



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205158849 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520796534. X

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 皖西学院

地址 237012 安徽省六安市云路桥西月亮岛

(72) 发明人 杜成涛 卢承领 张刚

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

G09F 15/00(2006. 01)

G09F 13/02(2006. 01)

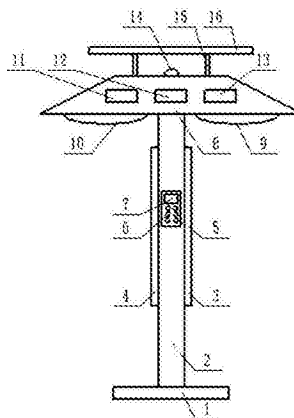
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种校园宣传板报

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种校园用工具,更具体的说是一种校园宣传板报,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明,并且通过控制按钮可以设定照明灯自动开关的时间;装置可以显示时间,并且通过喇叭进行语音播报。支架的下端与底座相连接,支架的上端与挡雨板相连接,广告板和宣传栏均安装在支架上,控制面板安装在支架上,控制按钮和液晶显示屏均安装在控制面板上。照明灯 I 和照明灯 II 均安装在挡雨板上,蓄电池、控制芯片和转换器均安装在挡雨板上,并且位于挡雨板的内部。喇叭安装在挡雨板上,并且位于挡雨板的顶端,支架的一端与挡雨板相连接,支架的另一端与太阳能电池板相连接。



1. 一种校园宣传板报,包括底座(1)、支架I(2)、广告板(3)、宣传栏(4)、控制面板(5)、控制按钮(6)、液晶显示屏(7)、挡雨板(8)、照明灯I(9)、照明灯II(10)、蓄电池(11)、控制芯片(12)、转换器(13)、喇叭(14)、支架II(15)和太阳能电池板(16),其特征在于:支架I(2)的下端与底座(1)相连接,支架I(2)的上端与挡雨板(8)相连接,广告板(3)和宣传栏(4)均安装在支架I(2)上,控制面板(5)安装在支架I(2)上,控制按钮(6)和液晶显示屏(7)均安装在控制面板(5)上;照明灯I(9)和照明灯II(10)均安装在挡雨板(8)上,并且位于挡雨板(8)的下端,蓄电池(11)、控制芯片(12)和转换器(13)均安装在挡雨板(8)上,并且位于挡雨板(8)的内部;喇叭(14)安装在挡雨板(8)上,并且位于挡雨板(8)的顶端,支架II(15)的一端与挡雨板(8)相连接,支架II(15)的另一端与太阳能电池板(16)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种校园宣传板报,其特征在于:所述的支架I(2)的材料为不锈钢。

3. 根据权利要求1所述的一种校园宣传板报,其特征在于:所述的底座(1)、支架I(2)和挡雨板(8)共中心线。

4. 根据权利要求1所述的一种校园宣传板报,其特征在于:所述的广告板(3)的材料为木头。

## 一种校园宣传板报

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种校园用工具,更具体的说是一种校园宣传板报。

### 背景技术

[0002] 校园宣传册放置架是学校中必须要用到的工具,通过校园宣传册放置架来贴上宣传册,进行各种各样的宣传。但是现在校园中用到的校园宣传册放置架的功能单一,已经不能满足使用需求,所以设计一种校园宣传板报来解决这一问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种校园宣传板报,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明,并且通过控制按钮可以设定照明灯自动开关的时间;装置可以显示时间,并且通过喇叭进行语音播报。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种校园用工具,更具体的说是一种校园宣传板报,包括底座、支架、广告板、宣传栏、控制面板、控制按钮、液晶显示屏、挡雨板、照明灯I、照明灯II、蓄电池、控制芯片、转换器、喇叭、支架和太阳能电池板,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明,并且通过控制按钮可以设定照明灯自动开关的时间;装置可以显示时间,并且通过喇叭进行语音播报。

[0005] 支架的下端与底座相连接,支架的上端与挡雨板相连接,广告板和宣传栏均安装在支架上,控制面板安装在支架上,控制按钮和液晶显示屏均安装在控制面板上。照明灯I和照明灯II均安装在挡雨板上,并且位于挡雨板的下端,蓄电池、控制芯片和转换器均安装在挡雨板上,并且位于挡雨板的内部。喇叭安装在挡雨板上,并且位于挡雨板的顶端,支架的一端与挡雨板相连接,支架的另一端与太阳能电池板相连接。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种校园宣传板报所述的支架的材料为不锈钢。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种校园宣传板报所述的底座、支架和挡雨板共中心线。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种校园宣传板报所述的广告板的材料为木头。

[0009] 本实用新型一种校园宣传板报的有益效果为:

[0010] 本实用新型一种校园宣传板报,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明,并且通过控制按钮可以设定照明灯自动开关的时间;装置可以显示时间,并且通过喇叭进行语音播报。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0012] 图1为本实用新型一种校园宣传板报的结构示意图。

[0013] 图中:底座1;支架I2;广告板3;宣传栏4;控制面板5;控制按钮6;液晶显示屏7;挡雨板8;照明灯I9;照明灯II10;蓄电池11;控制芯片12;转换器13;喇叭14;支架II15;太阳能电池板16。

### 具体实施方式

[0014] 具体实施方式一:

[0015] 下面结合图1说明本实施方式,本实用新型涉及一种校园用工具,更具体的说是一种校园宣传板报,包括底座1、支架I2、广告板3、宣传栏4、控制面板5、控制按钮6、液晶显示屏7、挡雨板8、照明灯I9、照明灯II10、蓄电池11、控制芯片12、转换器13、喇叭14、支架II15和太阳能电池板16,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明,并且通过控制按钮可以设定照明灯自动开关的时间;装置可以显示时间,并且通过喇叭进行语音播报。

[0016] 支架I2的下端与底座1相连接,支架I2的上端与挡雨板8相连接,广告板3和宣传栏4均安装在支架I2上,控制面板5安装在支架I2上,控制按钮6和液晶显示屏7均安装在控制面板5上,支架I2用于装置的支撑,挡雨板8用于挡雨,广告板3用于张贴小广告,宣传栏4用于学校的工作人员张贴宣传海报等,液晶显示屏7用于时间的显示,并且可以通过喇叭14进行语音播报。照明灯I9和照明灯II10均安装在挡雨板8上,并且位于挡雨板8的下端,蓄电池11、控制芯片12和转换器13均安装在挡雨板8上,并且位于挡雨板8的内部,照明灯I9和照明灯II10用于照明,并且照明的时间可以通过控制按钮6设定,蓄电池11给装置供电,控制芯片12是装置的信息处理核心。喇叭14安装在挡雨板8上,并且位于挡雨板8的顶端,支架II15的一端与挡雨板8相连接,支架II15的另一端与太阳能电池板16相连接,太阳能电池板16用于吸收光能,并且通过转换器13转换为电能并且储存在蓄电池11中。

[0017] 具体实施方式二:

[0018] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的支架I2的材料为不锈钢,不锈钢的强度大,承力能力强,并且不生锈,一直保持良好的外观。

[0019] 具体实施方式三:

[0020] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的底座1、支架I2和挡雨板8共中心线,使得装置的稳定性能好。

[0021] 具体实施方式四:

[0022] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的广告板3的材料为木头。

[0023] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

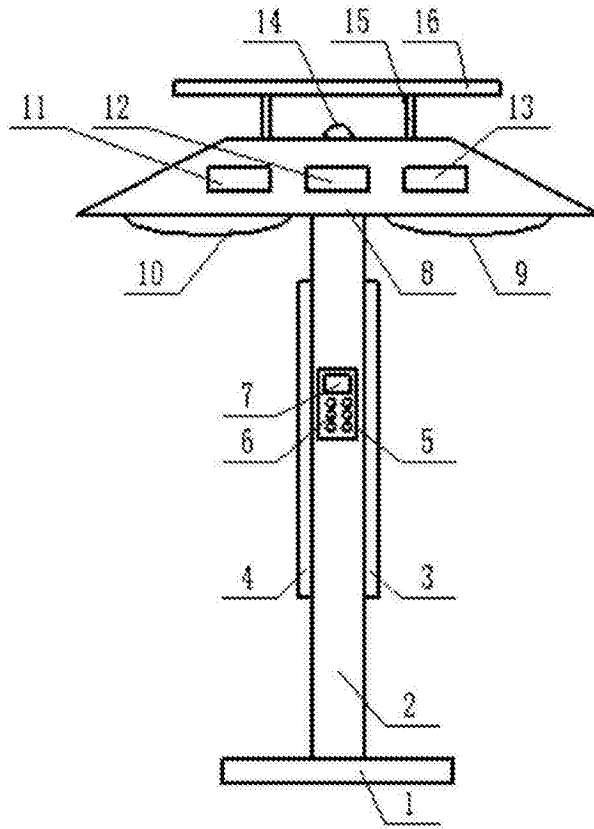


图1