



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206877640 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720659444.5

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 河南科技学院

地址 453003 河南省新乡市华兰大道东段

(72)发明人 夏媛媛 曲东旭 卢璐洁 张伟
吴昊

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 9/33(2006.01)

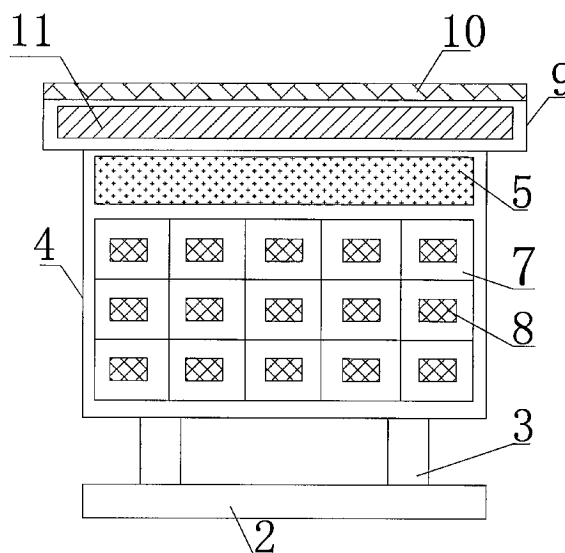
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种学生管理宣传装置

(57)摘要

本实用新型一种学生管理宣传装置;包括底座、支撑杆、宣传板体和顶棚,底座通过支撑杆和宣传板体相连,宣传板体顶部设有顶棚,宣传板体正表面上部设有LED滚动显示屏,LED滚动显示屏下部设有宣传展示区,宣传展示区包括宣传展示模块和宣传展示主体,宣传展示模块中间位置装有第一磁性吸块,宣传展示主体包括宣传展示板和设在宣传展示板后表面的第二磁性吸块,宣传展示板的正表面上部和下部分别设有卡槽,宣传板体的一侧与透明玻璃板铰接;所述顶棚的上表面设有太阳能板,顶棚的内部设有蓄电池,蓄电池与LED滚动显示屏电连接;具有结构合理,功能实用,防水性好,避免了直接用胶水粘贴遗留下水印难以清理影响美观的优点。



1. 一种学生管理宣传装置,其特征在于:该宣传装置包括底座(2)、支撑杆(3)、宣传板体(4)和顶棚(9),底座(2)的顶部通过支撑杆(3)和宣传板体(4)相连,宣传板体(4)的顶部设有顶棚(9),所述宣传板体(4)正表面的上部设有LED滚动显示屏(5),LED滚动显示屏(5)下部的宣传板体(4)上设有宣传展示区,宣传展示区包括若干个宣传展示模块(7)和与宣传展示模块(7)相适配的宣传展示主体,所述宣传展示模块(7)的中间位置固定安装有第一磁性吸块(8),宣传展示主体包括宣传展示板(1)和设在宣传展示板(1)后表面的第二磁性吸块(12),所述宣传展示板(1)的正表面上部和下部分别设有开向宣传展示板(1)内侧的卡槽(6),所述宣传板体(4)的一侧与透明玻璃板(13)铰接;所述顶棚(9)的上表面设有太阳能板(10),顶棚(9)的内部设有蓄电池(11),蓄电池(11)与LED滚动显示屏(5)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种学生管理宣传装置,其特征在于:所述宣传展示模块(7)为开设在宣传板体(4)正表面的凹槽。

3. 根据权利要求2所述的一种学生管理宣传装置,其特征在于:所述宣传展示模块(7)为十五个,宣传展示板(1)为十五个。

4. 根据权利要求1所述的一种学生管理宣传装置,其特征在于:所述第一磁性吸块(8)和第二磁性吸块(12)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种学生管理宣传装置,其特征在于:所述透明玻璃板(13)闭合后与宣传板体(4)的正表面紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种学生管理宣传装置,其特征在于:所述太阳能板(10)与蓄电池(11)电连接。

一种学生管理宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于学校宣传装置技术领域,具体涉及一种学生管理宣传装置。

背景技术

[0002] 学生管理宣传装置是一个用于学校活动安排或者对学生的管理措施的装置,一般来说,学校里的学生人数众多,一般对消息的通知是采取宣传栏的方式;目前市面上已经存在学生管理宣传装置,往往是采取在宣传栏中书写或者粘贴的方式,但是上述的方式在需要更改宣传的信息时都是比较的麻烦,而且若是采用粘贴的方式,残留下的胶水的痕迹会非常难以清理,十分影响美观,此外,学生的管理宣传装置大多都是设置在户外,很容易收到雨水的侵蚀,从而导致宣传的信息受损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷而提供一种结构合理,功能实用,防水性好,避免了直接用胶水粘贴遗留下胶水印难以清理影响美观的一种学生管理宣传装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:该宣传装置包括底座、支撑杆、宣传板体和顶棚,底座的顶部通过支撑杆和宣传板体相连,宣传板体的顶部设有顶棚,所述宣传板体正表面的上部设有LED滚动显示屏,LED滚动显示屏下部的宣传板体上设有宣传展示区,宣传展示区包括若干个宣传展示模块和与宣传展示模块相适配的宣传展示主体,所述宣传展示模块的中间位置固定安装有第一磁性吸块,宣传展示主体包括宣传展示板和设在宣传展示板后表面的第二磁性吸块,所述宣传展示板的正表面上部和下部分别设有开向宣传展示板内侧的卡槽,所述宣传板体的一侧与透明玻璃板铰接;所述顶棚的上表面设有太阳能板,顶棚的内部设有蓄电池,蓄电池与LED滚动显示屏电连接。

[0005] 优选地,所述宣传展示模块为开设在宣传板体正表面的凹槽。

[0006] 优选地,所述宣传展示模块为十五个,宣传展示板为十五个。

[0007] 优选地,所述第一磁性吸块和第二磁性吸块相适配。

[0008] 优选地,所述透明玻璃板闭合后与宣传板体的正表面紧密贴合。

[0009] 优选地,所述太阳能板与蓄电池电连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点如下:通过在宣传板体上设置有宣传展示区,宣传展示区为宣传板体上开设凹槽,透明玻璃板关闭后可以与宣传板体的正表面紧密贴合,利用上述设计,在透明玻璃板关闭后,可以使得宣传展示区形成一个相对密封的区域,可以达到增强宣传展示区的防水性,可以避免内部宣传的资料被雨水损坏,此外,在每个宣传展示模块的中间位置固定连接有第一磁性吸块,在需要对通知的资料或者对学生照片进行悬挂时,可以将需要展示的内容卡装在宣传展示板的卡槽内,卡槽可以卡装照片或纸张等,然后通过第二磁性吸块与第一磁性吸块吸合,使需要展示的内容放置在宣传展示模块内,上述方式避免了直接用胶水粘贴遗留下胶水印难以清理,影响美观的问题的发生;具有结构合

理,功能实用,防水性好,避免了直接用胶水粘贴遗留下胶水印难以清理影响美观的优点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的另一结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的宣传展示板的结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型的电路原理结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了对实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式,在各图中相同的标号表示相同的部件。为使图面简洁,各图只示意性地表示出了与本实用新型相关的部分,它们并不代表其作为产品的实际结构。

[0016] 如图1、2、3、4所示,本实用新型为一种学生管理宣传装置,该宣传装置包括底座2、支撑杆3、宣传板体4和顶棚9,底座2的顶部通过支撑杆3和宣传板体4相连,宣传板体4的顶部设有顶棚9,所述宣传板体4正表面的上部设有LED滚动显示屏5,LED滚动显示屏5下部的宣传板体4上设有宣传展示区,宣传展示区包括若干个宣传展示模块7和与宣传展示模块7相适配的宣传展示主体,所述宣传展示模块7的中间位置固定安装有第一磁性吸块8,宣传展示主体包括宣传展示板1和设在宣传展示板1后表面的第二磁性吸块12,所述宣传展示板1的正表面上部和下部分别设有开向宣传展示板1内侧的卡槽6,所述宣传板体4的一侧与透明玻璃板13铰接;所述顶棚9的上表面设有太阳能板10,顶棚9的内部设有蓄电池11,蓄电池11与LED滚动显示屏5电连接。所述宣传展示模块7为开设在宣传板体4正表面的凹槽。所述宣传展示模块7为十五个,宣传展示板1为十五个。所述第一磁性吸块8和第二磁性吸块12相适配。所述透明玻璃板13闭合后与宣传板体4的正表面紧密贴合。所述太阳能板10与蓄电池11电连接。

[0017] 本实用新型中所述宣传板体4上部固定安装有LED滚动显示屏5,LED滚动显示屏5可以滚动显示需要通知的信息,所述LED滚动显示屏5下方设置有宣传展示区,宣传展示区内的宣传展示模块7为开设在宣传板体4正表面的凹槽,而透明玻璃板13关闭后可以与宣传板体4的板面紧密贴合,利用上述设计,在透明玻璃板13关闭后,可以使得每个宣传展示模块7形成一个相对密封的区域,可以达到增强宣传展示区的防水性,避免宣传展示区内部的资料被雨水损坏,所述宣传展示区包括有十五个宣传展示模块7,每个宣传展示模块7的中间位置上分别固定安装有第一磁性吸块8,在需要对通知的资料或者对学生照片进行悬挂时,可以将需要展示的内容放在卡装在宣传展示板1的卡槽6内,卡槽6可以卡装照片或纸张等,然后通过第二磁性吸块12与第一磁性吸块8吸合,使需要展示的内容放置在宣传展示模块7内,上述方式避免了直接用胶水粘贴遗留下胶水印难以清理,影响美观的问题的发生;所述顶棚9与宣传板体4的顶端固定连接,顶棚9的上表面上固定安装有太阳能板10,所述顶棚9的内部固定安装有蓄电池11,太阳能板10可以为蓄电池11进行充电,而蓄电池11可以为LED滚动显示屏5进行供电。

[0018] 如图2所示,本实用新型中所述的宣传板体4的一侧与透明玻璃板13之间采用铰接的方式相连,透明玻璃板13可以对内部的资料起到保护的作用。

[0019] 如图4所示,图4为本实用新型的电路原理结构示意图;所述太阳能板10通过导线与蓄电池11电性连接,所述蓄电池11通过导线与LED滚动显示屏5电性连接。太阳能板10可以为蓄电池11进行充电,而蓄电池11可以为LED滚动显示屏5进行供电。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上部”、“顶部”、“下部”、等等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设”、“安装”、“装”、“相连”等等应做广义理解,例如,可以是固定连接,一体地连接,也可以是可拆卸连接;也可以是两个元件内部的连通;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。需要指出的是在本文中,“第一”、“第二”等仅用于彼此的区分,而非表示它们的重要程度及顺序等。上文的详细说明仅仅是针对本实用新型的可行性实施方式的具体说明,它们并非用以限制本实用新型的保护范围,凡未脱离本实用新型技艺精神所作的等效实施方式、变更和改造均应包含在本实用新型的保护范围之内。

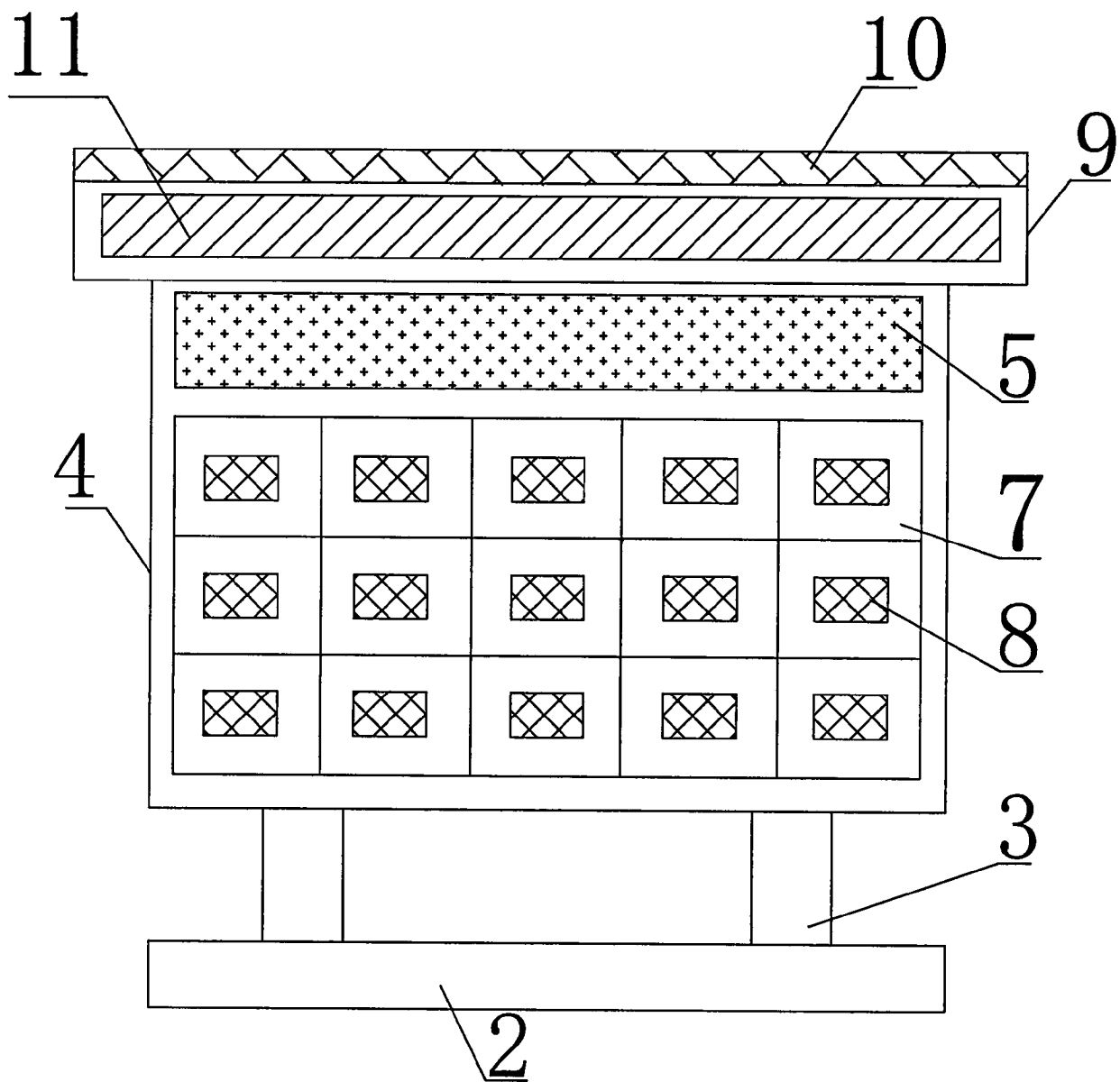


图1

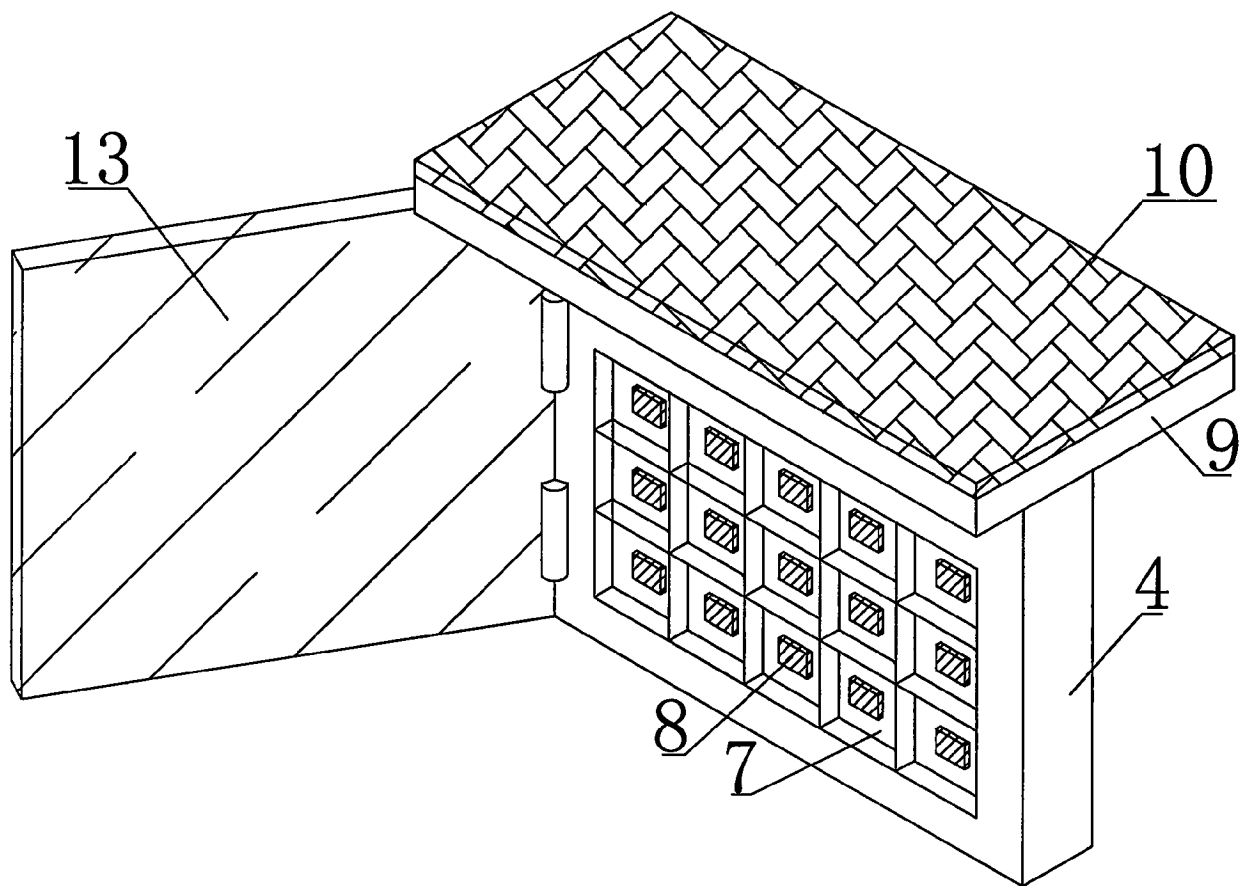


图2

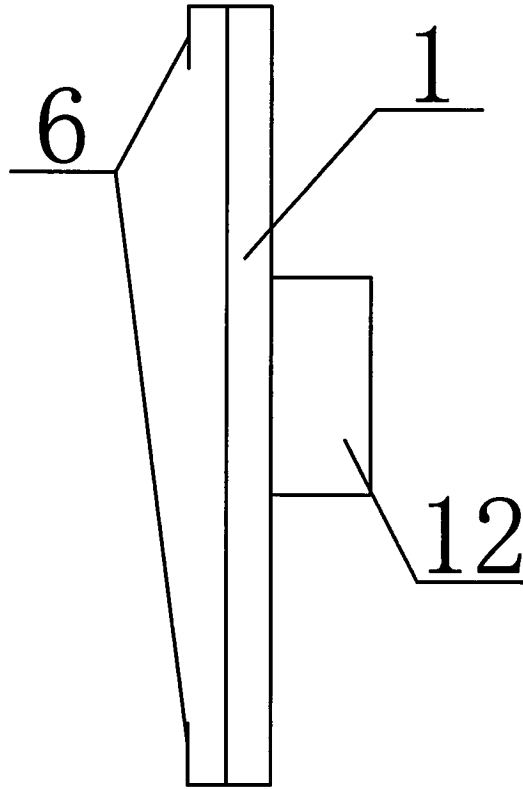


图3

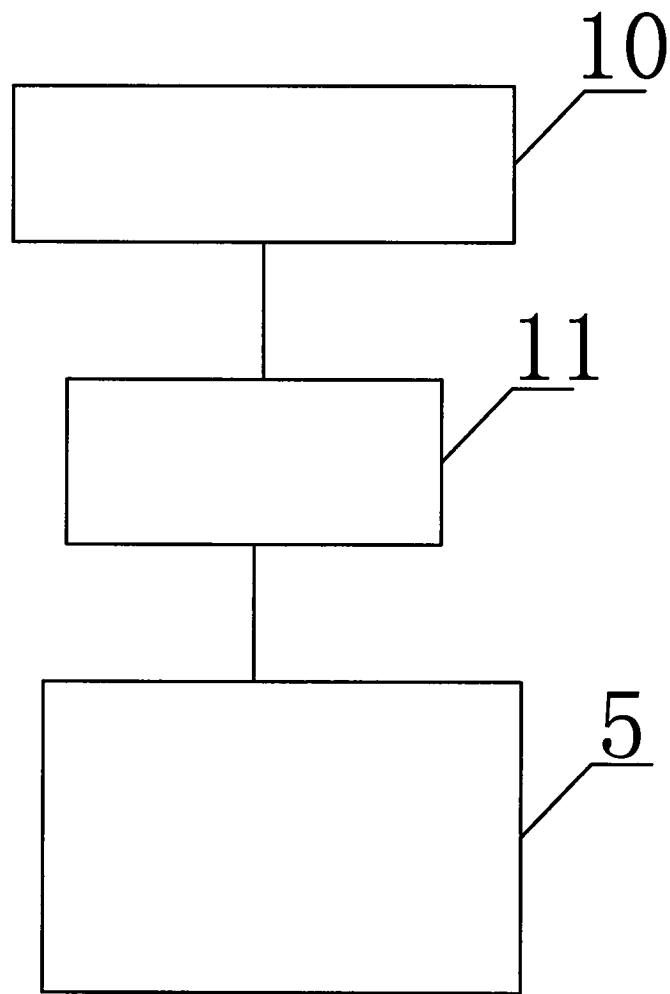


图4