



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211578262 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922345009.7

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 国网江苏省电力有限公司
地址 210014 江苏省南京市上海路215号
专利权人 江苏电力信息技术有限公司

(72)发明人 张寒 胡军 张杭松 徐磊
于治军 贾晨辰

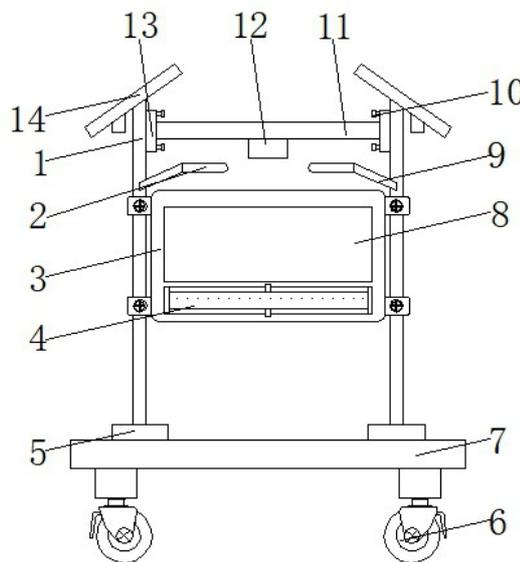
(51)Int.Cl.
G09F 9/00(2006.01)
G09F 15/00(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种党建活动展示电子宣传栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种党建活动展示电子宣传栏,包括LED灯、展示框架、支撑板和太阳能电池板,支撑板的上端面中间位置左右对称连接有安装杆,安装杆的前后两端面对称焊接有灯支架,LED灯固定在灯支架的内侧端面,安装杆之间从上到下依次连接有遮雨板和展示框架,展示框架上镶嵌有显示屏,展示框架的下端面开设有通槽,通槽的内侧安置有活动展板,安装杆的前后两端面对称开有限位槽和内螺纹孔,限位槽的中心与内螺纹孔的中心位于同一直线上,展示框架的左端面前后对称焊接有安装耳。本实用新型通过设置LED灯、活动展板、万向轮和显示屏结构,解决了现有的电子宣传栏中的照明结构只能方便人们观览电子宣传栏上的内容而无法存储白天太阳能并给路人照亮道路。



CN 211578262 U

1. 一种党建活动展示电子宣传栏,包括LED灯(2)、展示框架(3)、支撑板(7)、蓄电池(12)和太阳能电池板(14),其特征在于:所述支撑板(7)的上端面中间位置左右对称连接有安装杆(1),所述安装杆(1)的前后两端面对称焊接有灯支架(9),所述LED灯(2)固定在灯支架(9)的内侧端面,所述安装杆(1)之间从上到下依次连接有遮雨板(11)和展示框架(3),所述展示框架(3)上镶嵌有显示屏(8),所述展示框架(3)的下端面开设有通槽(15),所述通槽(15)的内侧安置有活动展板(4),所述安装杆(1)的前后两端面对称开设有限位槽(21)和内螺纹孔(22),所述限位槽(21)的中心与内螺纹孔(22)的中心位于同一直线上,所述展示框架(3)的左端面前后对称焊接有安装耳(18),所述展示框架(3)的右端面前后对称焊接有安装耳(18),所述太阳能电池板(14)的输出端与蓄电池(12)的输入端之间电性连接;所述安装杆(1)的下端面焊接有固定板(5),所述固定板(5)焊接在支撑板(7)的上端面,所述支撑板(7)的下端面四个角落均焊接有万向轮(6);所述遮雨板(11)的左右两端面对称焊接有连接板(13),所述连接板(13)上螺纹连接有第一螺栓(10),所述连接板(13)通过第一螺栓(10)固定在安装杆(1)上;所述太阳能电池板(14)固定在安装杆(1)的上端面,所述遮雨板(11)的下端面中间位置连接有蓄电池(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种党建活动展示电子宣传栏,其特征在于:所述通槽(15)的内侧的上下侧壁对称安置有轴承(16),所述活动展板(4)的上下两端面对称焊接有连接轴(20),所述连接轴(20)通过轴承(16)转动连接在通槽(15)的内侧,所述通槽(15)的内侧左右侧壁粘接有橡胶垫(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种党建活动展示电子宣传栏,其特征在于:所述安装耳(18)上螺纹连接有第二螺栓(19),所述第二螺栓(19)从前到后依次贯穿安装耳(18)和安装杆(1)。

一种党建活动展示电子宣传栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传栏技术领域,具体为一种党建活动展示电子宣传栏。

背景技术

[0002] 宣传栏是一种VI应用,是组织或企业单位等进行自我宣传的有效手段,常被应用于街道,工厂,酒店等公共场所,在一些事业单位,也在将黑板作为宣传栏使用,比如在一些单位走道的两侧,一些学校的文化长廊两侧,随着社会的不断发展,市面上出现了电子宣传栏,通过电子宣传栏对信息进行宣传,更加的直观,便于人们浏览公开信息,但是,现有的电子宣传栏中的照明结构只能够方便人们观览电子宣传栏上的内容而无法存储白天太阳能并给路人照亮道路。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种党建活动展示电子宣传栏,解决了现有的电子宣传栏中的照明结构只能够方便人们观览电子宣传栏上的内容而无法存储白天太阳能并给路人照亮道路。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种党建活动展示电子宣传栏,包括LED灯、展示框架、支撑板和太阳能电池板,所述支撑板的上端面中间位置左右对称连接安装有安装杆,所述安装杆的前后两端面对称焊接有灯支架,所述LED灯固定在灯支架的内侧端面,所述安装杆之间从上到下依次连接有遮雨板和展示框架,所述展示框架上镶嵌有显示屏,所述展示框架的下端面开设有通槽,所述通槽的内侧安置有活动展板,所述安装杆的前后两端面对称开设有限位槽和内螺纹孔,所述限位槽的中心与内螺纹孔的中心位于同一直线上,所述展示框架的左端面前后对称焊接有安装耳,所述展示框架的右端面前后对称焊接有安装耳,所述太阳能电池板的输出端与蓄电池的输入端之间电性连接;所述安装杆的下端面焊接有固定板,所述固定板焊接在支撑板的上端面,所述支撑板的下端面四个角落均焊接有万向轮;所述遮雨板的左右两端面对称焊接有连接板,所述连接板上螺纹连接有第一螺栓,所述连接板通过第一螺栓固定在安装杆上;所述太阳能电池板固定在安装杆的上端面,所述遮雨板的下端面中间位置连接有蓄电池。

[0005] 优选的,所述通槽的内侧的上下侧壁对称安置有轴承,所述活动展板的上下两端面对称焊接有连接轴,所述连接轴通过轴承转动连接在通槽的内侧,所述通槽的内侧左右侧壁粘接有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述安装耳上螺纹连接有第二螺栓,所述第二螺栓从前到后依次贯穿安装耳和安装杆。

[0007] 本实用新型提供了一种党建活动展示电子宣传栏,具备以下有益效果:

[0008] 本实用新型,通过设置的LED灯、活动展板、万向轮和显示屏结构,通过设置的万向轮便于使用者移动本实用新型,使用者可在活动展板上粘接纸质公报,使用者将党建活动视频输送至显示屏上,然后可在显示屏将党建活动内容展示出来,进而便于人们欣赏党建

活动的内容,通过打开LED灯,不仅方便人们在夜晚欣赏显示屏上显现出来的内容,而且可照亮道路,进而便于人们在夜间行走,解决了现有的电子宣传栏中的照明结构只能方便人们观览电子宣传栏上的内容而无法存储白天太阳能并给路人照亮道路。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型中的展示框架的正视示意图。

[0011] 图3为本实用新型中的活动展板的结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型中的安装杆的结构示意图。

[0013] 图中附图标记为:1、安装杆;2、LED灯;3、展示框架;4、活动展板;5、固定板;6、万向轮;7、支撑板;8、显示屏;9、灯支架;10、第一螺栓;11、遮雨板;12、蓄电池;13、连接板;14、太阳能电池板;15、通槽;16、轴承;17、橡胶垫;18、安装耳;19、第二螺栓;20、连接轴;21、限位槽;22、内螺纹孔。

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1-4所示,本实用新型提供的一种实施例:一种党建活动展示电子宣传栏,包括LED灯2、展示框架3、支撑板7和太阳能电池板14,支撑板7的上端面中间位置左右对称连接有安装杆1,安装杆1的前后两端面对称焊接有灯支架9,LED灯2固定在灯支架9的内侧端面,这样设计使得灯支架9稳定的固定在安装杆1上,进而使得LED灯2稳定的固定在安装杆1上,进而提升了LED灯2的稳定性,安装杆1之间从上到下依次连接有遮雨板11和展示框架3,当遇到下雨天气时,通过设置的遮雨板11可进行挡雨,进而可防止展示框架3淋雨,进而可防止显示屏8淋雨,进而提升了显示屏8的使用寿命,展示框架3上镶嵌有显示屏8,将党建活动内容视频通过USB接口和数据线传送至显示屏8,然后通过显示屏8可播放党建活动内容的视频,进而便于人们欣赏党建活动的内容,展示框架3的下端面开设有通槽15,通槽15的内侧安置有活动展板4,人们可在活动展板4上粘贴纸质公报,安装杆1的前后两端面对称开设有限位槽21和内螺纹孔22,限位槽21的中心与内螺纹孔22的中心位于同一直线上,展示框架3的左端面前后对称焊接有安装耳18,展示框架3的右端面前后对称焊接有安装耳18,太阳能电池板14的输出端与蓄电池12的输入端之间电性连接,这样设计使得太阳能电池板14吸收太阳光转换成电能,并将电能储存在蓄电池12上,蓄电池12的输出端分别与LED灯2的输入端和显示屏8的输入端之间电性连接,这样使得蓄电池12可向LED灯2和显示屏8提供电能,显示屏8上设置有USB接口,这样使得U盘可通过数据线将U盘上的内容传送至显示屏8上,该LED灯2的型号为E12,该显示屏8的型号为V16C6448AB,该蓄电池12的型号为6-CNF-50,均为已知并公开的现有技术。

[0016] 安装杆1的下端面焊接有固定板5,固定板5焊接在支撑板7的上端面,这样设计使得固定板5稳定的固定在支撑板7上,使得安装杆1稳定的固定在支撑板7上,进而提升了安

装杆1的稳定性,支撑板7的下端面四个角落均焊接有万向轮6,用手捏住安装杆1,然后施加外力,使得万向轮6滚动,进而可使得支撑板7移动,进而可使得支撑板7上端面的部件移动,进而便于移动本实用新型。

[0017] 遮雨板11的左右两端面对称焊接有连接板13,连接板13上螺纹连接有第一螺栓10,连接板13通过第一螺栓10固定在安装杆1上,这样设计使得遮雨板11固定安装在安装杆1之间,使得连接板13与安装杆1之间可拆式连接,进而可将连接板13与安装杆1进行拆分分离,进而可将遮雨板11从安装杆1上拆卸下来。

[0018] 太阳能电池板14固定在安装杆1的上端面,这样使得太阳能电池板14稳定的固定在安装杆1上,进而提升了太阳能电池板在安装杆1上的稳定性,遮雨板11的下端面中间位置连接有蓄电池12,通过遮雨板11可对蓄电池12挡雨,进而防止了蓄电池12淋雨,进而提高了蓄电池12的使用寿命,通过设置的蓄电池12向LED灯2和显示屏8提供电能。

[0019] 通槽15的内侧的上下侧壁对称安置有轴承16,活动展板4的上下两端面对称焊接有连接轴20,连接轴20通过轴承16转动连接在通槽15的内侧,对活动展板4施加外力,可使得连接轴20通过轴承16在通槽15的内侧转动,进而可使得活动展板4转动,通槽15的内侧左右侧壁粘接有橡胶垫17,当活动展板4的左右两端面与橡胶垫17接触时,且活动展板4不受外力时,可将活动展板4固定在通槽15的内侧。

[0020] 安装耳18上螺纹连接有第二螺栓19,第二螺栓19从前到后依次贯穿安装耳18、安装杆1和安装耳18,这样设计使得安装耳18和安装杆1固定连接,使得安装耳18与安装杆1之间可拆式连接,进而可将安装杆1与安装耳18进行拆分分离,进而可将展示框架3与从安装杆1上拆卸下来。

[0021] 工作原理:使用时,使用者用手捏住安装杆1,然后对安装杆1施加外力,使得万向轮6滚动,进而可使得支撑板7移动,直至将支撑板7移动至指定位置为止,即将本实用新型移动至指定位置,通过蓄电池12向LED灯2提供电能,在夜晚时,打开LED灯2,使得LED灯2发出光线,使用者通过USB接口将党建活动内容的视频输送至显示屏8上,然后打开显示屏8,使得党建活动内容视频显现在显示屏8上,当需要展示纸质公报时,使用者可将纸质公报粘接在活动展板4上。

[0022] 综上所述,本实用新型通过设置LED灯2、活动展板4、万向轮6和显示屏8结构,解决了现有的电子宣传栏中的照明结构只能够方便人们观览电子宣传栏上的内容而无法存储白天太阳能并给路人照亮道路。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

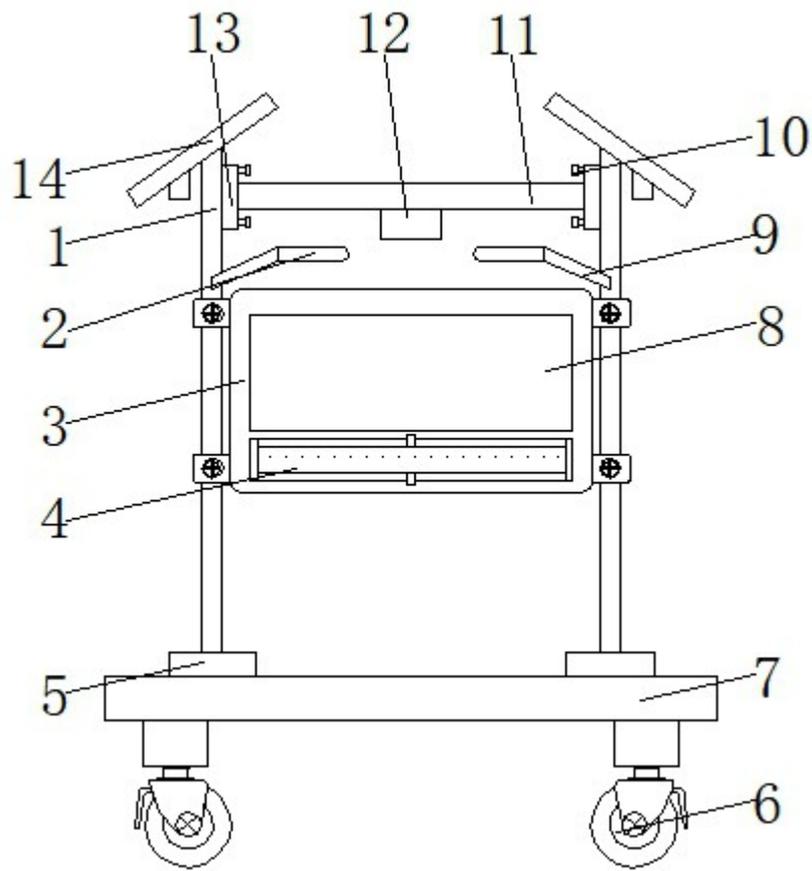


图1

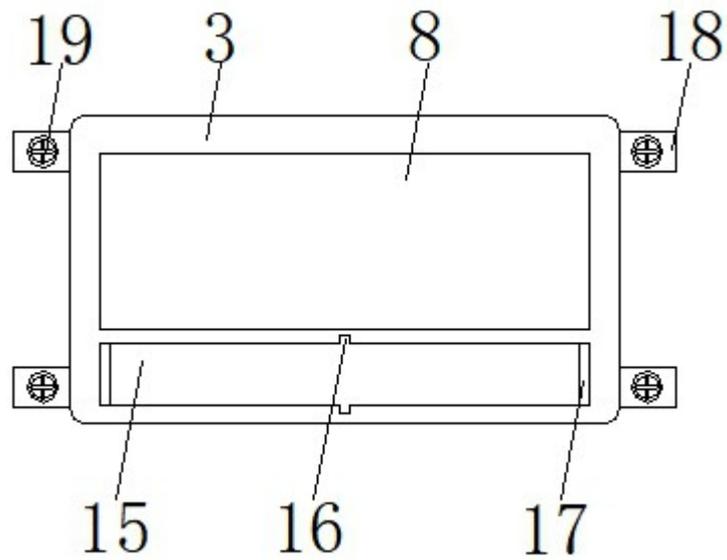


图2

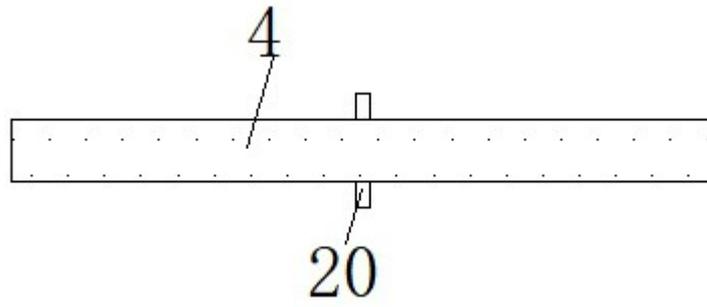


图3

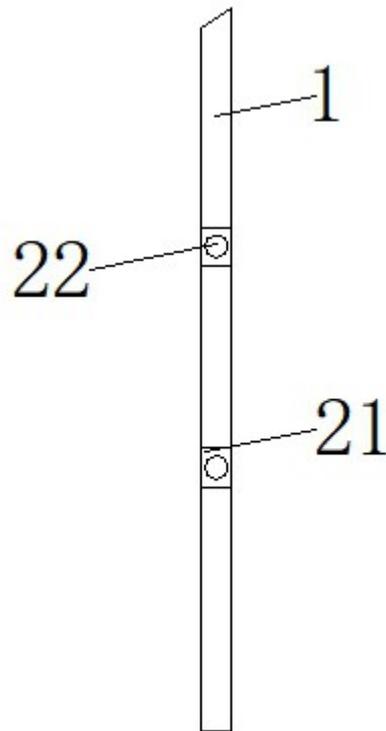


图4