄电池电性连接定时器,所述支撑壳体的底端固定设有安装板,所述支撑壳体的两侧与若干个加强臂的一端固定连接,所述加强臂的另一端与所述安装板的顶端固定连接,所述安装板上开设有螺纹孔,所述安装板通过螺栓贯穿螺纹孔和所述宣传栏壳体顶板上穿孔与所述宣传栏壳体螺纹连接。

[0007] 优先的,所述宣传板由泡沫材质制成。

[0008] 优先的,所述伸缩腿包括第一支腿,第一支腿嵌设在第二支腿的内部,第一支腿通

过夹紧螺钉与第二支腿固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型伸缩腿通过安装座底端的主轴固定在安装位置上,通过调整副轴的角度,并使锥体嵌入土壤中,从而使伸缩腿能够稳定,通过夹紧螺钉调节伸缩腿的高度,将宣传栏壳体置于连接板的顶端,并通过连接板上的安装孔和安装钉与宣传栏壳体的底板固定连接,整体结构易于拆卸和安装,方便搬运,使宣传栏壳体及各个安装零件易于重复使用,且在更换损坏时,只需要更换相应的部件即可,较为经济,宣传栏壳体稳定后,安装太阳能板,太阳能板将光能转换为电能存储在蓄电池中,较为环保,整体结构简单,造价低廉,实用性强,易于推广。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的宣传栏板侧视结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的太阳能板侧视结构示意图;

[0013] 附图标记中:1、宣传栏壳体;2、宣传栏板;3、照明灯;4、限位钉;5、限位块;6、定位帽;7、太阳能板;8、支撑柱;9、横板;10、支撑壳体;11、加强臂;12、安装板;13、连接板;14、伸缩腿;15、安装座;16、主轴;17、副轴;18、合页;19、锥体。

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道路施工用隔离栏,包括宣传栏壳体1,宣传栏壳体1的内部固定设有宣传栏板2,宣传栏板2的边侧贯穿设有若干个限位钉4,限位钉4靠近宣传栏板2的两侧固定限位块5,限位钉4的一端与定位帽6螺纹连接,宣传栏壳体1的顶端通过连接机构与太阳能板7固定连接,宣传栏壳体1底端的两侧设有可拆卸的连接板13,连接板13的底端固定设有伸缩腿14,伸缩腿14的底端固定设有安装座15,安装座15底端的中心位置处固定设有主轴16,安装座15底端的边侧通过合页18与副轴17连接,副轴17的底端通过合页18与锥体19连接。

[0016] 优先的,宣传栏壳体1的正面设有钢化玻璃门,宣传栏壳体1内部的顶端固定设有照明灯3,照明灯3电性连接定时器,便于观察宣传栏壳体1内部的宣传栏板2上张贴的宣传知识点,通过设有照明灯3,能够在夜间进行照明,便于观看,通过设有定时器,定时开关照明灯3,使用起来比较节能环保。

[0017] 优先的,连接机构包括支撑柱8,支撑柱8的顶端与太阳能板7的底端固定连接,支撑柱8的底端与横板9固定连接,横板9的底端固定设有支撑壳体10,支撑壳体10的内部设有蓄电池,蓄电池电性连接定时器,支撑壳体10的底端固定设有安装板12,支撑壳体10的两侧与若干个加强臂11的一端固定连接,加强臂11的另一端与安装板12的顶端固定连接,安装板12上开设有螺纹孔,安装板12通过螺栓贯穿螺纹孔和宣传栏壳体1顶板上穿孔与宣传栏壳体1螺纹连接,通过安装板12与宣传栏壳体1螺纹连接,易于拆卸和安装,通过设有支撑壳

体10,能够支撑横板9,且能够存储蓄电池,增大散热面积,使用起来较为安全,通过设有横板9,横板9通过支撑柱8与太阳能板7的底端固定连接,使太阳能板7稳定,使用清洁能源,较为环保,通过设有蓄电池,能够存储电能,为照明灯3提供电量,较为节能。

[0018] 优先的,宣传栏板2由泡沫材质制成,材质较轻,搬运时较为省力。

[0019] 优先的,伸缩腿14包括第一支腿,第一支腿嵌设在第二支腿的内部,第一支腿通过夹紧螺钉与第二支腿固定连接方便调节宣传栏壳体1的高度,使用起来较为方便。

[0020] 工作原理:将伸缩腿14通过安装座15底端的主轴16固定在安装位置上,通过调整副轴17的角度,并使锥体19嵌入土壤中,从而使伸缩腿14能够稳定,通过夹紧螺钉调节伸缩腿14的高度,将宣传栏壳体1置于连接板13的顶端,并通过连接板13上的安装孔和安装钉与宣传栏壳体1的底板固定连接,宣传栏壳体1稳定后,通过安装板12与宣传栏壳体1螺纹连接,易于拆卸和安装,安装板12通过支撑壳体10与横板9固定连接,横板9通过支撑柱8与太阳能板7固定连接,使太阳能板7稳定,全部安装结束后,打开钢化玻璃门,将宣传知识纸张张贴在宣传栏板2上,旋下定位帽6,使限位钉4贯穿宣传知识纸张,并使定位帽6与限位钉4螺纹连接,方便安装和拆卸,使用起来较为方便,整体结构简单,造价低廉,实用性强,易于推广。

[0021] 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。

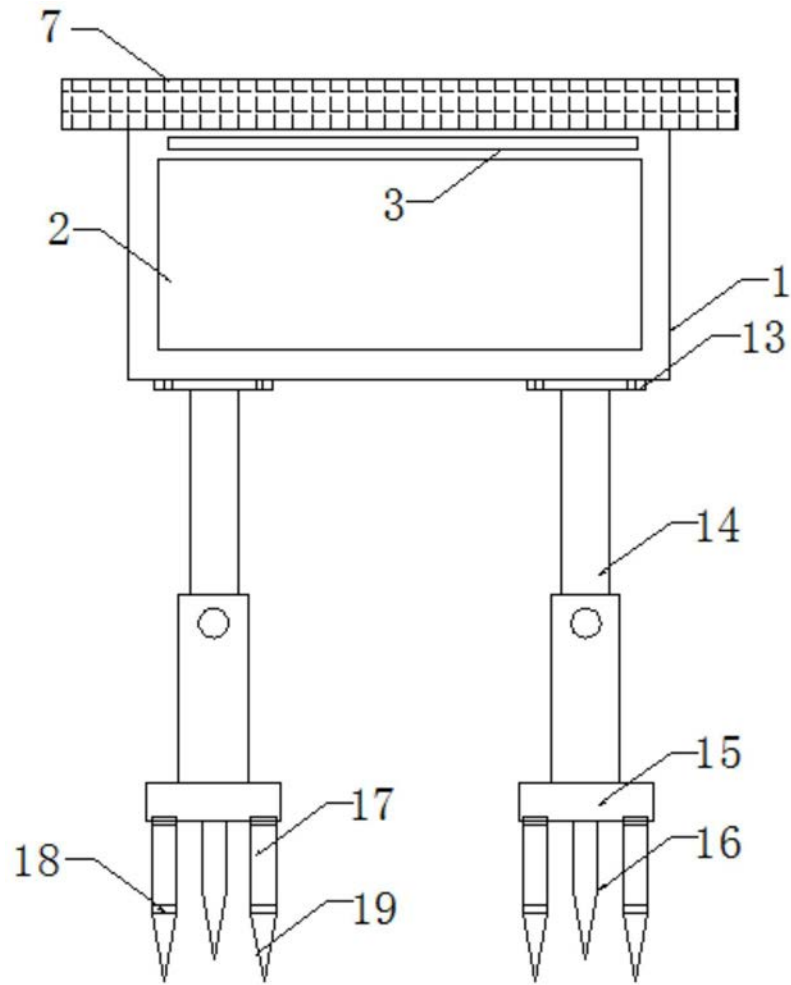


图1

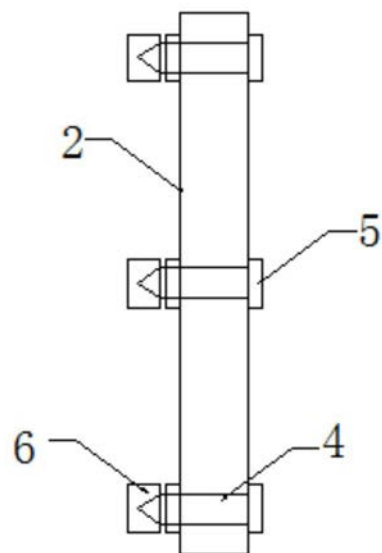


图2

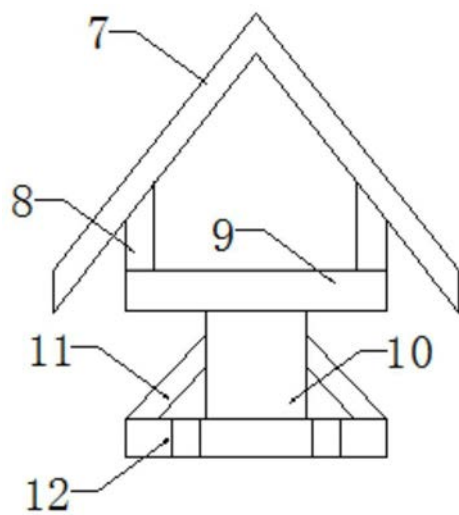


图3