



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205862709 U

(45)授权公告日 2017. 01. 04

(21)申请号 201620766247.9

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院

地址 130052 吉林省长春市宽城区凯旋路  
3050号

(72)发明人 王旭 于彦民

(74)专利代理机构 北京市诚辉律师事务所  
11430

代理人 郎坚

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

G09F 13/00(2006.01)

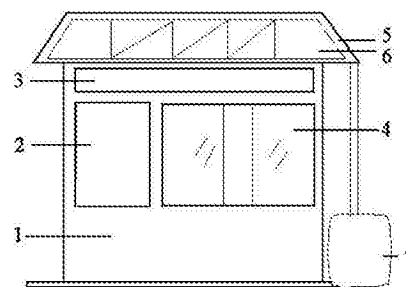
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种大学生文化活动展示用公告板

### (57)摘要

本实用新型涉及一种大学生文化活动展示用公告板,所述公告板包括底部支撑架、信息发布装置和太阳能转换装置;所述信息发布装置包括纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏;电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏内部设置信息存储器和信息输出装置,外部设置有显示屏;所述信息存储器与显示屏通过信息输出装置相连;所述纸质海报发布栏内部设置有节能灯,外部设置有玻璃外罩;纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏的内部还分别设置有电源;电源通过电线与太阳能转换装置连通,并向信息存储器、显示屏和节能灯供电;所述节能灯上设置有感光装置和光控开关;太阳能转换装置包括太阳能板和太阳能蓄电池。



1.一种大学生文化活动展示用公告板,所述公告板包括底部支撑架、信息发布装置和太阳能转换装置;信息发布装置设置于底部支撑架前部,太阳能转换装置设置于底部支撑架顶部;

所述信息发布装置包括纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏;电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏内部设置信息存储器和信息输出装置,外部设置有显示屏;所述信息存储器与显示屏通过信息输出装置相连;

所述纸质海报发布栏内部设置有节能灯,外部设置有玻璃外罩;

所述纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏的内部还分别设置有电源;电源通过电线与太阳能转换装置连通,并向信息存储器、显示屏和节能灯供电;

所述节能灯上设置有感光装置和光控开关;

所述太阳能转换装置包括太阳能板和太阳能蓄电池。

2.根据权利要求1所述的大学生文化活动展示用公告板,所述公告板的顶部设置有倾斜的遮雨棚,太阳能板设置于遮雨棚顶部,遮雨棚上设置有收集雨水的沟槽和管道,所述管道与地面设置的收集罐相通。

3.根据权利要求1所述的大学生文化活动展示用公告板,纸质海报发布栏设置有2-4块。

4.根据权利要求1所述的大学生文化活动展示用公告板,电子文字信息发布栏设置有2-4块。

5.根据权利要求1所述的大学生文化活动展示用公告板,电子图片信息发布栏设置有2-4块。

## 一种大学生文化活动展示用公告板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种公告用装置,具体涉及一种大学校园内使用的公告板。

### 背景技术

[0002] 在举行校园活动时,最有效的宣传方法为海报宣传,一般需要在校内海报栏进行张贴海报,由于校园海报栏一般在室外显眼处,但是海报打印周期较长,海报使用完毕后即弃用,会造成纸张的浪费。同时纸质海报还受到光线等因素影响,在光线暗的条件下无法清楚显示。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种大学生文化活动展示用公告板,所述公告板包括底部支撑架、信息发布装置和太阳能转换装置;信息发布装置设置于底部支撑架前部,太阳能转换装置设置于底部支撑架顶部;

[0004] 所述信息发布装置包括纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏;电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏内部设置信息存储器和信息输出装置,外部设置有显示屏;所述信息存储器与显示屏通过信息输出装置相连;

[0005] 所述纸质海报发布栏内部设置有节能灯,外部设置有玻璃外罩;

[0006] 所述纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏的内部还分别设置有电源;电源通过电线与太阳能转换装置连通,并向信息存储器、显示屏和节能灯供电;

[0007] 所述节能灯上设置有感光装置和光控开关;

[0008] 所述太阳能转换装置包括太阳能板和太阳能蓄电池。

[0009] 其中,所述公告板的顶部设置有倾斜的遮雨棚,太阳能板设置于遮雨棚顶部,遮雨棚上设置有收集雨水的沟槽和管道,所述管道与地面设置的收集罐相通。

[0010] 其中,纸质海报发布栏设置有2-4块。

[0011] 其中,电子文字信息发布栏设置有2-4块。

[0012] 其中,电子电子图片信息发布栏设置有2-4块。

[0013] 本实用新型的公告板节能环保,无须外加电源也能够保证装置自动运行。外加的雨水收集装置能够有效地收集雨水,该雨水能够用于灌溉草坪,节约水资源。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 1为底部支撑架,2为电子图片信息发布栏,3为电子文字信息发布栏,4为纸质海报发布栏,5为遮雨棚,6为太阳能板,7为收集罐。

### 具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 如图1所示，本实用新型提供了一种大学生文化活动展示用公告板，所述公告板包括底部支撑架、信息发布装置和太阳能转换装置；信息发布装置设置于底部支撑架前部，太阳能转换装置设置于底部支撑架顶部；

[0018] 所述信息发布装置包括纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏；电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏内部设置信息存储器和信息输出装置，外部设置有显示屏；所述信息存储器与显示屏通过信息输出装置相连；

[0019] 所述纸质海报发布栏内部设置有节能灯，外部设置有玻璃外罩；

[0020] 所述纸质海报发布栏、电子文字信息发布栏和电子图片信息发布栏的内部还分别设置有电源；电源通过电线与太阳能转换装置连通，并向信息存储器、显示屏和节能灯供电；

[0021] 所述节能灯上设置有感光装置和光控开关；

[0022] 所述太阳能转换装置包括太阳能板和太阳能蓄电池。

[0023] 其中，所述公告板的顶部设置有倾斜的遮雨棚，太阳能板设置于遮雨棚顶部，遮雨棚上设置有收集雨水的沟槽和管道，所述管道与地面设置的收集罐相通。

[0024] 其中，纸质海报发布栏设置有2-4块。

[0025] 其中，电子文字信息发布栏设置有2-4块。

[0026] 其中，电子图片信息发布栏设置有2-4块。

[0027] 本实用新型中的公告板设置有电子信息发布栏，当仅需要文字信息即可完成的公告可以采用电子文字信息发布栏进行发布，而图片信息无须打印成海报即可通过电子图片信息栏进行发布，减少了纸张印刷的成本。公告板中所需要的电能可以通过太阳能的收集和储存进行供电，节约了电力资源。节能灯上设置了感光装置和光控开关，能够使节能灯在光线不好时自动开启照明，更进一步节约了电力资源。而遮雨棚能够更有效地收集雨水，从而充分利用雨水资源进行绿化，节约了水资源。

[0028] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

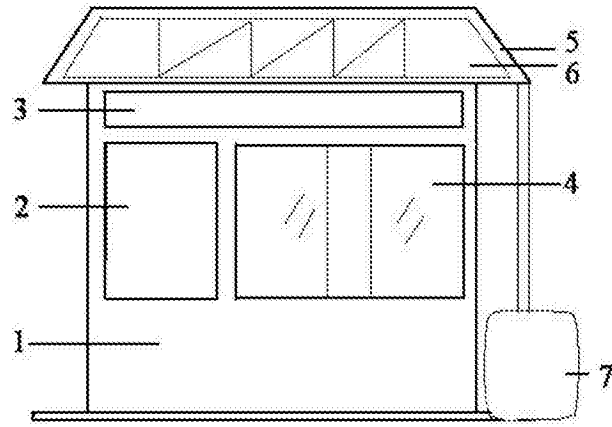


图1