



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204491437 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520017384. 8

(22) 申请日 2015. 01. 12

(73) 专利权人 深圳市鹏润达市政工程有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区红荔西路  
市政大厦 1-8 层 (24 栋)-2 层 212、214

(72) 发明人 李向东 王赐

(51) Int. Cl.

E01F 9/011(2006. 01)

E01F 9/014(2006. 01)

E01F 9/019(2006. 01)

H02S 20/32(2014. 01)

H02S 40/38(2014. 01)

G09F 9/33(2006. 01)

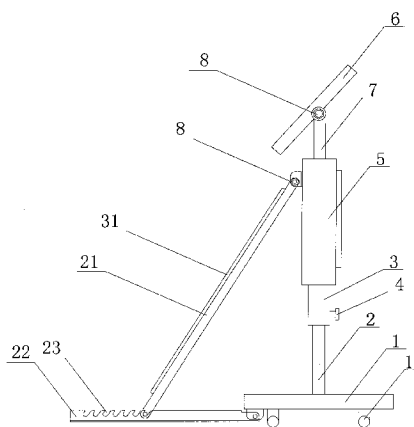
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

双面显示市政工程道路警示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双面显示市政工程道路警示装置,包括一个底座,其特征在于,所述的底座上面设置有一个立杆,所述立杆上面套接一个套杆,所述套杆上设置有旋转固定旋钮,所述的套杆上面设置有一个LED显示屏,所述的LED显示屏顶部设置有第二立杆,所述的第二立杆上面设置有一个太阳能电池板,所述的底座背部通过铰链连接一个横向定位杆,所述的横向定位杆上设置有若干凹槽,所述的LED显示屏背部通过铰链也连接一个纵向支撑杆,所述的纵向支撑杆上还安装设置一个面向警示装置后面的背向LED显示屏,本实用新型可以自由的调整LED显示屏和太阳能电池板的角度,同时对内对外都有提示或者警示功能,达到更好的使用效果。



1. 一种双面显示市政工程道路警示装置,包括一个底座(1),其特征在于,所述的底座(1)下面设置有四个滚轮(11),所述的底座(1)上面设置有一个立杆(2),所述立杆(2)上面套接一个套杆(3),所述套杆(3)上设置有旋转固定旋钮(4),所述的套杆(3)上面设置有一个LED显示屏(5),所述的LED显示屏(5)底部设置有蓄电池(9)和控制装置(10),所述的LED显示屏(5)顶部设置有第二立杆(7),所述的第二立杆(7)上面设置有一个太阳能电池板(6),所述的第二立杆(7)和太阳能电池板(6)之间通过铰链(8)连接,所述太阳能电池板(6)和LED显示屏(5)以及蓄电池(9)和控制装置(10)通过线路连接,所述的底座(1)背部通过铰链(8)连接一个横向定位杆(22),所述的横向定位杆(22)上设置有若干凹槽(23),所述的LED显示屏(5)背部通过铰链(8)也连接一个纵向支撑杆(21),所述的纵向支撑杆(21)另一端可以嵌进横向定位杆(22)上任何一个凹槽(23)内实现定位,所述的纵向支撑杆(21)上还安装设置一个面向警示装置后面的背向LED显示屏(31),所述的背向LED显示屏(31)和太阳能电池板(6)、蓄电池(9)以及控制装置(10)也是通过线路连接。

## 双面显示市政工程道路警示装置

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种双面显示市政工程道路警示装置。

### 【背景技术】

[0002] 目前,在许多城市市政施工过程中,为了警示或者提醒行人,施工人员常常在施工现场放置一些警示或者标志,我国实用新型专利公告号 CN203204969U 提供了一种市政工程道路警示灯,包括一个底座,所述底座下方设置有滚轮,所述底座上方设置有立杆,所述立杆上方设置有灯箱,所述灯箱为长方体,所述灯箱四个侧面设置有显示屏,所述灯箱内部设置有控制电路和蓄电池,所述灯箱上方通过支撑杆设置有太阳能电池板,其缺陷是灯箱不能自由调整角度,而且太阳能电池板固定角度不能适应不同位置角度的太阳光线,尤其是市政工程的工地一般会有不同情况的复杂场合,所述的缺陷值得改进。

[0003] 现有技术的另外一个缺陷是:由于市政工程的工地是面对面对公众,所以需要公众作出信息提示和警示,同时,在复杂的施工场合,也需要对内部的施工人员作出安全方面的提示或者施工指引,因此所述的警示装置需要对内对外都有提示或者警示功能,这也是一个需要改进的地方。

### 【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的是克服上述缺陷,提供一种可自由调整角度的市政工程道路警示装置,本实用新型需要解决的技术问题是,在复杂的各种市政工程施工场合,显示屏可以根据需要自由的调整角度,而且白天有太阳管光线的场合,太阳能电池板可以自由调整角度,使蓄电池可以更充足的充电,达到更环保和更经济的效果,同时所述的警示装置对内对外都有提示或者警示功能,达到更好的使用效果。

[0005] 本实用新型的技术方案如下所述:

[0006] 一种双面显示市政工程道路警示装置,包括一个底座,其特征在于,所述的底座下面设置有四个滚轮,所述的底座上面设置有一个立杆,所述立杆上面套接一个套杆,所述套杆上设置有旋转固定旋钮,所述的套杆上面设置有一个 LED 显示屏,所述的 LED 显示屏底部设置有蓄电池和控制装置,所述的 LED 显示屏顶部设置有第二立杆,所述的第二立杆上面设置有一个太阳能电池板,所述的第二立杆和太阳能电池板之间通过铰链连接,所述太阳能电池板和 LED 显示屏以及蓄电池和控制装置通过线路连接,所述的底座背部通过铰链连接一个横向定位杆,所述的横向定位杆上设置有若干凹槽,所述的 LED 显示屏背部通过铰链也连接一个纵向支撑杆,所述的纵向支撑杆另一端可以嵌进横向定位杆上任何一个凹槽内实现定位,所述的纵向支撑杆上还安装设置一个面向警示装置后面的背向 LED 显示屏,所述的背向 LED 显示屏和太阳能电池板、蓄电池以及控制装置也是通过线路连接。

[0007] 根据以上内容,由于所述的纵向支撑杆另一端可以嵌进横向定位杆上任何一个凹槽内实现定位,故此所述的 LED 显示屏可以有选择的任意角度摆动,实现了 LED 警示装置可以适应不同角度的显示需要,另外,由于第二立杆和太阳能电池板之间通过铰链连接,故此

可以根据太阳光线的不同角度来选择电池板的角度。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：在复杂的各种市政工程施工场合，LED 显示屏可以根据需要自由的调整角度，而且白天有太阳管光线的场合，太阳能电池板可以自由调整角度，使蓄电池可以更充足的充电，达到更环保和更经济的效果，同时由于背向 LED 显示屏的设置所述的警示装置对内对外都有提示或者警示功能，达到更好的使用效果。

### 【附图说明】

[0009] 图 1 为本实用新型正面结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型侧面结构示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型背面结构示意图。

[0012] 在图中，1、底座；2、立杆；3、套杆；4、旋转固定旋钮；5、LED 显示屏；6、太阳能电池板；7、第二立杆；8、铰链；9、蓄电池；10、控制装置；11、滚轮；21、纵向支撑杆；22、横向定位杆；23、凹槽；31、背向 LED 显示屏。

### 【具体实施方式】

[0013] 如图 1、2 所示，本实用新型双面显示市政工程道路警示装置，包括一个底座 1，其特征在于，所述的底座 1 下面设置有四个滚轮 11，所述的底座 1 上面设置有一个立杆 2，所述立杆 2 上面套接一个套杆 3，所述套杆 3 上设置有旋转固定旋钮 4，所述的套杆 3 上面设置有一个 LED 显示屏 5，所述的 LED 显示屏 5 底部设置有蓄电池 9 和控制装置 10，所述的 LED 显示屏 5 顶部设置有第二立杆 7，所述的第二立杆 7 上面设置有一个太阳能电池板 6，所述的第二立杆 7 和太阳能电池板 6 之间通过铰链 8 连接，所述太阳能电池板 6 和 LED 显示屏 5 以及蓄电池 9 和控制装置 10 通过线路连接，所述的底座 1 背部通过铰链 8 连接一个横向定位杆 22，所述的横向定位杆 22 上设置有若干凹槽 23，所述的 LED 显示屏 5 背部通过铰链 8 也连接一个纵向支撑杆 21，所述的纵向支撑杆 21 另一端可以嵌进横向定位杆 22 上任何一个凹槽 23 内实现定位，所述的纵向支撑杆 21 上还安装设置一个面向警示装置后面的背向 LED 显示屏 31，所述的背向 LED 显示屏 31 和太阳能电池板 6、蓄电池 9 以及控制装置 10 也是通过线路连接。

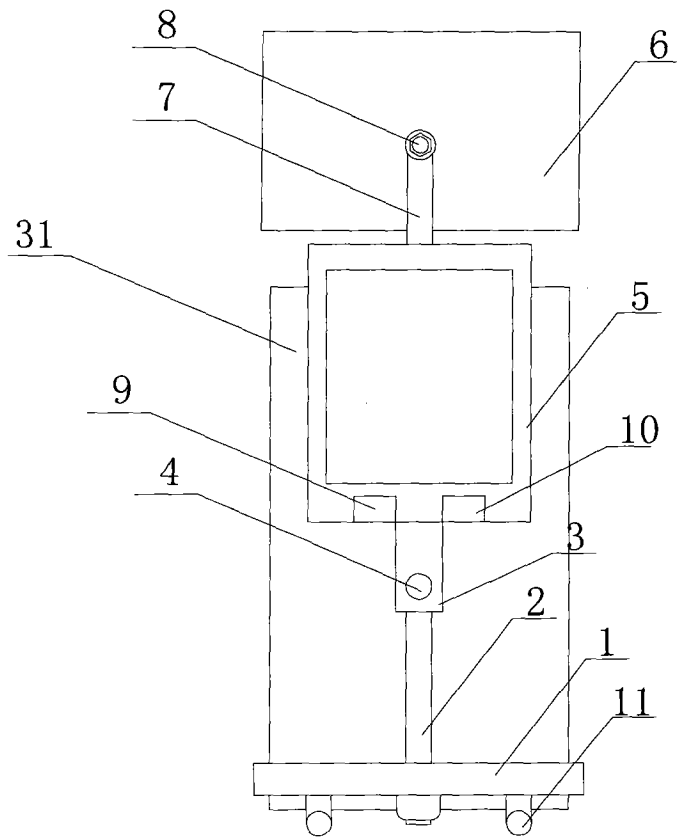


图 1

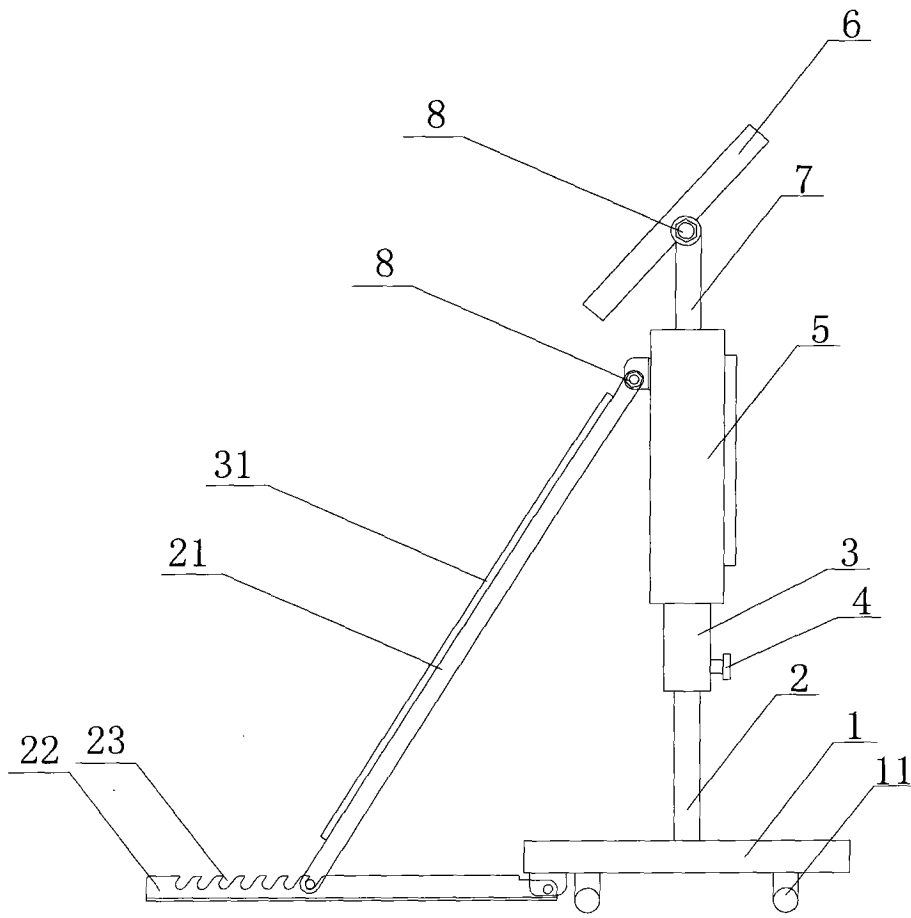


图 2

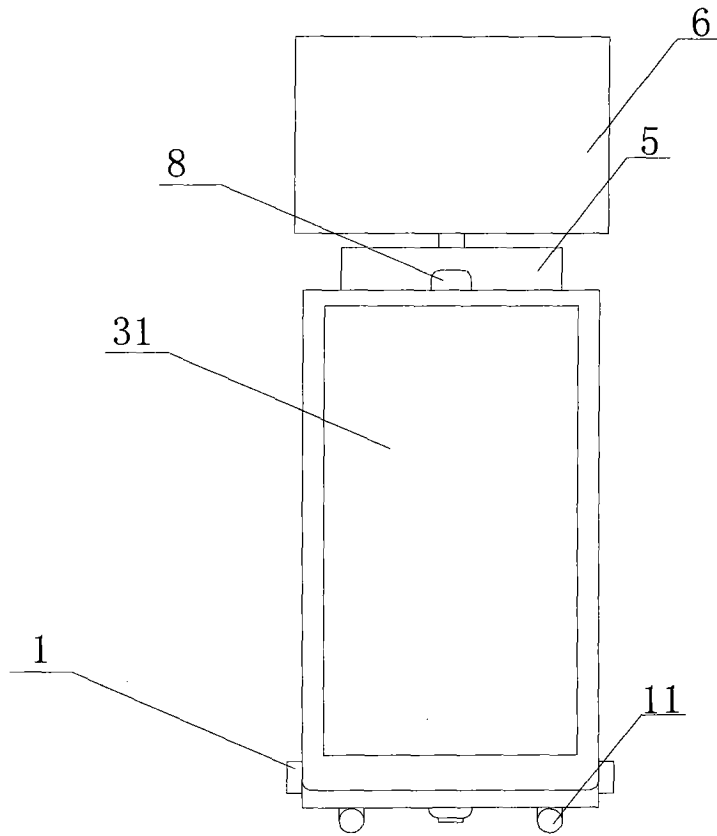


图 3