



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206245237 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621142886.4

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 袁琳琳

地址 262714 山东省潍坊市寿光市庆寿街  
18号2号楼1单元202号

(72)发明人 袁琳琳

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 赵妍

(51) Int. Cl.

E01F 9/615(2016.01)

E01F 9/65(2016.01)

E04H 1/12(2006.01)

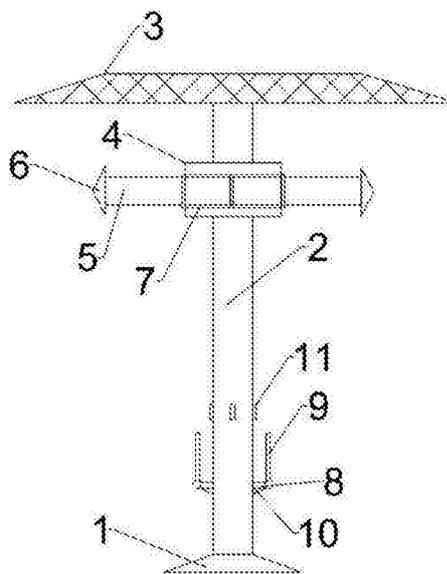
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种节能环保的动画显示牌

## (57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保的动画显示牌,它属于道路指示设备技术领域,包括底座,所述底座上设有立柱,所述立柱顶端设有遮阳板,所述遮阳板上表面上设有太阳能电池板,所述太阳能电池板连接有蓄电池,所述立柱上设有连接座,所述连接座沿立柱轴线方向移动,所述连接座上设有若干显示板,所述显示板与连接座之间设有滑槽,所述显示板沿滑槽进行调节移动,所述显示板与蓄电池电连接,所述立柱上设有若干按键,所述按键与显示板电连接,所述立柱的底部设有若干连接杆,每一个所述连接杆上均铰接有坐板,所述坐板可以绕铰接处转动;有效的节约了能源,并为路人提供了更好的帮助。



1. 一种节能环保的动画显示牌,其特征是,包括底座,所述底座上设有立柱,所述立柱顶端设有遮阳板,所述遮阳板上表面上设有太阳能电池板,所述太阳能电池板连接有蓄电池,所述立柱上设有连接座,所述连接座沿立柱轴线方向移动,所述连接座上设有若干显示板,所述显示板与连接座之间设有滑槽,所述显示板沿滑槽进行调节移动,所述显示板与蓄电池电连接,所述立柱上设有若干按键,所述按键与显示板电连接,所述立柱的底部设有若干连接杆,每一个所述连接杆上均铰接有坐板,所述坐板可以绕铰接处转动。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保的动画显示牌,其特征是,所述连接座与立柱之间设有定位销。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保的动画显示牌,其特征是,所述显示板的指向端连接有指向头。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保的动画显示牌,其特征是,所述连接杆均设有加强板。

## 一种节能环保的动画显示牌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路指示设备技术领域,具体涉及一种节能环保的动画显示牌。

### 背景技术

[0002] 现在路边都设置有用来指路的牌子,上面有关于道路的方向或有关情况的说明,能很好的给路人提供一个指向性的信息,方便路人更好的找到方向,避免走错路而找不到方向,不过在长期的使用过程中发现路牌存在一些问题,一般的路牌只能在白天进行有效的信息指示,到了晚上就会存在路人看不清指示信息的问题,而发光的路牌则会存在浪费能源的现象,而且功能较单一,仅仅只能提供给路人一些道路的信息。

### 发明内容

[0003] 对于现有技术中所存在的问题,本实用新型提供的一种节能环保的动画显示牌,可以实现道路信息的有效展示,为行人提供方便。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种节能环保的动画显示牌,包括底座,所述底座上设有立柱,所述立柱顶端设有遮阳板,遮阳板能为行人遮挡太阳光,所述遮阳板上表面上设有太阳能电池板,所述太阳能电池板连接有蓄电池,通过太阳能电池板能够转化太阳能为电能,并存储在蓄电池中,所述立柱上设有连接座,所述连接座沿立柱轴线方向移动,所述连接座上设有若干显示板,所述显示板与连接座之间设有滑槽连接,所述显示板沿滑槽进行调节移动,所述显示板与蓄电池电连接,所述显示板可以进行动画展示,提供道路信息,达到为路人指路的效果,通过太阳能电池板转换太阳能为电能,不仅节约了资源,还能为显示板供电,所述立柱上设有若干按键,所述按键与显示板电连接,显示板在晚上时会自动点亮,并以弱光持续发光,当路人想看的更清楚时,可以按住按键,显示板就会以强光发光,弱光可以在深夜行人不多的时候节省电量,所述立柱的底部设有若干连接杆,每一个所述连接杆上均铰接有坐板,所述坐板可以绕铰接处转动,坐板放平后可以充当座椅的效果,为行人提供更好的暂时休息位置。

[0006] 优选的,所述连接座与立柱之间设有定位销,通过定位销可以固定连接座的高度。

[0007] 优选的,所述显示板的指向端连接有指向头,方便行人识别指示方向。

[0008] 优选的,所述连接杆均设有加强板,提高坐板的稳定性。

[0009] 本实用新型的有益效果表现在:实现了道路信息的有效展示,通过太阳能电池板转换太阳能,为显示板提供电能,有效的节约了资源,并为显示板夜晚发光提供了能源,使得显示板可以在白天和夜晚进行动画信息展示,为行人提供更好的指示信息,显示板通过滑槽可以进行多方位的调节,方便设置在各种路口,以符合道路的交通信息,通过坐板可以为行人提供方便,实现多功能的作用。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种节能环保的动画显示牌的整体结构示意图;

[0011] 图中:1-底座、2-立柱、3-遮阳板、4-连接座、5-显示板、6-指向头、7-滑槽、8-连接杆、9-坐板、10-加强板、11-按键。

### 具体实施方式

[0012] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图1所示的一种节能环保的动画显示牌包括底座1,所述底座1上设有立柱2,所述立柱2顶端设有遮阳板3,遮阳板3能为行人遮挡太阳光,所述遮阳板3上表面上设有太阳能电池板,所述太阳能电池板连接有蓄电池,通过太阳能电池板能够转化太阳能为电能,并存储在蓄电池中,所述立柱2上设有连接座4,所述连接座4沿立柱2轴线方向移动,所述连接座4上设有若干显示板5,所述显示板5与连接座4之间设有滑槽7连接,所述显示板5沿滑槽7进行调节移动,所述显示板5与蓄电池电连接,所述显示板5可以进行动画展示,提供道路信息,达到为路人指路的效果,通过太阳能电池板转换太阳能为电能,不仅节约了资源,还能显示板5供电,所述立柱2上设有若干按键11,所述按键11与显示板5电连接,显示板5在晚上时会自动点亮,并以弱光持续发光,当路人想看的更清楚时,可以按住按键11,显示板5就会以强光发光,弱光可以在深夜行人不多的时候节省电量,所述立柱2的底部设有若干连接杆8,每一个所述连接杆8上均铰接有坐板9,所述坐板9可以绕铰接处转动,坐板9放平后可以充当座椅的效果,为行人提供更好的暂时休息位置。

[0014] 所述连接座4与立柱2之间设有定位销,通过定位销可以固定连接座4的高度,所述显示板5的指向端连接有指向头6,所述连接杆8均设有加强板10。

[0015] 以上内容仅仅是对本实用新型的结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

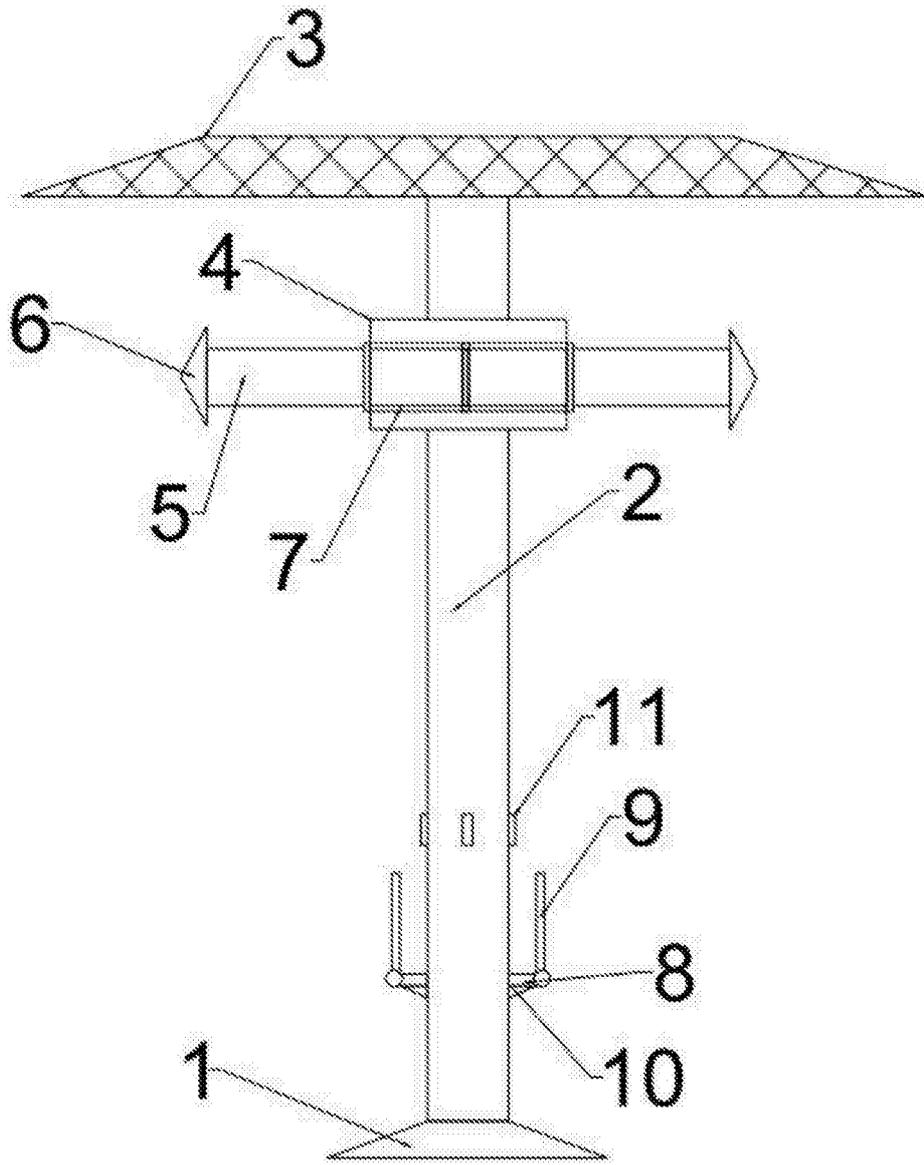


图1