(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 207938273 U
(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820239231.1

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 济宁市技师学院
地址 272000 山东省济宁市高新区崇文大道3166号

(72)发明人 徐峰

(51)Int.Cl.
G09F 13/02(2006.01)
G09F 13/00(2006.01)

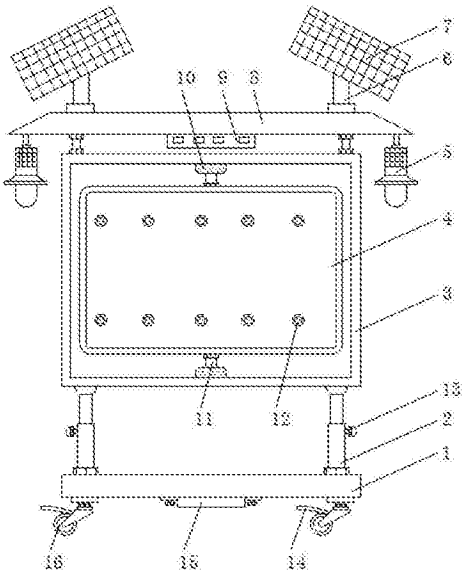
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高校校园用宣传栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种高校校园用宣传栏，包括底座和宣传栏框，所述底座的底部四个拐角处均安装有移动脚轮，所述底座与宣传栏框之间通过升降架连接，所述宣传栏框的内侧设置有宣传栏面板，所述宣传栏面板的上下两端的中间部位均安装有旋转轴，所述旋转轴通过轴承座与宣传栏框连接，所述宣传栏框的顶部安装有遮雨罩，所述遮雨罩的顶部两侧均固定有支撑杆，所述支撑杆的顶端安装有太阳能电池板，所述遮雨罩的底部两侧均安装有LED照明灯。本实用新型，通过在宣传栏框顶部固定有的遮雨罩，能够起到对宣传栏保护的作用，防止宣传栏上的宣传信息被雨淋，且移动灵活，使用方便，具有照明的功能。



CN 207938273 U

1.一种高校校园用宣传栏，包括底座(1)和宣传栏框(3)，其特征在于：所述底座(1)的底部四个拐角处均安装有移动脚轮(16)，所述底座(1)与宣传栏框(3)之间通过升降架(2)连接，所述宣传栏框(3)的内侧设置有宣传栏面板(4)，所述宣传栏面板(4)的上下两端的中间部位均安装有旋转轴(11)，所述旋转轴(11)通过轴承座(10)与宣传栏框(3)连接，所述宣传栏框(3)的顶部安装有遮雨罩(8)，所述遮雨罩(8)的顶部两侧均固定有支撑杆(6)，所述支撑杆(6)的顶端安装有太阳能电池板(7)，所述遮雨罩(8)的底部两侧均安装有LED照明灯(5)，且遮雨罩(8)的底部中间部位固定有电池箱(9)，所述电池箱(9)的内部设置有逆变器(18)和蓄电池(19)，所述太阳能电池板(7)的输出端与逆变器(18)的输入端电性连接，所述逆变器(18)的输出端与蓄电池(19)的输入端电性连接，所述蓄电池(19)的输出端与LED照明灯(5)的输入端电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种高校校园用宣传栏，其特征在于：所述宣传栏面板(4)的内部设置有磁铁板(17)，所述宣传栏面板(4)的外表面上吸附有与磁铁板(17)相配合的磁铁吸盘(12)。

3.根据权利要求1所述的一种高校校园用宣传栏，其特征在于：所述底座(1)的底部中间处安装有重物块(15)。

4.根据权利要求1所述的一种高校校园用宣传栏，其特征在于：所述升降架(2)的侧壁上设置有高度调节螺栓(13)。

5.根据权利要求1所述的一种高校校园用宣传栏，其特征在于：所述移动脚轮(16)上设置有脚轮锁定杆(14)。

一种高校校园用宣传栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备技术领域，具体是一种高校校园用宣传栏。

背景技术

[0002] 学生管理工作琐碎繁杂，灵活性强，目前学校使用的宣传栏一直是固定位置不变，不能根据宣传需要自由移动，给学生管理工作带来诸多不便，且在张贴印有宣传信息的纸张时，通常是使用粘胶将其粘附在宣传栏面板上，这样不仅工作量大，而且一旦将宣传纸张粘上就不易清理，另外，传统的宣传栏的宣传面板大多是固定不可旋转的，在更换或者观看宣传栏面板上的内容时，只能在宣传栏的一侧操作或者观看，使用起来非常不便，且有时因为天气的关系使宣传栏受到雨淋与暴晒，宣传内容看不清楚，并且现有的宣传栏缺少照明装置，夜间学生阅读存在困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高校校园用宣传栏，以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高校校园用宣传栏，包括底座和宣传栏框，所述底座的底部四个拐角处均安装有移动脚轮，所述底座与宣传栏框之间通过升降架连接，所述宣传栏框的内侧设置有宣传栏面板，所述宣传栏面板的上下两端的中间部位均安装有旋转轴，所述旋转轴通过轴承座与宣传栏框连接，所述宣传栏框的顶部安装有遮雨罩，所述遮雨罩的顶部两侧均固定有支撑杆，所述支撑杆的顶端安装有太阳能电池板，所述遮雨罩的底部两侧均安装有LED照明灯，且遮雨罩的底部中间部位固定有电池箱，所述电池箱的内部设置有逆变器和蓄电池，所述太阳能电池板的输出端与逆变器的输入端电性连接，所述逆变器的输出端与蓄电池的输入端电性连接，所述蓄电池的输出端与LED照明灯的输入端电性连接。

[0005] 优选的，所述宣传栏面板的内部设置有磁铁板，所述宣传栏面板的外表面上吸附有与磁铁板相配合的磁铁吸盘。

[0006] 优选的，所述底座的底部中间处安装有重物块。

[0007] 优选的，所述升降架的侧壁上设置有高度调节螺栓。

[0008] 优选的，所述移动脚轮上设置有脚轮锁定杆。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型，宣传栏面板与宣传栏框之间通过旋转轴转动连接，采用这种转动连接的方式，在更换或者观看宣传栏面板上的信息时，只需要转动宣传栏面板，就可在宣传栏一侧完成更换或者观看宣传栏面板上的信息，且宣传栏框和底座之间通过升降架连接，可以实现对宣传栏面板高度调节的功能，进一步方便更换和观看宣传栏面板上的信息，通过在宣传栏面板上吸附有的磁铁吸盘，在张贴宣传信息时，只需要利用磁铁吸盘将印有宣传信息的纸张吸附在宣传栏面板上即可，操作简单方便，通过在宣传栏框顶部固定有的遮雨罩，能够起到对宣传栏保护的作用，防止宣传栏上的宣传信息被雨淋，通过在遮雨罩底部两侧安装有的LED照明灯，方便学生夜间观看，通

过在遮雨罩顶部两侧安装有的太阳能电池板，能够充分利用太阳作为能源，并将太阳能转化成电能存储到蓄电池中，为LED照明灯的工作提供电能，节能环保，通过在底座底部四个拐角处均安装有的移动脚轮，便于根据需要将该宣传栏移动到指定的地方使用，通过在底座底部中间部位安装有的重物块，使得该宣传栏放置地更加稳定，不易倾倒。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的电池箱内部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的宣传栏面板内部结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的太阳能电池板工作原理框图；

[0014] 图中：1-底座、2-升降架、3-宣传栏框、4-宣传栏面板、5-LED照明灯、6-支撑杆、7-太阳能电池板、8-遮雨罩、9-电池箱、10-轴承座、11-旋转轴、12-磁铁吸盘、13-高度调节螺栓、14-脚轮锁定杆、15-重物块、16-移动脚轮、17-磁铁板、18-逆变器、19-蓄电池。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型实施例中，一种高校校园用宣传栏，包括底座1和宣传栏框3，底座1的底部四个拐角处均安装有移动脚轮16，便于根据需要将该宣传栏移动到指定的地方使用，底座1与宣传栏框3之间通过升降架2连接，宣传栏框3的内侧设置有宣传栏面板4，宣传栏面板4的上下两端的中间部位均安装有旋转轴11，旋转轴11通过轴承座10与宣传栏框3连接，宣传栏面板4与宣传栏框3之间通过旋转轴11转动连接，采用这种转动连接的方式，在更换或者观看宣传栏面板4上的信息时，只需要转动宣传栏面板4，就可在宣传栏一侧完成更换或者观看宣传栏面板4上的信息，且宣传栏框3和底座1之间通过升降架2连接，可以实现对宣传栏面板4高度调节的功能，进一步方便更换和观看宣传栏面板4上的信息，宣传栏框3的顶部安装有遮雨罩8，遮雨罩8能够起到对宣传栏保护的作用，防止宣传栏上的宣传信息被雨淋，遮雨罩8的顶部两侧均固定有支撑杆6，支撑杆6的顶端安装有太阳能电池板7，遮雨罩8的底部两侧均安装有LED照明灯5，LED照明灯5方便学生夜间观看，遮雨罩8的底部中间部位固定有电池箱9，电池箱9的内部设置有逆变器18和蓄电池19，太阳能电池板7的输出端与逆变器18的输入端电性连接，逆变器18的输出端与蓄电池19的输入端电性连接，蓄电池19的输出端与LED照明灯5的输入端电性连接，通过太阳能电池板7，太阳能电池板7能够充分利用太阳作为能源，并将太阳能转化成电能存储到蓄电池19中，为LED照明灯5的工作提供电能，节能环保，宣传栏面板4的内部设置有磁铁板17，宣传栏面板4的外表面上吸附有与磁铁板17相配合的磁铁吸盘12，使用时，只需要利用磁铁吸盘12将印有宣传信息的纸张吸附在宣传栏面板4上即可，操作简单方便，底座1的底部中间处安装有重物块15，重物块15使得该宣传栏放置地更加稳定，不易倾倒，升降架2的侧壁上设置有高度调节螺栓13，移动脚轮16上设置有脚轮锁定杆14。

[0017] 本实用新型的工作原理是：使用时，只需要利用磁铁吸盘12将印有宣传信息的纸张吸附在宣传面板上即可，使用方便简单，省时省力，在更换或者观看宣传栏面板4上的信息时，只需要通过旋转轴11转动宣传栏面板4，就可在宣传栏一侧完成更换或者观看宣传栏面板4上的信息，同时，可以通过高度调节螺栓13调节升降架2上升或者下架，以实现对宣传栏面板4的高度调节，进一步方便更换和观看宣传栏面板4上的信息，当学生夜晚看时，LED照明灯5能够为学生的阅读提供照明，方便学生清晰的观看宣传信息，太阳能电池板7能够吸收环境中的太阳能，并将太阳转化成电能存储到蓄电池19中，为LED照明灯5的工作提供电能，节能环保。

[0018] 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。

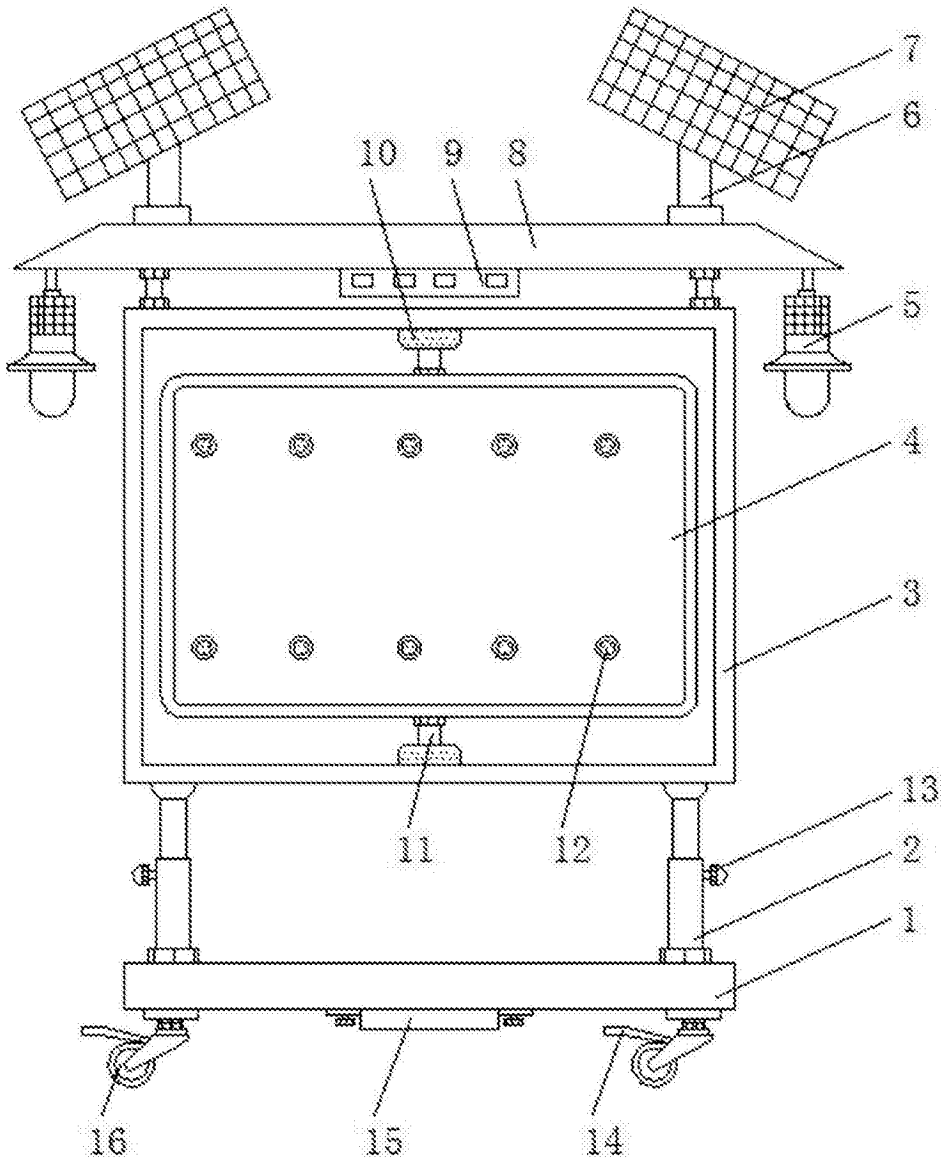


图1

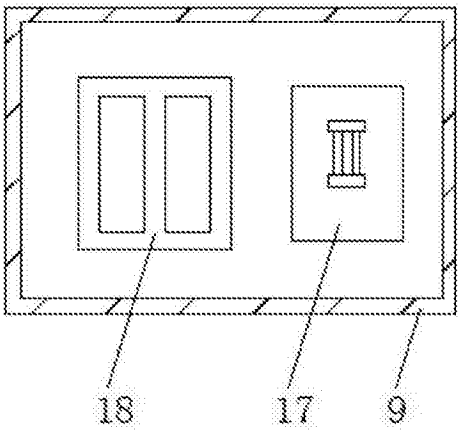


图2

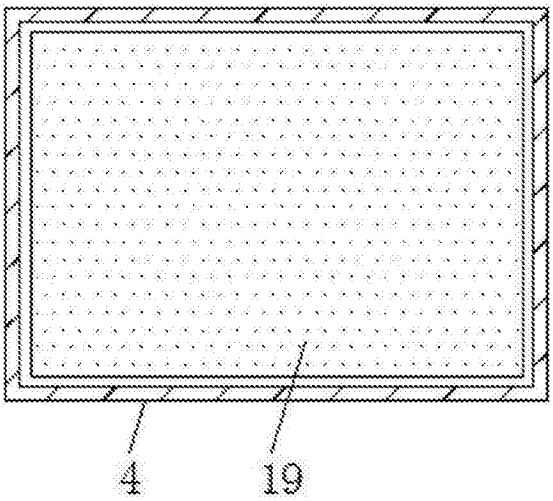


图3

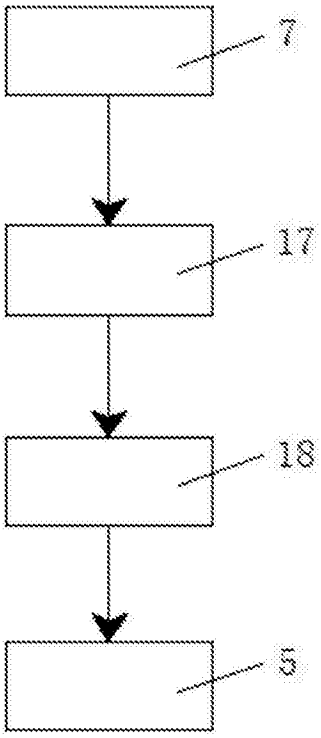


图4