



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220232671 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321386325.9

H02J 7/35 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.02

(73) 专利权人 深圳市高度标识设计有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道大发埔社区里石排一巷20号坂田集
团统建楼702

(72) 发明人 师三法

(74) 专利代理机构 深圳知一慧众知识产权代理
有限公司 44973

专利代理师 徐玲

(51) Int. Cl.

G09F 11/04 (2006.01)

G09F 11/10 (2006.01)

G09F 13/00 (2006.01)

G09F 13/22 (2006.01)

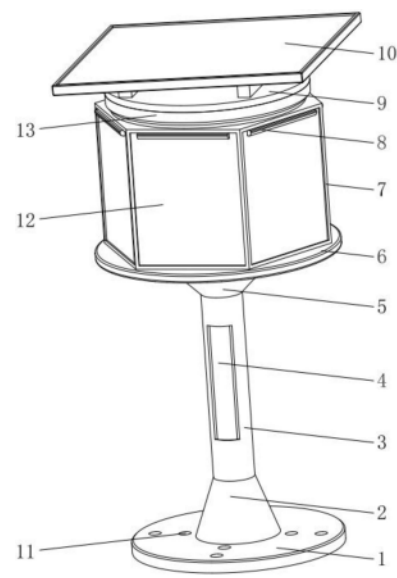
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多角度展示标识牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多角度展示标识牌,包括支撑板,所述支撑板的上表面开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内侧壁滑动连接有安装圈,所述安装圈的上表面固定连接有六边形框,所述六边形框的内壁固定连接有齿圈。本装置通过设置有驱动电机,利用驱动电机提供的动力,能够带动齿轮进行旋转,通过齿轮与齿圈的啮合以及环形滑槽和安装圈的配合,能够使六边形框进行旋转,从而使得六边形框表面装有的标识能够多方位的进行展示,保证了该标识牌的展示效果,通过设置有光伏发电板,利用光伏发电板能够进行发电,通过蓄电池的配合,可以对电量进行存储,从而能够持续为该标识牌提供电源,并且避免了外部接入电源,提高了该标识牌的适用性。



1. 一种多角度展示标识牌,其特征在于:包括支撑板(6),所述支撑板(6)的上表面开设有环形滑槽(14),所述环形滑槽(14)的内侧壁滑动连接有安装圈(18),所述安装圈(18)的上表面固定连接有六边形框(7),所述六边形框(7)的内壁固定连接有齿圈(19),所述支撑板(6)的上表面固定连接有L型安装板(16),所述L型安装板(16)的内顶壁固定连接有驱动电机(23),所述驱动电机(23)的输出端固定连接有齿轮(15),所述齿轮(15)与齿圈(19)相啮合,所述支撑板(6)的上表面固定连接有蓄电池(20)和两个立杆(21),两个所述立杆(21)的顶端共同固定连接有顶板(9),所述顶板(9)的上表面固定连接有两个安装架(22),两个所述安装架(22)的上表面共同固定连接有光伏发电板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多角度展示标识牌,其特征在于:所述支撑板(6)的底面固定连接有支撑柱(3),所述支撑柱(3)的外表面固定连接有信息牌(4),所述支撑柱(3)的底端固定连接有安装底座(1),所述安装底座(1)的上表面开设有一组安装孔(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种多角度展示标识牌,其特征在于:所述支撑柱(3)的外表面固定连接有第一加固板(2)和第二加固板(5),所述第一加固板(2)的底面与安装底座(1)的上表面固定连接,所述第二加固板(5)的上表面与支撑板(6)的底面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多角度展示标识牌,其特征在于:所述六边形框(7)的外表面开设有一组展示槽(12),每个所述展示槽(12)的内侧壁均固定连接有补光灯(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种多角度展示标识牌,其特征在于:所述六边形框(7)的上表面固定连接有连接筒(17),所述连接筒(17)的外表面套设有密封圈(13),所述密封圈(13)的上表面与顶板(9)的底面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多角度展示标识牌,其特征在于:所述驱动电机(23)的外表面固定连接有固定座(24),所述固定座(24)的左侧面与L型安装板(16)的内侧壁固定连接。

一种多角度展示标识牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标识牌技术领域,尤其是一种多角度展示标识牌。

背景技术

[0002] 标识牌,顾名思义就是用于标识的指示牌,上面有文字、图案等内容起到指明方向和警示的作用。常见的标牌有公益标牌,文化标牌、指示标牌、警示标牌。

[0003] 目前常用的标牌通常结构较为简单,在使用时直接将其固定在使用位置,无法对其角度进行调整,导致其展示角度较为单一,展示效果不理想,为此,我们提出一种多角度展示标识牌解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多角度展示标识牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多角度展示标识牌,包括支撑板,所述支撑板的上表面开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内侧壁滑动连接有安装圈,所述安装圈的上表面固定连接有六边形框,所述六边形框的内壁固定连接有齿圈,所述支撑板的上表面固定连接有L型安装板,所述L型安装板的内顶壁固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有齿轮,所述齿轮与齿圈相啮合,所述支撑板的上表面固定连接有蓄电池和两个立杆,两个所述立杆的顶端共同固定连接有顶板,所述顶板的上表面固定连接有两个安装架,两个所述安装架的上表面共同固定连接有光伏发电板。

[0007] 在进一步的实施例中,所述支撑板的底面固定连接有支撑柱,所述支撑柱的外表面固定连接有信息牌,所述支撑柱的底端固定连接有安装底座,所述安装底座的上表面开设有一组安装孔。

[0008] 在进一步的实施例中,所述支撑柱的外表面固定连接有第一加固板和第二加固板,所述第一加固板的底面与安装底座的上表面固定连接,所述第二加固板的上表面与支撑板的底面固定连接。

[0009] 在进一步的实施例中,所述六边形框的外表面开设有一组展示槽,每个所述展示槽的内侧壁均固定连接有补光灯。

[0010] 在进一步的实施例中,所述六边形框的上表面固定连接有连接筒,所述连接筒的外表面套设有密封圈,所述密封圈的上表面与顶板的底面固定连接。

[0011] 在进一步的实施例中,所述驱动电机的外表面固定连接有固定座,所述固定座的左侧面与L型安装板的内侧壁固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设置有驱动电机,利用驱动电机提供的动力,能够带动齿轮进行旋转,通过齿轮与齿圈的啮合以及环形滑槽和安装圈的配合,能够使六边形框进行旋转,从而使

得六边形框表面装有的标识能够多方位的进行展示,保证了该标识牌的展示效果,通过设置有光伏发电板,利用光伏发电板能够进行发电,通过蓄电池的配合,可以对电量进行存储,从而能够持续为该标识牌提供电源,并且避免了外部接入电源,提高了该标识牌的适用性。

附图说明

[0014] 图1为该实用新型一种多角度展示标识牌的立体结构示意图。

[0015] 图2为该实用新型一种多角度展示标识牌正剖图的立体结构示意图。

[0016] 图3为该实用新型一种多角度展示标识牌侧剖图的立体结构示意图。

[0017] 图4为该实用新型一种多角度展示标识牌俯剖图的立体结构示意图。

[0018] 图中:1、安装底座;2、第一加固板;3、支撑柱;4、信息牌;5、第二加固板;6、支撑板;7、六边形框;8、补光灯;9、顶板;10、光伏发电板;11、安装孔;12、展示槽;13、密封圈;14、环形滑槽;15、齿轮;16、L型安装板;17、连接筒;18、安装圈;19、齿圈;20、蓄电池;21、立杆;22、安装架;23、驱动电机;24、固定座。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种多角度展示标识牌,包括支撑板6,支撑板6的上表面开设有环形滑槽14,环形滑槽14的内侧壁滑动连接有安装圈18,安装圈18的上表面固定连接连接有六边形框7,六边形框7的内壁固定连接连接有齿圈19,支撑板6的上表面固定连接连接有L型安装板16,L型安装板16的内顶壁固定连接连接有驱动电机23,驱动电机23的输出端固定连接连接有齿轮15,齿轮15与齿圈19相啮合,支撑板6的上表面固定连接连接有蓄电池20和两个立杆21,两个立杆21的顶端共同固定连接连接有顶板9,顶板9的上表面固定连接连接有两个安装架22,两个安装架22的上表面共同固定连接连接有光伏发电板10。

[0021] 支撑板6的底面固定连接连接有支撑柱3,支撑柱3的外表面固定连接连接有信息牌4,支撑柱3的底端固定连接连接有安装底座1,安装底座1的上表面开设有一组安装孔11,利用支撑柱3可以对支撑板6起到支撑作用,利用安装底座1和安装孔11可以对支撑柱3进行固定,从而能够对该标识牌进行安装,其安装方式较为方便,且固定的较为牢固可靠,支撑柱3的外表面固定连接连接有第一加固板2和第二加固板5,第一加固板2的底面与安装底座1的上表面固定连接,第二加固板5的上表面与支撑板6的底面固定连接,通过第一加固板2可以使支撑柱3与安装底座1连接的更加牢固,利用第二加固板5能够对支撑柱3与支撑板6进行加固,从而防止其出现晃动,六边形框7的外表面开设有一组展示槽12,每个展示槽12的内侧壁均固定连接连接有补光灯8,通过展示槽12可以方便工作人员张贴需要展示的标识,利用补光灯8可以提供光照,将张贴的标识照亮,从而避免因光线不足而影响展示效果。

[0022] 六边形框7的上表面固定连接连接有连接筒17,连接筒17的外表面套设有密封圈13,密封圈13的上表面与顶板9的底面固定连接,通过连接筒17和密封圈13能够对六边形框7进行

封闭,从而防止外界灰尘和雨水进入六边形框7的内部,驱动电机23的外表面固定连接有固定座24,固定座24的左侧面与L型安装板16的内侧壁固定连接,利用固定座24可以对驱动电机23进行加固,使其能够更加平稳的运行使用。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 在使用该标识牌时,首先需要将其移动至使用位置,紧接着可以通过安装底座1和安装孔11对其进行安装固定,安装完成后,可以将标识张贴在展示槽12的内部进行展示,在展示的过程中,可以启动驱动电机23,利用驱动电机23提供的动力,能够电动齿轮15进行旋转,通过齿轮15和齿圈19的啮合,可以带动六边形框7和安装圈18进行转动,以此能够使张贴的标识进行多方位的展示,同时,在光线不足时,还可以启动补光灯8,利用补光灯8能够提供光源,对展示的标识进行照亮,从而进一步提高该标识牌的展示效果。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

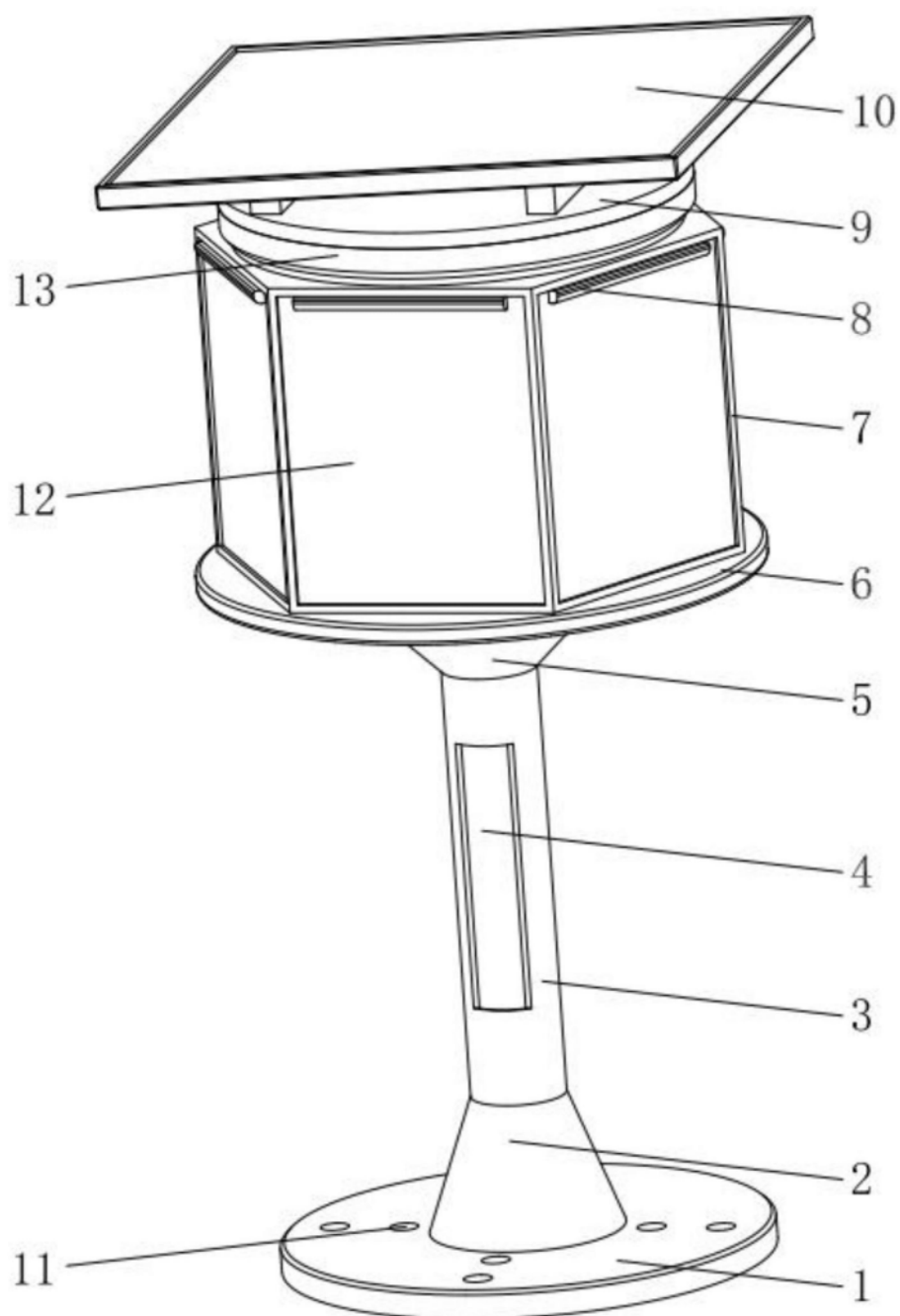


图1

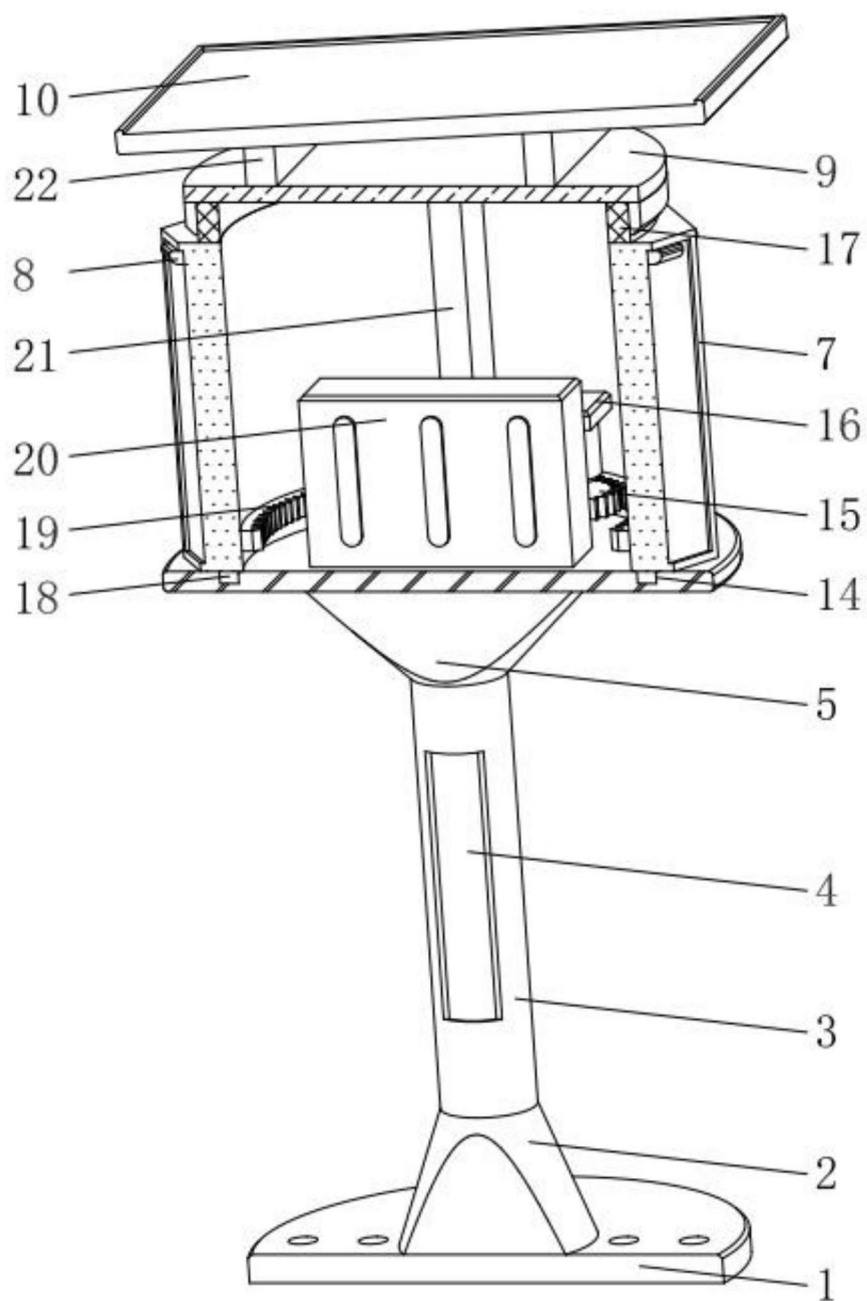


图2

