(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 209331601 U
(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201820936638.X

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 赵花瑞
地址 455000 河南省安阳市文峰区文峰大道与平原路交叉口向南路西安阳昌元电力
专利权人 李丽丽 杨红燕

(72)发明人 赵花瑞 李丽丽 杨红燕

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A47F 7/00(2006.01)

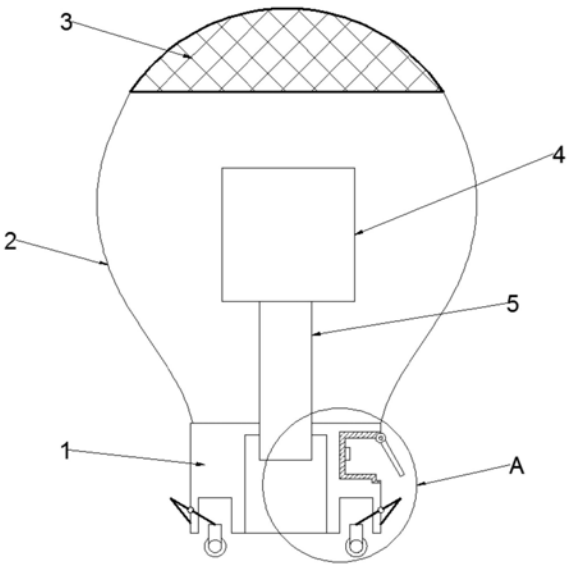
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力营销用太阳能多功能展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力营销用太阳能多功能展示装置，包括基座，所述基座的内部设有旋转电机，所述电机轴的上端安装有正方体安装架，所述基座的上表面设有白炽灯形灯罩，且灯罩采用透明材质制成，在基座的右侧面设有安装槽，在安装槽内设有连接口，由于该装置设置连接口使得外部特制的控制模块可以通过连接口控制旋转电机和安装架上的显示屏，由于设置正方体安装架，可以在正方体上安装四个显示屏，设有透明灯罩可以让客户很好观察显示屏的显示内容，基座可以移动，控制模块与该装置为活动连接，使得该装置移动方便，另外利用控制模块可以显示不同的展示内容，因此本实用新型具有外观新颖、移动方便，功能多样，进而值得推广。



CN 209331601 U

1.一种电力营销用太阳能多功能展示装置,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的下底面设有万向轮(14)和轮槽(9),所述万向轮(14)位于轮槽(9)的正下方,且在基座(1)的左侧面和右侧面均设有轴销(11),且在轴销(11)上连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的左端与万向轮(14)的顶端连接,所述连接杆(10)的右端连接有支撑杆(12),且在基座(1)右侧面的上方设有安装槽(6)和密封门(7),所述安装槽(6)内部的左侧面设有连接口(8),且在轴销(11)的正下方设有卡槽(13),所述支撑杆(12)在连接杆(10)的右端自由转动,并与所述卡槽(13)活动连接;

所述基座(1)的内部设有旋转电机(15),所述旋转电机(15)带有电机轴(5),所述电机轴(5)上安装有正方体安装架(4),所述基座(1)的上表面螺纹连接有灯罩(2),所述灯罩(2)的上端安装有光伏组件(3),所述光伏组件(3)与所述旋转电机(15)和连接口(8)为电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种电力营销用太阳能多功能展示装置,其特征在于:所述安装槽(6)内安装有可与连接口(8)插接连接的控制模块,且所述安装架(4)与地面垂直的四个面上螺纹安装有LED显示屏。

3.根据权利要求1所述的一种电力营销用太阳能多功能展示装置,其特征在于:所述密封门(7)采用铝合金制成。

4.根据权利要求1所述的一种电力营销用太阳能多功能展示装置,其特征在于:所述灯罩(2)透明材料制成白炽灯状。

一种电力营销用太阳能多功能展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力营销展示技术领域，具体为一种电力营销用太阳能多功能展示装置。

背景技术

[0002] 电力营销是指在不断变化的电力市场中，以电力客户需求为中心，通过供用关系，使电力用户能够使用安全、可靠、合格、经济的电力商品，并得到周到、满意的服务通过对电力营销的理念与问题分析，让用户更好的理解此类营销的优缺点。由于电力企业基础工作不扎实，信息不灵，对用电市场及用户消费需求、心理预期、用电潜力分析不够，电力市场开发的深度和广度不够，现有的营销装置存在着电力营销滞后于用户的需求，市场营销手段有限，开拓市场成效不大，使得能小区居民很难及时了解电力信息。

[0003] 现有的营销装置无法对电力需求的变化做出快速反应，不能实时满足客户的电力需求。现有的电力营销装置在对营销用样品进行展示时，大都是将样品放置在展示平台上进行展示，由于有些样品不能进行触碰，购买者需要近距离的观察样品的整体情况，这样会造成购物者之间的推挤，产生一定的混乱，因此，需要改进现有的展示方式，让样品旋转展示，购物者可以站在原地就能了解样品的详情，使购物现场保持良好的秩序，而且传统的营销展示台功能比较单一，不能很好的吸引顾客的眼球，顾客自己去了解产品，这样对产品有时了解不是很彻底，影响产品的销售，营销产品效率不高。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种电力营销用太阳能多功能展示装置，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型使用方便，加大使用范围，提高营销效果，同时移动方便，电源自足，适合小区使用。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种电力营销用太阳能多功能展示装置，包括基座，所述基座的下底面设有万向轮和轮槽，所述万向轮位于轮槽的正下方，且在基座的左侧面和右侧面均设有轴销，且在轴销上连接有连接杆，所述连接杆的左端与万向轮的顶端连接，所述连接杆的右端连接有支撑杆，且在基座右侧面的上方设有安装槽和密封门，所述安装槽内部的左侧面设有连接口，且在轴销的正下方设有卡槽，所述支撑杆在连接杆的右端自由转动，并与所述卡槽活动连接；

[0006] 所述基座的内部设有旋转电机，所述旋转电机带有电机轴，所述电机轴上安装有正方体安装架，所述基座的上表面螺纹连接有灯罩，所述灯罩的上端安装有光伏组件，所述光伏组件与所述旋转电机和连接口为电性连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案：所述安装槽内安装有可与连接口插接连接的控制模块，且所述安装架与地面垂直的四个面上螺纹安装有LED显示屏。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案：所述密封门采用铝合金制成。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案：所述灯罩透明材料制成白炽灯状。

[0010] 采用上述技术方案，本实用新型的有益效果是：由于该装置的外形设置成白炽灯状，从而外形新颖，看一眼就知道所要表达的内容，更加便于客户和业主理解，进而便于电力营销的推广，由于该装置在万向轮的作用下可以移动，另外光伏组件可以将太阳能转化为电能为该装置提供电源，从而使得该装置的适用范围不受限制，既可以在工厂使用，也可以在社区使用，方便电力营销的推广，由于控制模块采用市场常见的单片机进行该装置的控制，同时控制模块通过连接口与各个受控单元连接，从而使得控制模块更换方便，改变控制模块的控制方式，即可实现不同的展示内容，由于支撑杆从卡槽内抽出，在装置的自身重量下，将万向轮压入轮槽内，便于基座更加稳定的与地面接触，需要移动时只需用力向上抬起连接杆，将万向轮从轮槽内压出，并将支撑杆的一端卡在卡槽内，进而保证万向轮支撑稳定，方便该装置的移动，由于在安装架上安装有LED显示屏，节能的同时显示清晰，同时活动安装在安装架上使得LED显示屏的更换和安装方便，为客户展示更好的营销内容。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主体结构示意图；

[0012] 图2为图1中A处放大图。

[0013] 图中：1、基座；2、灯罩；3、光伏组件；4、安装架；5、电机轴；6、安装槽；7、密封门；8、连接口；9、轮槽；10、连接杆； 11、轴销；12、支撑杆；13、卡槽；14、万向轮；15、旋转电机。

具体实施方式

[0014] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种电力营销用太阳能多功能展示装置，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型使用方便，扩大使用范围，提高井盖的整体美观，同时更换方便，又不影响井盖自身功能。

[0015] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种电力营销用太阳能多功能展示装置，包括基座1，所述基座1的下底面设有万向轮14和轮槽9，所述万向轮14位于轮槽9的正下方，且在基座1的左侧面和右侧面均设有轴销11，且在轴销11上连接有连接杆10，所述连接杆10的左端与万向轮14的顶端连接，所述连接杆10的右端连接有支撑杆12，且在基座1右侧面的上方设有安装槽6和密封门7，所述安装槽6内部的左侧面设有连接口8，且在轴销11的正下方设有卡槽13，所述支撑杆12在连接杆10的右端自由转动，并与所述卡槽13活动连接；

[0016] 所述基座1的内部设有旋转电机15，所述旋转电机15带有电机轴5，所述电机轴5上安装有正方体安装架4，所述基座1的上表面螺纹连接有灯罩2，所述灯罩2的上端安装有光伏组件3，所述光伏组件3与所述旋转电机15和连接口8为电性连接，由于该装置设置连接口8使得外部特制的控制模块可以通过连接口8控制旋转电机15和安装架4上的LED显示屏，由于设置正方体安装架4，可以在正方体上安装四个LED显示屏，增加显示面，同时设有透明灯罩2 可以让客户很好观察LED显示屏的显示内容，基座1可以移动，控制模块与该装置为活动连接，使得该装置移动方便，另外利用控制模块可以显示不同的展示内容，因此本实用新型具有外观新颖、移动方便，功能多样。

[0017] 其中：所述安装槽6内安装有可与连接口8插接连接的控制模块，控制模块可以采用简单的51单片机，进行程序控制和编写，且所述安装架4与地面垂直的四个面上螺纹安装

有LED显示屏可以显示控制模块的编写内容，一方面更加便于使用者根据实际情况编写显示内容，另一方面活动安装控制模块和LED显示屏更换方便。

[0018] 其中：所述密封门7采用铝合金制成，从而使得密封门7可以将控制模块产生的热量散出。

[0019] 其中：所述灯罩2透明材料制成白炽灯状，外形简单，指示性强，便于理解。

[0020] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

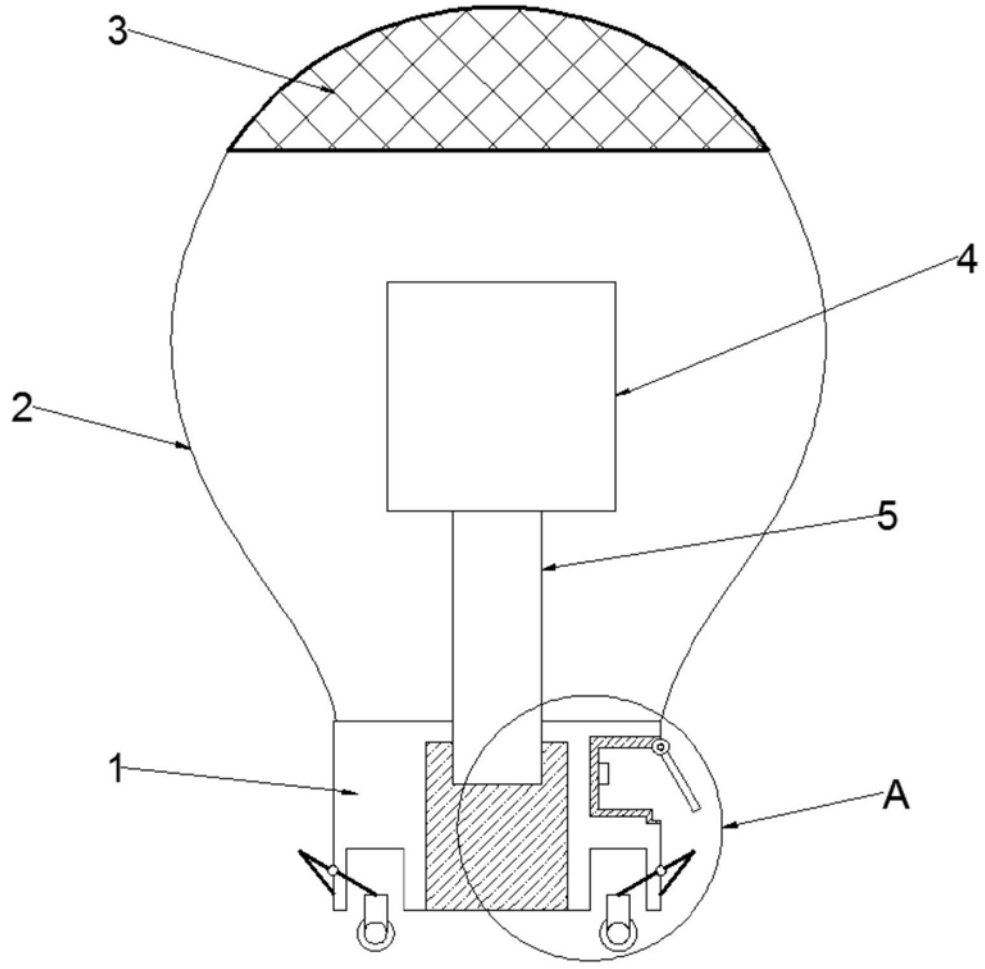


图1

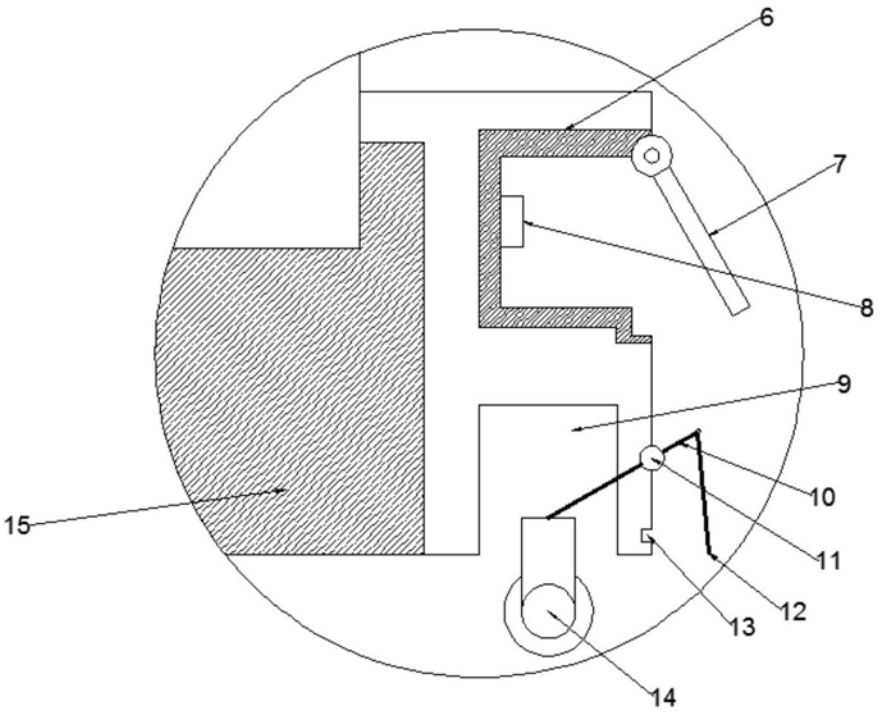


图2