



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204965981 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520746513. 7

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 渤海大学

地址 121013 辽宁省锦州市高新技术产业区  
科技路 19 号

(72) 发明人 李明慧 王东 王晓卉

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限  
公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

G09F 13/02(2006. 01)

G09B 19/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

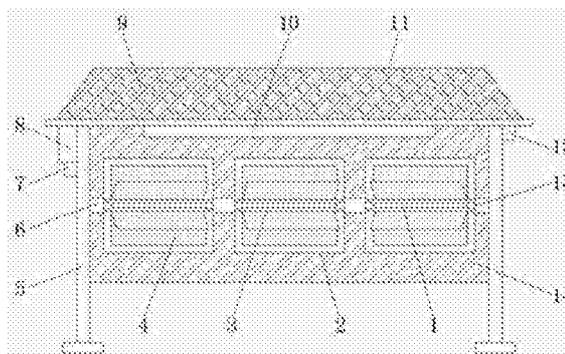
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种思想政治教育多功能宣传展示栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种思想政治教育多功能宣传展示栏,包括旋转展示板、支撑架、太阳能电池板和雨棚,所述支撑架上焊接有展示挡板,支撑架顶部设有雨棚,雨棚上表面敷设有太阳能电池板,支撑架一侧安装有控制箱和蓄电池,雨棚下方安装有照明灯,支撑架上安装有光敏传感器,展示挡板上等间距开设有三个展示框,展示框内水平设置有透明玻璃转轴,透明玻璃转轴外侧安装有多个旋转展示板,透明玻璃转轴内部安装有 LED 灯管,所述一种思想政治教育多功能宣传展示栏,将太阳能转化为电能存储在蓄电池内,同时具有挡雨的效果,大大增加了思想政治教育内容的展示面积,增加了宣传展示的趣味性,增加了阅读的可视性,方便学生夜间阅读。



1. 一种思想政治教育多功能宣传展示栏,包括旋转展示板、支撑架、太阳能电池板和雨棚,其特征在于,所述支撑架上焊接有展示挡板,支撑架顶部设有雨棚,雨棚上表面敷设有太阳能电池板,支撑架一侧安装有控制箱和蓄电池,蓄电池电连接太阳能电池板,雨棚下方安装有照明灯,支撑架上安装有光敏传感器,光敏传感器连接控制箱,展示挡板上等间距开设有三个展示框,展示框内水平设置有透明玻璃转轴,透明玻璃转轴外侧安装有多个旋转展示板,旋转展示板两侧均设有粘贴槽,透明玻璃转轴内部安装有 LED 灯管,LED 灯管端部设有灯管控制器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种思想政治教育多功能宣传展示栏,其特征在于,所述支撑架和展示挡板均为不锈钢材质。

3. 根据权利要求 1 所述的一种思想政治教育多功能宣传展示栏,其特征在于,所述照明灯电连接控制箱及蓄电池。

4. 根据权利要求 1 所述的一种思想政治教育多功能宣传展示栏,其特征在于,所述多个旋转展示板沿透明玻璃转轴周向等间距分布。

5. 根据权利要求 1 所述的一种思想政治教育多功能宣传展示栏,其特征在于,所述透明玻璃转轴两端设置在轴承上。

6. 根据权利要求 1 所述的一种思想政治教育多功能宣传展示栏,其特征在于,所述灯管控制器连接控制箱和蓄电池。

## 一种思想政治教育多功能宣传展示栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育教学领域,具体是一种思想政治教育多功能宣传展示栏。

### 背景技术

[0002] 目前,随着社会的发展进步,学生是社会主义建设的新生力量,其思想观念、政治观点对社会的发展起着很大的作用,因而对学生的思想工作也日益与时俱进,目前各学校都开始逐步重视学生的身心健康,加强思想政治教育。具体的常通过校园里设置宣传展示栏加强思想政治教育和引导,现有的思想政治教育宣传展示栏不便于学生翻阅学习,且展示栏面积小,张贴内容有限,影响学生的阅读,且展示效果单调,难以提高学生的阅读兴趣,夜间不具有照明效果,开启照明设备耗电成本大,不利于宣传展示。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种思想政治教育多功能宣传展示栏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种思想政治教育多功能宣传展示栏,包括旋转展示板、支撑架、太阳能电池板和雨棚,所述支撑架上焊接有展示挡板,支撑架顶部设有雨棚,雨棚上表面敷设有太阳能电池板,支撑架一侧安装有控制箱和蓄电池,蓄电池电连接太阳能电池板,雨棚下方安装有照明灯,支撑架上安装有光敏传感器,光敏传感器连接控制箱,展示挡板上等间距开设有三个展示框,展示框内水平设置有透明玻璃转轴,透明玻璃转轴外侧安装有多个旋转展示板,旋转展示板两侧均设有粘贴槽,透明玻璃转轴内部安装有LED灯管,LED灯管端部设有灯管控制器。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑架和展示挡板均为不锈钢材质。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述照明灯电连接控制箱及蓄电池。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述多个旋转展示板沿透明玻璃转轴周向等间距分布。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述透明玻璃转轴两端设置在轴承上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述灯管控制器连接控制箱和蓄电池。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述一种思想政治教育多功能宣传展示栏,白天时,雨棚上方设置的太阳能电池板将太阳能转化为电能存储在蓄电池内,同时雨棚具有挡雨的效果,避免学生淋湿,夜间时,光敏传感器检测外界光线强度,光线强度较弱时,将检测信号传输至控制箱,控制箱处理后控制照明灯发光照亮,实现对宣传展示栏的照明,将思想政治教育内容粘贴在旋转展示板两侧的粘贴槽内,多个旋转展示板等间距设置在透明玻璃转轴,大大增加了思想政治教育内容的展示面积,且方便学生转动阅读,展示方式新颖,增加了宣传展示的趣味性,有利于学生的学习阅读,且透明玻璃转轴内安装的LED灯管增加了阅读的可视性,方便学生夜间阅读。

## 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型中旋转展示板的结构示意图。

[0014] 图中：1-LED 灯管、2- 展示框、3- 透明玻璃转轴、4- 旋转展示板、5- 支撑架、6- 轴承、7- 控制箱、8- 蓄电池、9- 太阳能电池板、10- 照明灯、11- 雨棚、12- 光敏传感器、13- 灯管控制器、14- 展示挡板、15- 粘贴槽。

## 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 ~ 2，本实用新型实施例中，一种思想政治教育多功能宣传展示栏，包括旋转展示板 4、支撑架 5、太阳能电池板 9 和雨棚 11，所述支撑架 5 上焊接有展示挡板 14，支撑架 5 和展示挡板 14 均为不锈钢材质，支撑架 5 顶部设有雨棚 11，雨棚 11 上表面敷设有太阳能电池板 9，支撑架 5 一侧安装有控制箱 7 和蓄电池 8，蓄电池 8 电连接太阳能电池板 9，雨棚 11 下方安装有照明灯 10，照明灯 10 电连接控制箱 7 及蓄电池 8，支撑架 5 上安装有光敏传感器 12，光敏传感器 12 连接控制箱 7，白天时，雨棚 11 上方设置的太阳能电池板 9 将太阳能转化为电能存储在蓄电池 8 内，同时雨棚 11 具有挡雨的效果，避免学生淋湿，夜间时，光敏传感器 12 检测外界光线强度，光线强度较弱时，将检测信号传输至控制箱 7，控制箱 7 处理后控制照明灯 10 发光照明，实现对宣传展示栏的照明。

[0017] 所述展示挡板 14 上等间距开设有三个展示框 2，展示框 2 内水平设置有透明玻璃转轴 3，透明玻璃转轴 3 外侧安装有多个旋转展示板 4，多个旋转展示板 4 沿透明玻璃转轴 3 周向等间距分布，旋转展示板 4 两侧均设有粘贴槽 15，透明玻璃转轴 3 两端设置在轴承 6 上，透明玻璃转轴 3 内部安装有 LED 灯管 1，LED 灯管 1 端部设有灯管控制器 13，灯管控制器 13 连接控制箱 7 和蓄电池 8，将思想政治教育内容粘贴在旋转展示板 4 两侧的粘贴槽 15 内，多个旋转展示板 4 等间距设置在透明玻璃转轴 3，大大增加了思想政治教育内容的展示面积，且方便学生转动阅读，展示方式新颖，增加了宣传展示的趣味性，有利于学生的学习阅读，且透明玻璃转轴 3 内安装的 LED 灯管 1 增加了阅读的可视性，方便学生夜间阅读。

[0018] 所述透明玻璃转轴 3 经过磨砂处理，有效避免 LED 灯管 1 发出光线太强直接照射到学生眼睛，增加学生阅读的舒适性。

[0019] 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。

[0020] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

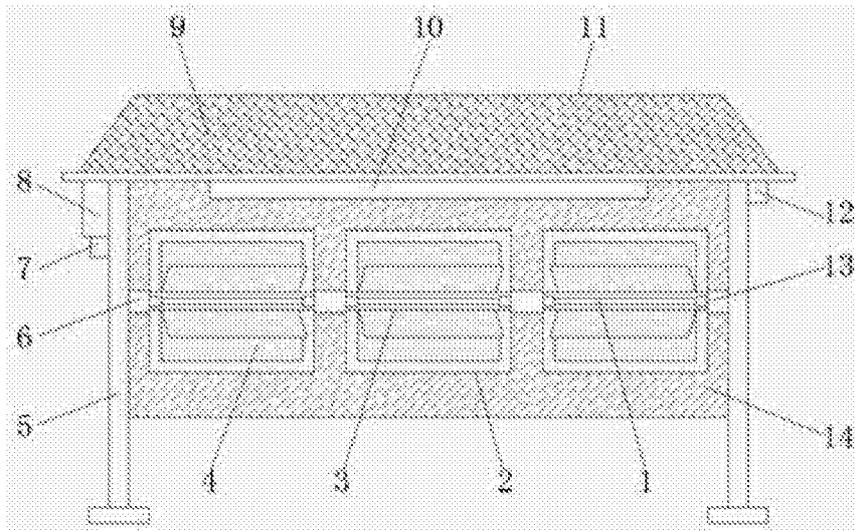


图 1

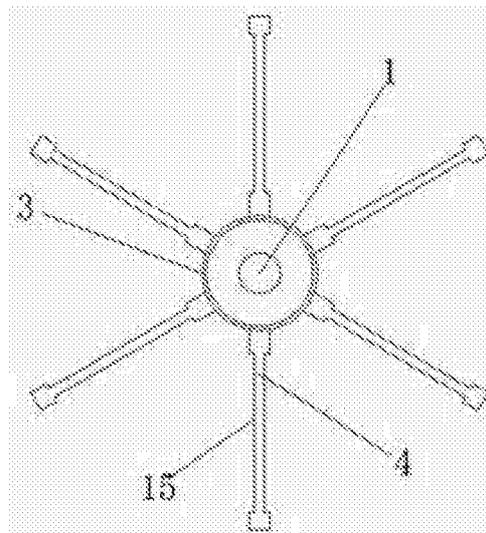


图 2