(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108958373 A
(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810634755.5

(22)申请日 2018.06.20

(71)申请人 郑州游爱网络技术有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道与西四环交叉口西侧万科城15号楼404室

(72)发明人 郜瑶环

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)
G09F 7/18(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)

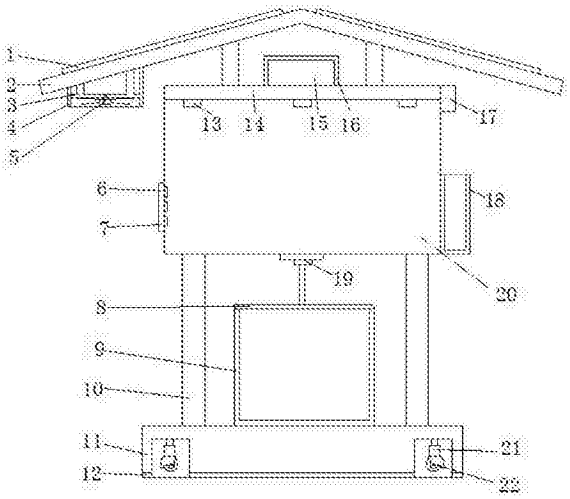
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种展览会用户外指示牌

(57)摘要

本发明公开了一种展览会用户外指示牌，包括指示牌主体，所述指示牌主体底部四角外壁均焊接有竖直放置的支撑柱，且支撑柱底部外壁焊接有同一个水平放置的底板，所述底板底部四角外壁均开设有四个安装口，且四个安装口的内壁均通过螺栓连接有电控伸缩杆，所述电控伸缩杆底部外壁均通过螺钉连接有滑轮，所述指示牌主体底部中央外壁通过螺栓连接有推杆电机。本发明设置有滑轮，可以将装置简单方便快捷的移动，橡胶垫下的防滑纹能使装置平稳的放置在地面上，保证了看指示牌中人群的安全，设置有推杆电机和顶板，防止垃圾桶中的异味散发，使人们参观更加愉悦，设置有收音机能够播放展会上的一些临时信息。



CN 108958373 A

1.一种展览会用户外指示牌，包括指示牌主体(20)，其特征在于，所述指示牌主体(20)底部四角外壁均焊接有竖直放置的支撑柱(10)，且支撑柱(10)底部外壁焊接有同一个水平放置的底板(11)，所述底板(11)底部四角外壁均开设有四个安装口，且四个安装口的内壁均通过螺栓连接有电控伸缩杆(21)，所述电控伸缩杆(21)底部外壁均通过螺钉连接有滑轮(22)，所述指示牌主体(20)底部中央外壁通过螺栓连接有推杆电机(19)，且推杆电机(19)底部外壁通过螺钉连接有顶板(8)，所述指示牌主体(20)顶部外壁焊接有支撑架，且支撑架顶部外壁焊接有遮阳棚(2)，所述遮阳棚(2)顶部外壁通过螺栓连接有太阳能电池板(1)，所述遮阳棚(2)底部一侧外壁焊接有安装架(3)，且安装架(3)底部外壁通过螺钉连接有电风扇(5)，所述指示牌主体(20)顶部外壁通过螺钉连接有蓄电池(15)，所述指示牌主体(20)顶部外壁焊接有第二保护外壳(16)，且蓄电池(15)位于第二保护外壳(16)的内部，所述指示牌主体(20)一侧外壁焊接有放置壳体(18)，所述指示牌主体(20)一侧外壁通过螺钉连接有收音机(17)，且收音机(17)位于放置壳体(18)的上方，所述指示牌主体(20)一端顶部外壁焊接有安装板(14)，且安装板(14)底部外壁通过螺钉连接有等距离分布的日光灯(13)，所述指示牌主体(20)另一侧底部外壁开设有等距离分布的端口(6)，且指示牌主体(20)另一侧外壁通过铰链连接有端盖(7)。

2.根据权利要求1所述的一种展览会用户外指示牌，其特征在于，所述底板(11)顶部中央外壁通过螺栓连接有垃圾箱壳体(9)，且垃圾箱壳体(9)顶部外壁位于顶板(8)正下方。

3.根据权利要求1所述的一种展览会用户外指示牌，其特征在于，所述遮阳棚(2)底部一侧外壁焊接有第一保护外壳(4)，且电风扇(5)位于第一保护外壳(4)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种展览会用户外指示牌，其特征在于，所述端口(6)内壁通过螺钉连接有USB 3.0型数据接线端口，且USB 3.0型数据接线端口位于端盖(7)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种展览会用户外指示牌，其特征在于，所述底板(11)底部外壁安装有橡胶垫(12)，且橡胶垫(12)底部外壁可以防滑纹。

6.根据权利要求1所述的一种展览会用户外指示牌，其特征在于，所述指示牌主体(20)另一端外壁通过螺钉连接有电子显示屏(23)，且指示牌主体(20)一端外壁安装有场馆地图。

7.根据权利要求1所述的一种展览会用户外指示牌，其特征在于，所述太阳能电池板(1)通过导线连接有MPPT控制器，且MPPT控制器通过导线与蓄电池(15)相连接。

一种展览会用户外指示牌

技术领域

[0001] 本发明涉及展览服务技术领域，尤其涉及一种展览会用户外指示牌。

背景技术

[0002] 展览会是为了展示产品和技术、拓展渠道、促进销售、传播品牌而进行的一种宣传活动。在实际应用中，展览会名称相当繁杂，展览会名称虽然繁多，其基本词是有限的，中文里的集市、庙会、展览会、博览会。其他名称都是这些基本词派生出来的，譬如互联网时代就相应产生了网上展会，也有了网络展览馆。下面说明一下展览会基本词的含义。

[0003] 由于展览会的展厅大，因此需要户外指示牌来引导来看展会的人们，但是现在的户外指示牌结构单一，而且容易被人碰倒，稳定性差，因此亟需一种展览会用户外指示牌。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种展览会用户外指示牌。

[0005] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

一种展览会用户外指示牌，包括指示牌主体，所述指示牌主体底部四角外壁均焊接有竖直放置的支撑柱，且支撑柱底部外壁焊接有同一个水平放置的底板，所述底板底部四角外壁均开设有四个安装口，且四个安装口的内壁均通过螺栓连接有电控伸缩杆，所述电控伸缩杆底部外壁均通过螺钉连接有滑轮，所述指示牌主体底部中央外壁通过螺栓连接有推杆电机，且推杆电机底部外壁通过螺钉连接有顶板，所述指示牌主体顶部外壁焊接有支撑架，且支撑架顶部外壁焊接有遮阳棚，所述遮阳棚顶部外壁通过螺栓连接有太阳能电池板，所述遮阳棚底部一侧外壁焊接有安装架，且安装架底部外壁通过螺钉连接有电风扇，所述指示牌主体顶部外壁通过螺钉连接有蓄电池，所述指示牌主体顶部外壁焊接有第二保护外壳，且蓄电池位于第二保护外壳的内部，所述指示牌主体一侧外壁焊接有放置壳体，所述指示牌主体一侧外壁通过螺钉连接有收音机，且收音机位于放置壳体的上方，所述指示牌主体一端顶部外壁焊接有安装板，且安装板底部外壁通过螺钉连接有等距离分布的日光灯，所述指示牌主体另一侧底部外壁开设有等距离分布的端口，且指示牌主体另一侧外壁通过铰链连接有端盖。

[0006] 优选的，所述底板顶部中央外壁通过螺栓连接有垃圾箱壳体，且垃圾箱壳体顶部外壁位于顶板正下方。

[0007] 优选的，所述遮阳棚底部一侧外壁焊接有第一保护外壳，且电风扇位于第一保护外壳的内部。

[0008] 优选的，所述端口内壁通过螺钉连接有USB 3.0型数据接线端口，且USB 3.0型数据接线端口位于端盖的内部。

[0009] 优选的，所述底板底部外壁安装有橡胶垫，且橡胶垫底部外壁可以防滑纹。

[0010] 优选的，所述指示牌主体另一端外壁通过螺钉连接有电子显示屏，且指示牌主体

一端外壁安装有场馆地图。

[0011] 优选的，所述太阳能电池板通过导线连接有MPPT控制器，且MPPT控制器通过导线与蓄电池相连接。

[0012] 本发明的有益效果为：

1.通过设置有滑轮，可以将装置简单方便快捷的移动，橡胶垫下的防滑纹能使装置平稳的放置在地面上，保证了看指示牌中人群的安全。

[0013] 2.通过设置有太阳能电池板，节约了能源，通过设置有放置壳体，可以在里面放入展册，不需要工作人员逐一发放，节省了劳动力，指示牌主体一端安装有展厅地图，显示屏上显示展览会的主要信息，有利于人们更加方便了解展会信息。

[0014] 3.通过设置有电风扇，有利于在外界温度较高时给看指示牌的人们进行降温，有利于提高人们的舒适度，通过设置有USB 3.0型数据连接端口，有利于给参观者身上的电子产品进行充电，使指示牌变得更加合理。

[0015] 4.通过设置有推杆电机和顶板，防止垃圾桶中的异味散发，使人们参观更加愉悦，设置有收音机能够播放展会上的一些临时信息。

附图说明

[0016] 图1为本发明提出的一种展览会用户外指示牌的整体结构示意图；

图2为本发明提出的一种展览会用户外指示牌的背面结构示意图；

图3为本发明提出的一种展览会用户外指示牌的侧面结构示意图。

[0017] 图中：1太阳能电池板、2遮阳棚、3安装架、4第一保护外壳、5电风扇、6端口、7端盖、8顶板、9垃圾桶壳体、10支撑柱、11底板、12橡胶垫、13日光灯、14安装板、15蓄电池、16第二保护外壳、17收音机、18放置壳体、19推杆电机、20指示牌主体、21电控伸缩杆、22滑轮、23电子显示屏。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3，一种展览会用户外指示牌，包括指示牌主体20，指示牌主体20底部四角外壁均焊接有竖直放置的支撑柱10，且支撑柱10底部外壁焊接有同一个水平放置的底板11，底板11底部四角外壁均开设有四个安装口，且四个安装口的内壁均通过螺栓连接有电控伸缩杆21，电控伸缩杆21底部外壁均通过螺钉连接有滑轮22，可以将装置简单方便快捷的移动，指示牌主体20底部中央外壁通过螺栓连接有推杆电机19，且推杆电机19底部外壁通过螺钉连接有顶板8，指示牌主体20顶部外壁焊接有支撑架，且支撑架顶部外壁焊接有遮阳棚2，遮阳棚2顶部外壁通过螺栓连接有太阳能电池板1，节约了能源，遮阳棚2底部一侧外壁焊接有安装架3，且安装架3底部外壁通过螺钉连接有电风扇5，指示牌主体20顶部外壁通过螺钉连接有蓄电池15，指示牌主体20顶部外壁焊接有第二保护外壳16，且蓄电池15位于第二保护外壳16的内部，指示牌主体20一侧外壁焊接有放置壳体18，指示牌主体20一侧外壁通过螺钉连接有收音机17，能够播放展会上的一些临时信息，且收音机17位于放置壳体18的上方，指示牌主体20一端顶部外壁焊接有安装板14，且安装板14底部外壁通过螺钉连

接有等距离分布的日光灯13，指示牌主体20另一侧底部外壁开设有等距离分布的端口6，且指示牌主体20另一侧外壁通过铰链连接有端盖7。

[0020] 本发明中，底板11顶部中央外壁通过螺栓连接有垃圾箱壳体9，且垃圾箱壳体9顶部外壁位于顶板8正下方，遮阳棚2底部一侧外壁焊接有第一保护外壳4，且电风扇5位于第一保护外壳4的内部，端口6内壁通过螺钉连接有USB 3.0型数据接线端口，能给参观者的电子产品进行供电，且USB 3.0型数据接线端口位于端盖7的内部，底板11底部外壁安装有橡胶垫12，且橡胶垫12底部外壁可以防滑纹，指示牌主体20另一端外壁通过螺钉连接有电子显示屏23，显示展览会的主要信息，有利于人们更加方便了解展会信息，且指示牌主体20一端外壁安装有场馆地图，太阳能电池板1通过导线连接有MPPT控制器，且MPPT控制器通过导线与蓄电池15相连接。

[0021] 工作原理：本设计主要针对一种展览会用户外指示牌，首先通过滑轮22移动装置，然后通过电控伸缩杆21将滑轮22升起，底板11底部的橡胶垫12使装置平稳放置，工作人员将展览厅的地图安装在指示牌主体20的一端外壁，日光灯13工作使人们能更加清理观看，电子显示屏23显示展览会的信息，工作时太阳能电池板1将太阳能转化为电能储存在蓄电池15中，然后给装置的电器进行供电，工作人员将展册放置在放置壳体18中，节约了劳动力，参观者可以打开端盖7，然后用USB 3.0型数据连接端口给自己的电子产品充电，参观者通过推杆电机19升起顶板8，然后将垃圾仍到垃圾箱壳体9中，再降下顶板8，然后工作人员可以通过收音机17来播放展览会的一些临时信息。

[0022] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

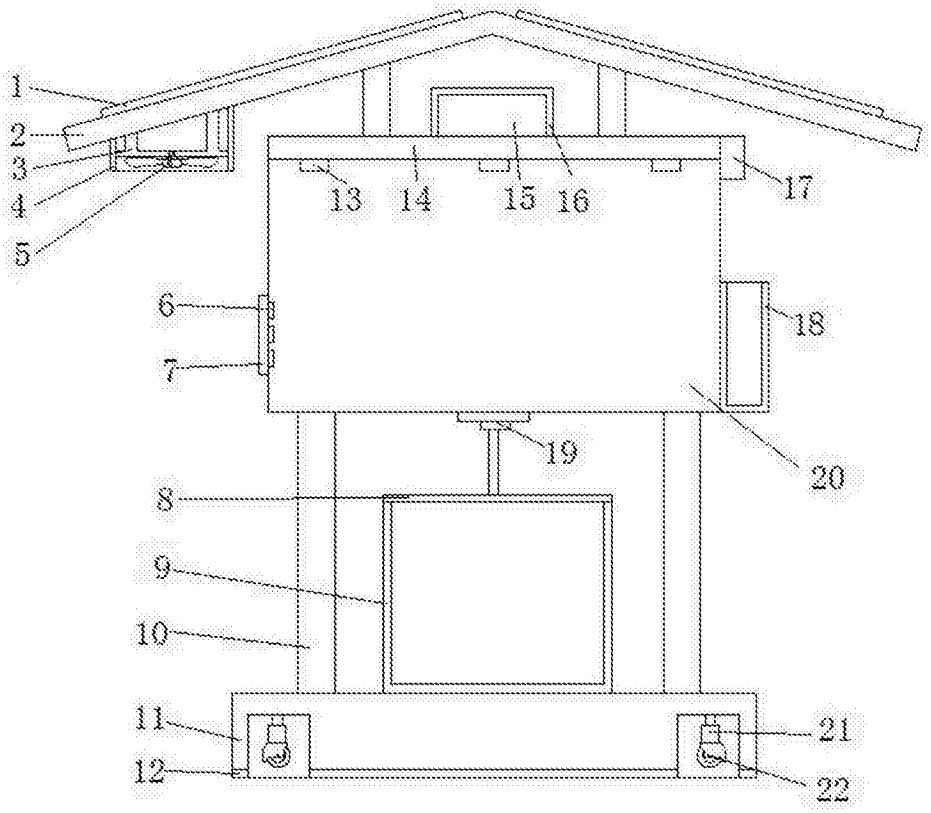


图1

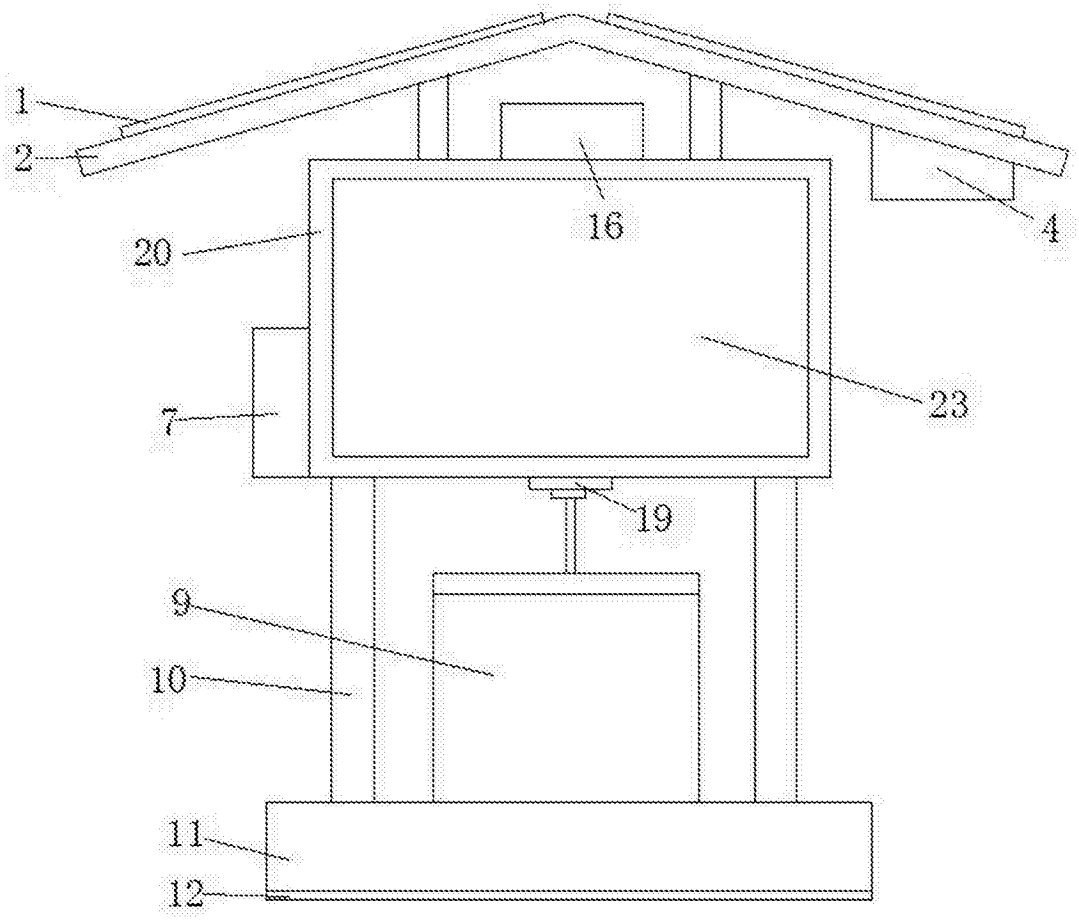


图2

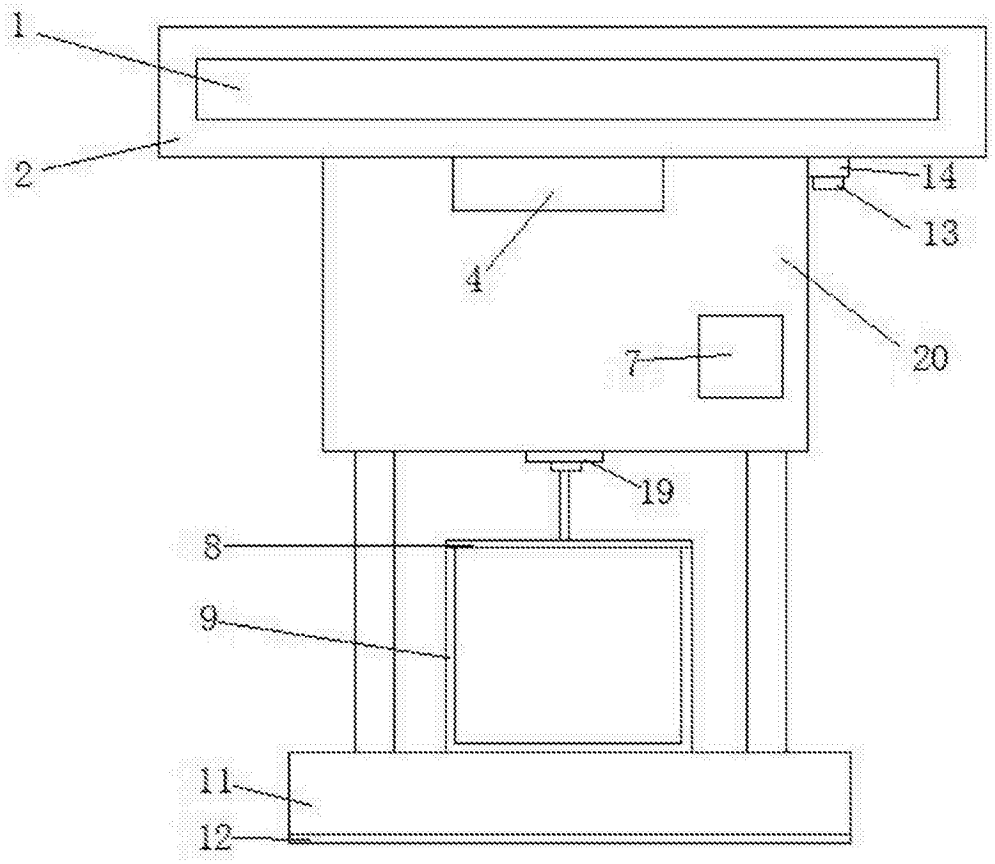


图3