



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207993439 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201820480856.7

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 沈阳大学

地址 110044 辽宁省沈阳市大东区望花南街21号

(72)发明人 张乐 贾美玉 徐飞 杨红

(74)专利代理机构 沈阳技联专利代理有限公司
21205

代理人 赵越

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 23/00(2006.01)

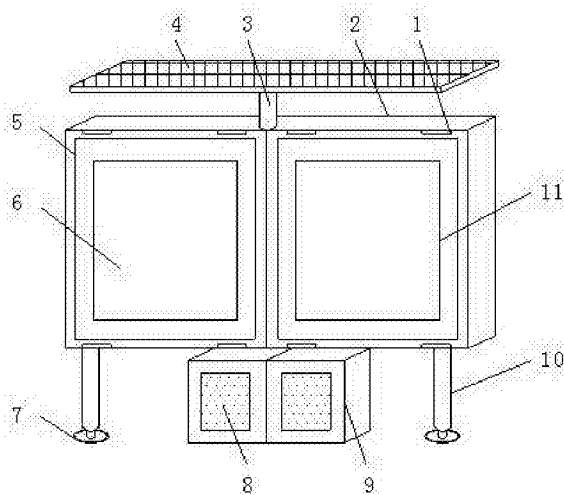
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环境保护宣传用信息板

(57)摘要

本实用新型公开了一种环境保护宣传用信息板,包括安装箱,所述安装箱下方中央位置处固定摆放有一组垃圾箱,所述安装箱顶端表面中央位置处通过支架固定连接太阳能电板,所述安装箱内部一端侧壁分别安装有伺服电机和蓄电池,所述伺服电机通过输出端与转轴固定连接,且转轴的另一端通过安装箱另一端侧壁顶端设置的轴承座与安装箱固定连接,所述转轴外表面依次转动连接有第一信息板主体和第二信息板主体,所述第一信息板主体和第二信息板主体的外表面均滑动安装有玻璃罩。本实用新型通过设置第一信息板主体、第二信息板主体、玻璃罩、垃圾箱和太阳能电板结构,具有节能环保和信息传播量大的优点。



1. 一种环境保护宣传用信息板,包括安装箱,其特征在于:所述安装箱(2)下方中央位置处固定摆放有一组垃圾箱(9),安装箱(2)顶端表面中央位置处通过支架(3)固定连接有太阳能电板(4),安装箱(2)内部一端侧壁分别安装有伺服电机(14)和蓄电池(13),且伺服电机(14)安装于蓄电池(13)上端,伺服电机(14)通过输出端与转轴(15)固定连接,且转轴(15)的另一端通过安装箱(2)另一端侧壁顶端设置的轴承座(12)与安装箱(2)固定连接,转轴(15)外表面依次转动连接有第一信息板主体(6)和第二信息板主体(11),且第一信息板主体(6)安装于第二信息板主体(11)左侧,第一信息板主体(6)和第二信息板主体(11)的外表面均滑动安装有玻璃罩(5),且第一信息板主体(6)和第二信息板主体(11)下方安装箱(2)内表面通过圆筒(16)连接有备用信息纸张(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种环境保护宣传用信息板,其特征在于:所述第一信息板主体(6)和第二信息板主体(11)上下端均固定连接有一组照明灯(1),且照明灯(1)相对设置。

3. 根据权利要求1所述的一种环境保护宣传用信息板,其特征在于:所述安装箱(2)底端表面中央位置处焊接连接有一组支撑腿(10),且支撑腿(10)的底部设置有防滑垫(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种环境保护宣传用信息板,其特征在于:所述垃圾箱(9)的正表面设置有环保标识(8),且环保标识(8)设置于垃圾箱(9)正表面中央位置处。

一种环境保护宣传用信息板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种宣传板,具体为一种环境保护宣传用信息板。

背景技术

[0002] 环境保护简称环保,环境保护(environmental protection)涉及的范围广、综合性强,它涉及自然科学和社会科学的许多领域,还有其独特的研究对象,环境保护方式包括:采取行政、法律、经济、科学技术、民间自发环保组织等等,合理地利用自然资源,防止环境的污染和破坏,以求自然环境同人文环境、经济环境共同平衡可持续发展,扩大有用资源的再生产,保证社会的发展,本实用新型具体为一种环境保护宣传用信息板。

[0003] 经检索,中国授权专利号CN201600855U,授权公告2010.10.06公开了一种信息板,包括板体,板体为中空结构,并在板体的表面设有多个透孔,在板体的顶端设有气泵,本实用新型具有结构简单、使用方便等优点,无需使用任何媒介就可将纸质信息吸附在板体的表面,给人们的使用带来了更大的便捷。

[0004] 但是现有技术存在以下的不足:

[0005] 1、对信息板的保护不到位,形式单一;

[0006] 2、无法体现环保节能的理念。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的提供一种环境保护宣传用信息板,本实用新型通过设置第一信息板主体、第二信息板主体、玻璃罩、垃圾箱和太阳能电板结构,具有节能环保和信息传播量大特点,解决了现有技术中存在对信息板保护不到位、形式单一和无环保节能理念的问题。

[0008] 本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种环境保护宣传用信息板,包括安装箱,所述安装箱下方中央位置处固定摆放有一组垃圾箱,所述安装箱顶端表面中央位置处通过支架固定连接有一组太阳能电板,所述安装箱内部一端侧壁分别安装有伺服电机和蓄电池,且伺服电机安装于蓄电池上端,所述伺服电机通过输出端与转轴固定连接,且转轴的另一端通过安装箱另一端侧壁顶端设置的轴承座与安装箱固定连接,所述转轴外表面依次转动连接有第一信息板主体和第二信息板主体,且第一信息板主体安装于第二信息板主体左侧,所述第一信息板主体和第二信息板主体的外表面均滑动安装有玻璃罩,且第一信息板主体和第二信息板主体下方安装箱内表面通过圆筒连接有备用信息纸张。

[0010] 优选的,所述第一信息板主体和第二信息板主体上下端均固定连接有一组照明灯,且照明灯之间相对设置。

[0011] 优选的,所述安装箱底端表面中央位置处焊接连接有一组支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑垫。

[0012] 优选的,所述垃圾箱的正表面设置有环保标识,且环保标识设置于垃圾箱正表面

中央位置处。

[0013] 本实用新型具备以下有益效果：

[0014] (1) 本实用新型通过设置转轴、第一信息板主体、第二信息板主体和伺服电机，现有技术中，信息板只是单单的将展示信息用的纸张，通过胶水或其它粘性材料进行固定作用，极易造成信息板的损坏，且所要展示的信息量较低，本装置通过转轴对第一信息板主体和第二信息板主体进行转动连接，向人们展示出不同的信息，且第一信息板主体和第二信息板主体下方安装箱内表面通过圆筒连接有备用信息纸张，通过圆筒与转轴之间的套接作用，实现对环保信息的更换作用，使得信息的传播量最大化，同时在第一信息板主体和第二信息板主体的外表面滑动安装有玻璃罩，对其进行保护作用，解决了现有技术中存在信息板的保护不到位，形式单一的问题。

[0015] (2) 本实用新型通过设置太阳能电板、蓄电池和垃圾箱，安装箱内部伺服电机和照明灯所需的电力均为太阳能电板提供，实现对资源的合理利用，且太阳能电板在为伺服电机和照明灯提供电量的同时，也对蓄电池进行电量的补充作用，满足装置在夜晚正常使用的需求，摆放的垃圾箱实现对垃圾的存放作用，且垃圾箱的表面设置有环保标识，时刻对人们进行环保提醒作用，设置的环保标识表面涂覆有绿色荧光粉，一方面便于人们对垃圾箱位置的确定，另一方面绿色为环保色，便于对环保理念的推广和宣传，解决了现有技术中存在无环保理念的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型外观示意图；

[0017] 图2为本实用新型安装箱内部结构示意图。

[0018] 图中：1照明灯、2安装箱、3支架、4太阳能电板、5玻璃罩、6第一信息板主体、7防滑垫、8环保标识、9垃圾箱、10支撑腿、11第二信息板主体、12轴承座、13蓄电池、14伺服电机、15转轴。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-2所示，本实用新型提供一种技术方案：一种环境保护宣传用信息板，包括安装箱2，安装箱2下方中央位置处固定摆放有一组垃圾箱9，安装箱2底端表面中央位置处焊接连接有一组支撑腿10，且支撑腿10的底部设置有防滑垫7，垃圾箱9的正表面设置有环保标识8，且环保标识8设置于垃圾箱9正表面中央位置处，安装箱2顶端表面中央位置处通过支架3固定连接太阳能电板4，安装箱2内部一端侧壁分别安装有伺服电机14和蓄电池13，且伺服电机14安装于蓄电池13上端，伺服电机14通过输出端与转轴15固定连接，且转轴15的另一端通过安装箱2另一端侧壁顶端设置的轴承座12与安装箱2固定连接，转轴15外表面依次转动连接有第一信息板主体6和第二信息板主体11，且第一信息板主体6安装于第二信息板主体11左侧，现有技术中，信息板只是单单的将展示信息用的纸张，通过胶水或其它

粘性材料进行固定作用,极易造成信息板的损坏,且所要展示的信息量较低,本装置通过转轴15对第一信息板主体6和第二信息板主体11进行转动连接,向人们展示出不同的信息,且第一信息板主体6和第二信息板主体11下方安装箱2内表面通过圆筒16连接有备用信息纸张17,通过圆筒16与转轴15之间的套接作用,实现对环保信息的更换作用,使得信息的传播量最大化,同时在第一信息板主体6和第二信息板主体11的外表面滑动安装有玻璃罩5,对其进行保护作用,第一信息板主体6和第二信息板主体11的外表面均滑动安装有玻璃罩5,且第一信息板主体6和第二信息板主体11下方安装箱2内表面通过圆筒16连接有备用信息纸张17,第一信息板主体6和第二信息板主体11上下端均固定连接有一组照明灯1,且照明灯1之间相对设置,安装箱2内部伺服电机14和照明灯1所需的电力均为太阳能电板4提供,实现对资源的合理利用,且太阳能电板4在为伺服电机14和照明灯1提供电量的同时,也对蓄电池13进行电量的补充作用,满足装置在夜晚正常使用的需求,摆放的垃圾箱9实现对垃圾的存放作用,且垃圾箱9的表面设置有环保标识8,时刻对人们进行环保提醒作用,设置的环保标识8表面涂覆有绿色荧光粉,一方面便于人们对垃圾箱9位置的确定,另一方面绿色为环保色,便于对环保理念的推广和宣传。

[0021] 工作原理:使用时,滑动打开玻璃罩5,将所要进行环保宣传的第一信息板主体6和第二信息板主体11与转轴15之间进行转动连接,此时滑动开闭玻璃罩5,利用伺服电机14对第一信息板主体6和第二信息板主体11进行转动作用,使得第一信息板主体6和第二信息板主体11间隔的向人们展示不同的环保信息,在夜晚时,通过照明灯1使得环保信息清楚的向人们展示,装置使用的照明灯1和伺服电机14的电力均为太阳能电板4提供,实现对资源的合理利用,节能环保,在太阳能电板4在为伺服电机14和照明灯1提供电量的同时,也对蓄电池13进行电量的补充作用,满足装置在夜晚正常使用的需求,摆放的垃圾箱9实现对垃圾的存放作用,且垃圾箱9的表面设置有环保标识8,时刻对人们进行环保提醒作用。

[0022] 综上所述,本实用新型通过设置第一信息板主体6、第二信息板主体11、玻璃罩5、垃圾箱9和太阳能电板4结构,解决了现有技术中存在信息板保护不到位、形式单一和无环保节能理念的问题。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

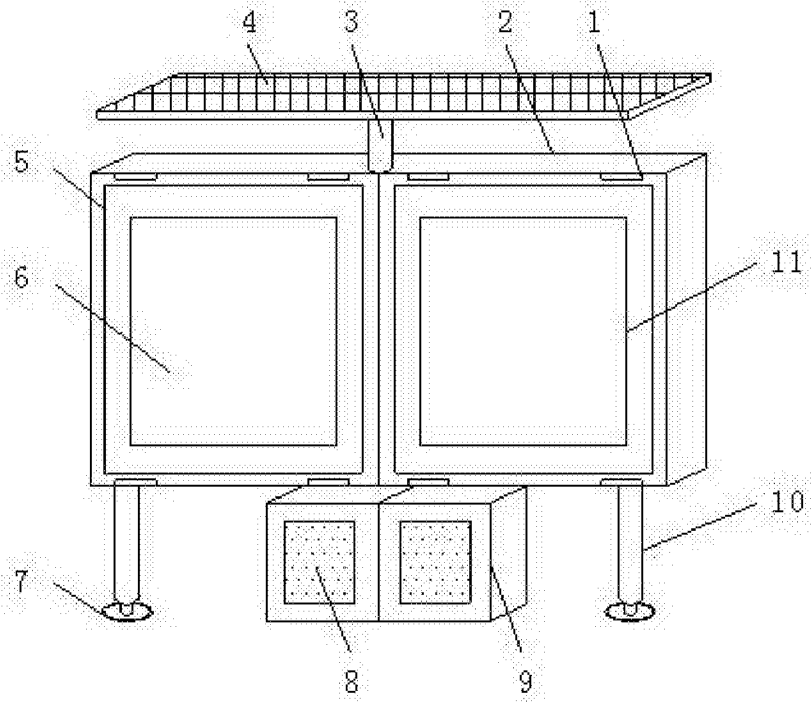


图1

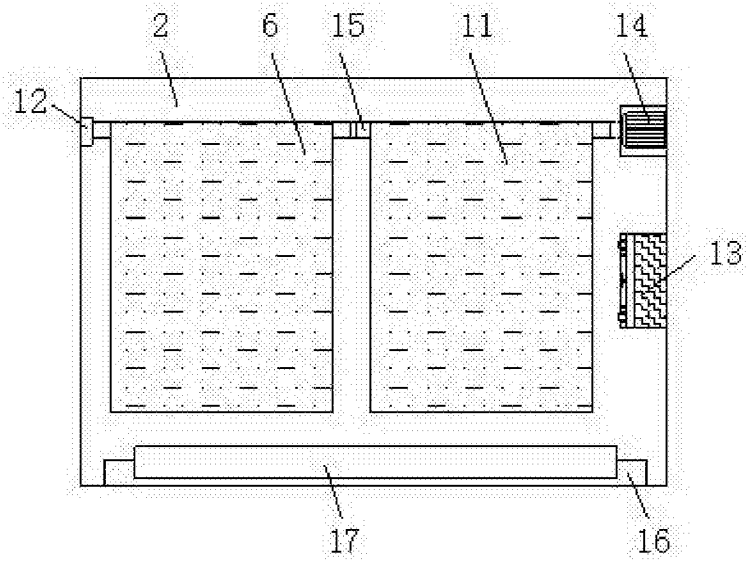


图2