(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206163016 U
(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621262957.4

(22)申请日 2016.11.04

(73)专利权人 何继业
地址 510080 广东省广州市越秀区福今东13号

(72)发明人 何继业

(51)Int.Cl.
G09F 7/00(2006.01)
G09F 7/22(2006.01)
G09F 9/33(2006.01)

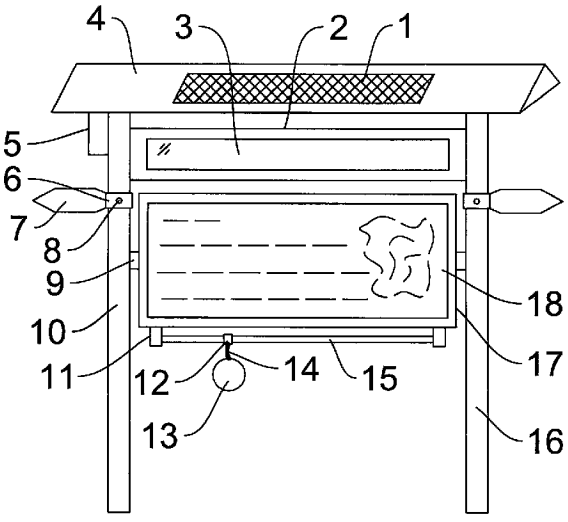
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种老人无障碍多功能指示牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种老人无障碍多功能指示牌，包括遮挡板、左立柱、右立柱和信息展示板，所述左立柱和右立柱的顶端跨设安装有遮挡板，遮挡板的顶部设有太阳能电池板，左立柱和右立柱之间的上部设有显示屏框架，显示屏框架上安装有LED显示屏，显示屏框架的下方设有信息展示板，信息展示板的底部左右两端均设有配重块，两个配重块之间设有横杆，横杆上配合滑动设有滑套，滑套上设有弹性伸缩绳，弹性伸缩绳的另一端设有放大镜。本实用新型节能环保，抗冲击力强，功能丰富，尤其方便老人进行地理环境信息查看和指示用。



CN 206163016 U

1.一种老人无障碍多功能指示牌，包括遮挡板、方向指示牌、左立柱、右立柱、信息展示板和LED显示屏，其特征在于，所述左立柱和右立柱的顶端跨设安装有遮挡板，遮挡板的顶部设有太阳能电池板，所述左立柱和右立柱之间的上部设有显示屏框架，显示屏框架上安装有LED显示屏，所述显示屏框架的下方设有信息展示板，信息展示板的左右两端中部通过转轴分别与左立柱和右立柱转动连接，所述信息展示板上安装有透明防护罩，所述信息展示板的底部左右两端均设有配重块，两个配重块之间设有横杆，横杆上配合滑动设有滑套，滑套上设有弹性伸缩绳，弹性伸缩绳的另一端设有放大镜，所述左立柱和右立柱的上部还设有固定套，固定套上还设有方向指示牌，所述左立柱的上端还设有控制箱。

2.根据权利要求1所述的老人无障碍多功能指示牌，其特征在于，所述固定套上设有用于对固定套进行锁定的锁紧螺栓。

3.根据权利要求1所述的老人无障碍多功能指示牌，其特征在于，所述控制箱的内部分别设有太阳能充电控制器、蓄电池、处理器和存储器，处理器分别与LED显示屏、蓄电池、存储器和USB接口电性连接，USB接口设于控制箱上，蓄电池还通过太阳能充电控制器与太阳能电池板电性连接。

一种老人无障碍多功能指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境艺术设计领域，具体是一种老人无障碍多功能指示牌。

背景技术

[0002] 环境设计(environment design)是一门复杂的交叉学科，涉及的学科包括建筑学、城市规划学、景观设计学、人类工程学、环境心理学、设计美学、社会学、史学、考古学、宗教学、环境生态学、环境行为学等学科。环境设计是指对于建筑室内外的空间环境，通过艺术设计的方式进行设计和整合的一门实用艺术。

[0003] 环境设计通过一定的组织、围合手段、对空间界面(室内外墙柱面、地面、顶棚、门窗等)进行艺术处理(形态、色彩、质地等)，运用自然光、人工照明、家具、饰物的布置、造型等设计语言，以及植物花卉、水体、小品、雕塑等的配置，使建筑物的室内外空间环境体现出特定的氛围和一定的风格，来满足人们的功能使用及视觉审美上的需要。

[0004] 景区环境中的指示牌同样是环境设计产品的其中一种，但现有的指示牌耗能高，抗外界冲击力差，功能较单一，不方便老人使用，局限性较大。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种老人无障碍多功能指示牌，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种老人无障碍多功能指示牌，包括遮挡板、方向指示牌、左立柱、右立柱、信息展示板和LED显示屏，所述左立柱和右立柱的顶端跨设安装有遮挡板，遮挡板的顶部设有太阳能电池板，所述左立柱和右立柱之间的上部设有显示屏框架，显示屏框架上安装有LED显示屏，所述显示屏框架的下方设有信息展示板，信息展示板的左右两端中部通过转轴分别与左立柱和右立柱转动连接，所述信息展示板上安装有透明防护罩，所述信息展示板的底部左右两端均设有配重块，两个配重块之间设有横杆，横杆上配合滑动设有滑套，滑套上设有弹性伸缩绳，弹性伸缩绳的另一端设有放大镜，所述左立柱和右立柱的上部还设有固定套，固定套上还设有方向指示牌，所述左立柱的上端还设有控制箱。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定套上设有用于对固定套进行锁定的锁紧螺栓。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述控制箱的内部分别设有太阳能充电控制器、蓄电池、处理器和存储器，处理器分别与LED显示屏、蓄电池、存储器和USB接口电性连接，USB接口设于控制箱上，蓄电池还通过太阳能充电控制器与太阳能电池板电性连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过LED显示屏的设置可进行电子信息展示，实用方便；通过太阳能电池板可对LED显示屏进行辅助供电，节能环保；通过方向指示牌可进行地标方向指示，避免老人迷路，且方向指示牌可进行方向调节，安装不受限制；通过信息展示板可进行纸质信息展示，通过透明防护罩可起到防护作用；通过设置可以移

动的滑套以及可伸缩的弹性伸缩绳，方便通过放大镜对信息展示板上信息的局部放大，便于老人查看；通过将信息展示板转动设置于左立柱和右立柱之间，在大风天气时，风力造成信息展示板的角度变化，可降低信息展示板的受冲击力，且信息展示板底部设置的配重块、滑套、横杆和放大镜利于在大风过后信息展示板恢复到竖直状态。综上所述，该装置节能环保，抗冲击力强，功能丰富，尤其方便老人进行地理环境信息查看和指示用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的控制框图。

[0013] 图中：1-太阳能电池板，2-显示屏框架，3-LED显示屏，4-遮挡板，5-控制箱，6-固定套，7-方向指示牌，8-锁紧螺栓，9-转轴，10-左立柱，11-配重块，12-滑套，13-放大镜，14-弹性伸缩绳，15-横杆，16-右立柱，17-信息展示板，18-透明防护罩，19-太阳能充电控制器，20-处理器，21-存储器，22-USB接口，23-蓄电池。

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1～2，本实用新型实施例中，一种老人无障碍多功能指示牌，包括遮挡板4、方向指示牌7、左立柱10、右立柱16、信息展示板17和LED显示屏3，所述左立柱10和右立柱16的顶端跨设安装有遮挡板4，遮挡板4的顶部设有太阳能电池板1，所述左立柱10和右立柱16之间的上部设有显示屏框架2，显示屏框架2上安装有LED显示屏3，通过LED显示屏3便于显示周围环境信息，包括天气状况、温湿度和地理环境介绍等，所述显示屏框架2的下方设有信息展示板17，信息展示板17的左右两端中部通过转轴9分别与左立柱10和右立柱16转动连接，以方便信息展示板17的转动，所述信息展示板17上安装有透明防护罩18，透明防护罩18内侧的信息展示板17上用于张贴地理环境信息和引导图，所述信息展示板17的底部左右两端均设有配重块11，两个配重块11之间设有横杆15，横杆15上配合滑动设有滑套12，滑套12上设有弹性伸缩绳14，弹性伸缩绳14可弹性伸缩，弹性伸缩绳14的另一端设有放大镜13，通过设置可以移动的滑套12以及可伸缩的弹性伸缩绳14，方便通过放大镜13对信息展示板17上信息的局部放大，便于老人查看。

[0016] 所述左立柱10和右立柱16的上部还设有固定套6，固定套6上设有用于对固定套6进行锁定的锁紧螺栓8，固定套6上还设有方向指示牌7，通过方向指示牌7可进行地标方向指示，避免老人迷路。

[0017] 所述左立柱10的上端还设有控制箱5，所述控制箱5的内部分别设有太阳能充电控制器19、蓄电池23、处理器20和存储器21，所述处理器20分别与LED显示屏3、蓄电池23、存储器21和USB接口22电性连接，所述USB接口22设于控制箱5上，通过USB接口22可将待展示数据信息传输到存储器21内存储，所述蓄电池23还通过太阳能充电控制器19与太阳能电池板1电性连接，以通过太阳能电池板1对蓄电池23进行储能，节能环保。

[0018] 通过LED显示屏3的设置可进行电子信息展示，实用方便；通过太阳能电池板1可对LED显示屏3进行辅助供电，节能环保；通过方向指示牌7可进行地标方向指示，避免老人迷路，且方向指示牌7可进行方向调节，安装不受限制；通过信息展示板17可进行纸质信息展示，通过透明防护罩18可起到防护作用；通过设置可以移动的滑套12以及可伸缩的弹性伸缩绳14，方便通过放大镜13对信息展示板17上信息的局部放大，便于老人查看；通过将信息展示板17转动设置于左立柱10和右立柱16之间，在大风天气时，风力造成信息展示板17的角度变化，可降低信息展示板17的受冲击力，且信息展示板17底部设置的配重块11、滑套12、横杆15和放大镜13利于在大风过后信息展示板17恢复到竖直状态。

[0019] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

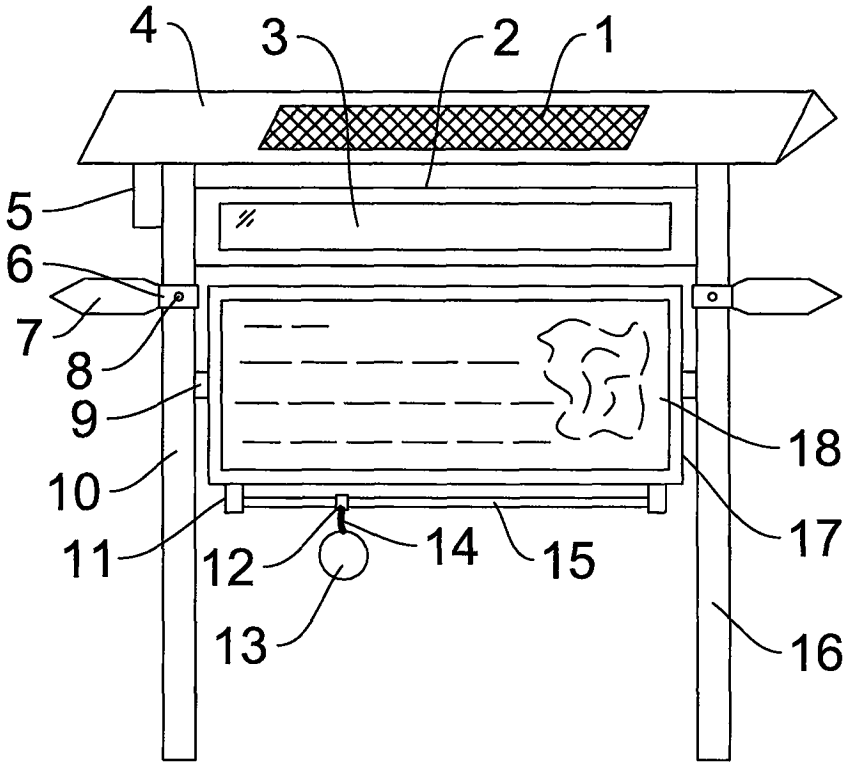


图1

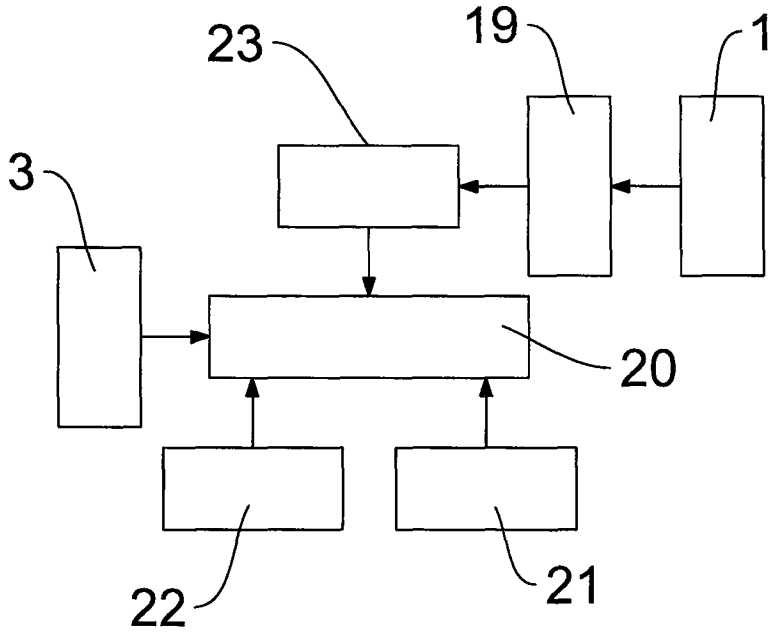


图2