



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214993278 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120861607.4

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 杜向虎

地址 712000 陕西省渭南市富平县宫里镇  
桥北村一组

(72) 发明人 杜向虎

(74) 专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264

代理人 邓翠

(51) Int. Cl.

E01F 9/615 (2016.01)

E01F 9/673 (2016.01)

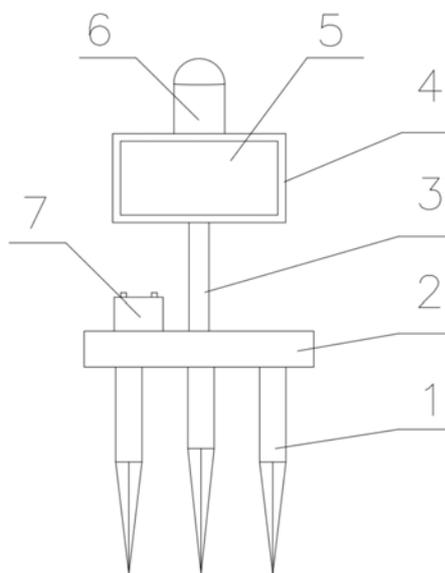
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑工程管理安全警示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种房屋建筑工程管理安全警示装置,包括设置在底座下端的插杆和设置在底座上端的立柱,所述立柱上设置有安装框架,所述安装框架上设置有显示屏,所述安装框架上端设置警示灯;所述底座上设置有蓄电池,所述蓄电池与显示屏和警示灯电连接。本实用新型设置警示灯,通过警示灯时时提醒过往车辆和行人,使行人和车辆更容易发现警示灯和设置在警示灯下面的提示标语;设置显示屏,通过在显示屏内储存提示标语,通过显示屏显示提示标语,当需要更换提示标语时,只需要将显示屏内储存的提示标语从新设置即可;设置底座和在底座下部的铁钉,方便将安装底座上的显示屏和警示灯固定在地面上,避免警示装置倒塌。



1. 一种房屋建筑工程管理安全警示装置,其特征在于,包括设置在底座(2)下端的插杆(1)和设置在底座(2)上端的立柱(3),所述立柱(3)上设置有安装框架(4),所述安装框架(4)上设置有显示屏(5),所述安装框架(4)上端设置警示灯(6);所述底座(2)上设置有蓄电池(7),所述蓄电池(7)与显示屏(5)和警示灯(6)电连接。

2. 按照权利要求1所述的一种房屋建筑工程管理安全警示装置,其特征在于:所述安装框架(4)设置有多个螺栓(8),多个所述螺栓(8)穿过框架抵紧显示屏,所述螺栓(8)端部设置有橡胶垫(8-1),螺栓通过橡胶垫(8-1)与所述显示屏(5)连接。

3. 按照权利要求1所述的一种房屋建筑工程管理安全警示装置,其特征在于:所述立柱(3)顶端设置有自动旋转盘(3-1),所述安装框架(4)与立柱(3)通过所述自动旋转盘(3-1)连接,所述自动旋转盘(3-1)与蓄电池(7)电连接。

## 一种房屋建筑工程管理安全警示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工警示设备技术领域,尤其是涉及一种房屋建筑工程管理安全警示装置。

### 背景技术

[0002] 在建筑施工管理时,会常常用到警示装置,警示装置是一种具有提醒作用的牌子,警示装置上标示着可能发生的危险,便于人们查看,防止危险意外发生;现有的警示装置,是通过在立柱上设置牌子然后在牌子上面用记号笔写上提示标语,提示过往的车辆和行人;但是,提示标语通过记号笔写在牌子上面,长时间放置在外和在遇见下雨天气时,很容易被雨水冲掉和被路边的灰尘遮挡,被雨水冲掉的提示标语和被灰尘遮挡住的提示标语很容易被过往的车辆和行人忽略。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建筑工程管理安全警示装置,以解决现有技术中存在的提示标语不容易被过往的车辆和行人发现的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种房屋建筑工程管理安全警示装置,包括设置在底座下端的插杆和设置在底座上端的立柱,所述立柱上设置有安装框架,所述安装框架上设置有显示屏,所述安装框架上端设置警示灯;所述底座上设置有蓄电池,所述蓄电池与显示屏和警示灯电连接。

[0005] 所述安装框架设置有多个螺栓,多个所述螺栓穿过框架抵紧显示屏,所述螺栓端部设置有橡胶垫,螺栓通过橡胶垫与所述显示屏连接。

[0006] 所述立柱顶端设置有自动旋转盘,所述安装框架与立柱通过所述自动旋转盘连接,所述自动旋转盘与蓄电池电连接。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0008] 1、本实用新型设置警示灯,通过警示灯时时提醒过往车辆和行人,使行人和车辆更容易发现设置在警示灯和设置在警示灯下面的提示标语。

[0009] 2、本实用新型设置显示屏,通过在显示屏内储存提示标语,通过显示屏显示提示标语;当需要更换提示标语时,只需要将显示屏内的储存提示标语从新设置即可。

[0010] 3、本实用新型设置底座和在底座下部的插杆,方便将安装底座上的显示屏和警示灯固定在地面上,避免警示装置倒塌。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的装置示意图;

[0012] 图2为本实用新型的显示屏、安装框架和警示灯的关系配合图;

[0013] 图3为本实用新型的俯视图;

[0014] 图4为本实用新型的立柱和自动旋转盘关系配合图。

[0015] 图中:1插杆、2底座、3立柱、3-1第二连接板、4安装框架、5显示屏、6警示灯、6-1第一连接板、7蓄电池、8螺栓、8-1橡胶垫。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1和图3所示,一种房屋建筑工程管理安全警示装置,包括设置在底座2下端的插杆1和设置在底座2上端的立柱3,所述立柱3上设置有安装框架4,所述安装框架4上设置有显示屏5,所述安装框架4上端设置警示灯6;所述底座2上设置有蓄电池7,所述蓄电池7与显示屏5和警示灯6电连接。

[0018] 本实施例中,所述警示灯6为S100LR;所述蓄电池7为12V38AH;所述铆钉1与底座2通过焊接连接;设置警示灯,通过警示灯时时提醒过往车辆和行人,使行人和车辆更容易发现警示灯和设置在警示灯下面的提示标语;设置显示屏,通过在显示屏内储存提示标语,通过显示屏显示提示标语;当需要更换提示标语时,只需要将显示屏内的储存提示标语从新设置即可;设置底座和在底座下部的插杆,方便将安装底座上的显示屏和警示灯固定在地面上,避免警示装置倒塌。

[0019] 如图2所示,本实施例中,所述安装框架4设置有多个螺栓8,多个所述螺栓8穿过框架抵紧显示屏,所述螺栓8端部设置有橡胶垫8-1,螺栓通过橡胶垫8-1与所述显示屏5连接。

[0020] 本实施例中,实际安装时,所述橡胶垫8-1通过胶水与螺栓8端部粘接;显示屏5放置在安装框架4内部,转动螺栓8进而橡胶垫8-1向内挤紧将显示屏5固定;通过在螺栓8上设置橡胶垫8-1,避免螺栓8和显示屏边缘接触将显示屏划伤。

[0021] 如图4所示,本实施例中,所述立柱3顶端设置有自动旋转盘3-1,所述安装框架4与立柱3通过所述自动旋转盘3-1连接,所述自动旋转盘3-1 余蓄电池7电连接。

[0022] 本实施例中,所述自动旋转盘3-1采用东莞市海象机械设备有限公司生产的360度旋转平台;所述自动旋转盘3-1与立柱3通过焊接连接,所述自动旋转盘3-1与安装框架通过焊接连接;设置自动旋转盘3-1实现自动转换方向,时时提示过往车辆和行人。

[0023] 本实用新型具体使用时,将安全警示装置放置在警示区域内,在将提示标语储存在显示屏上,通过显示屏5显示提示标语,显示屏5通过设置在立柱3上的自动旋转盘3-1相不同的方向顺时针旋转;当过往的车辆和行人经过警示区域时,首先看到的是设置在安装框架4上警示灯6,通过警示灯6 的提示进而看到显示在显示屏5上的提示标语;当有灰层掉落在安全警示装置放置上时,设置在安装框架4上的警示灯6和安装框架4内部的显示屏5,警示灯6是通过灯光提示,灰尘使灯光变暗不影响警示灯6的提示,显示屏 5也是通过灯光显示提示标语字体,灰尘不影响警显示屏5显示提示标语,显示屏5采用防水显示屏,在遇见下雨天气可以正常工作。

[0024] 本实用新型设置警示灯,通过警示灯时时提醒过往车辆和行人,使行人和车辆更容易发现警示灯和设置在警示灯下面的提示标语;设置显示屏,通过在显示屏内储存提示标语,通过显示屏显示提示标语;当需要更换提示标语时,只需要将显示屏内储存的提示标语从新设置即可;设置底座和在底座下部的插杆,方便将安装底座上的显示屏和警示灯固定在地面上,避免警示装置倒塌。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何限制,凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

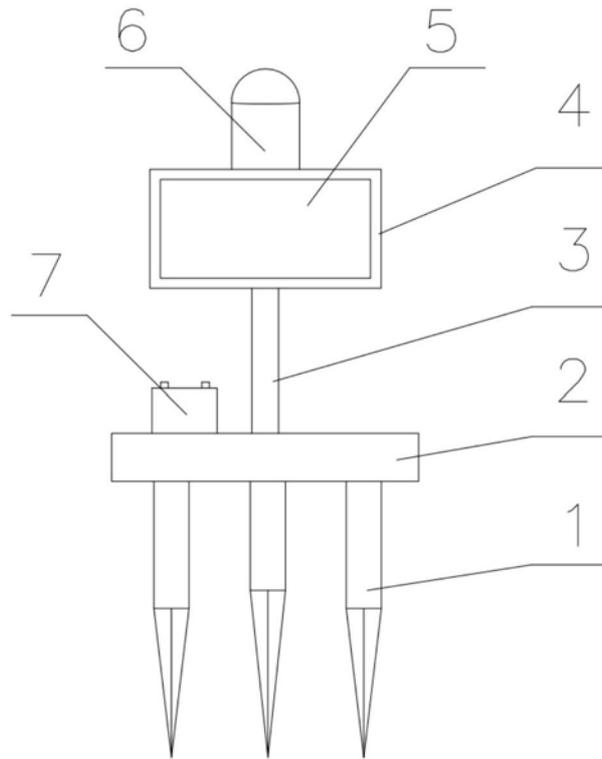


图1

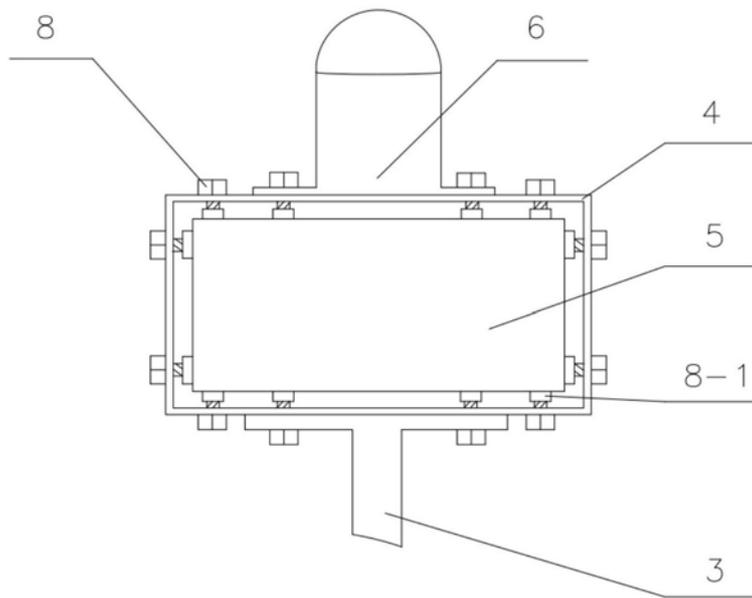


图2

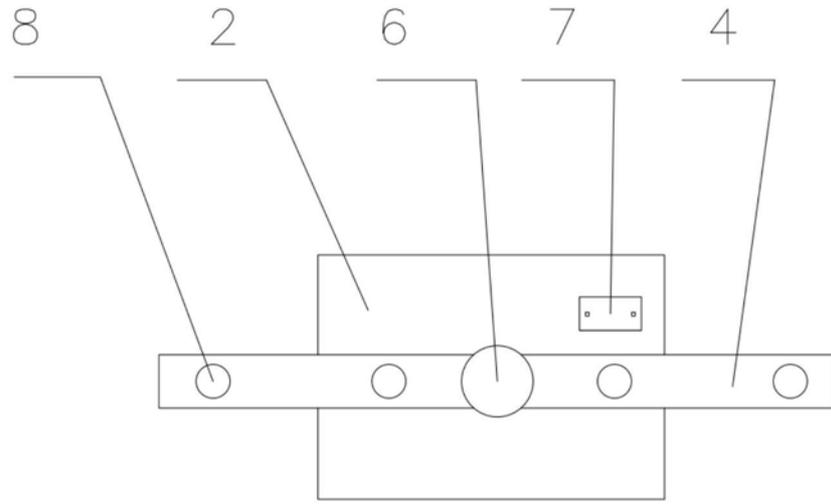


图3

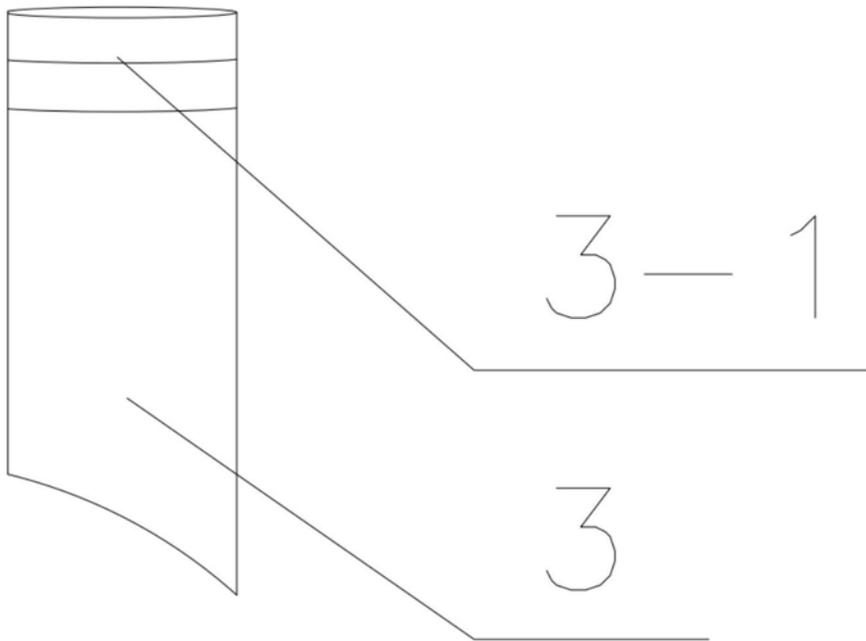


图4