



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207637345 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201720934000.8

(22)申请日 2017.07.30

(73)专利权人 东北石油大学

地址 163000 黑龙江省大庆市大庆高新技术
产业开发区学府街99号

(72)发明人 王旭光

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

G09F 15/00(2006.01)

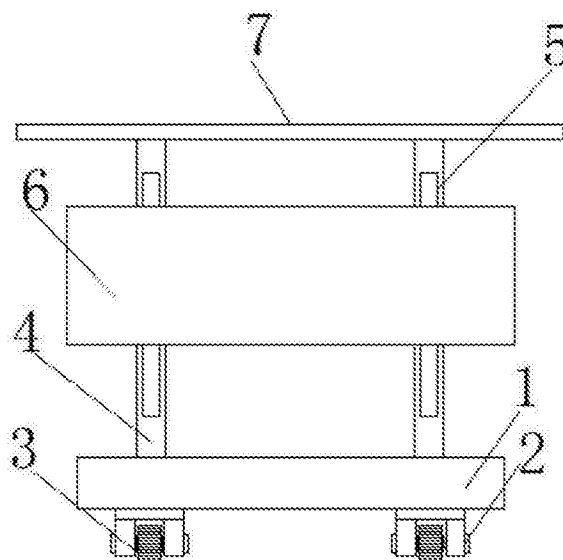
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节的移动式教育宣传架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的移动式教育宣传架,包括底座,底座的下表面固定连接有滚轮支架,滚轮支架上通过转轴固定连接有滚轮,底座的上表面固定连接支撑柱,支撑柱的正面均开设有滑轨,两个滑轨内壁活动连接的滑块固定连接宣传板,支撑柱的顶端固定连接防护顶板,两个支撑柱之间通过加固杆固定连接调节箱,宣传板的背面中间位置固定连接调节板。本实用新型通过设置调节箱、调节板、定位卡块、拉环、复位弹簧和定位销相互配合,操作简单,解决了教育宣传架不可调节的问题,通过设置底座、滚轮支架和滚轮相互配合,滚轮的设置增加了教育宣传栏的使用效率,解决了学校教育宣传栏不可移动利用效率不高的问题。



1. 一种可调节的移动式教育宣传架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接滚轮支架(2),所述滚轮支架(2)上通过转轴固定连接滚轮(3),所述底座(1)的上表面固定连接支撑柱(4),所述支撑柱(4)的正面均开设有滑轨(5),两个滑轨(5)内壁活动连接的滑块固定连接宣传板(6),所述支撑柱(4)的顶端固定连接防护顶板(7),两个支撑柱(4)之间通过加固杆固定连接调节箱(8),所述宣传板(6)的背面中间位置固定连接调节板(9),所述调节板(9)的背面开设有定位卡槽(10),所述调节箱(8)的内侧活动连接有调节卡块(11),所述调节卡块(11)的背面贯穿调节箱(8)的后侧内壁并固定连接拉环(12),调节卡块(11)的正面贯穿调节箱(8)的正面内壁并插接在定位卡槽(10)的内壁,所述调节卡块(11)的上下均固定连接限位块(14),所述调节箱(8)的后侧内壁通过弹簧座固定连接复位弹簧(13),所述复位弹簧(13)远离调节箱(8)后侧内壁的一端固定连接在限位块(14)的背面,所述定位卡块(11)的上表面开设有凹槽(15),所述调节箱(8)的上表面开设有与凹槽(15)相适配的定位销(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的移动式教育宣传架,其特征在于:所述底座(1)上表面两侧的支撑柱(4)关于底座(1)左右对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的移动式教育宣传架,其特征在于:所述定位卡槽(10)的数量为七个,七个定位卡槽(10)的等距排列在调节板(9)的背面。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的移动式教育宣传架,其特征在于:所述宣传板(6)的中心、调节箱(8)的中心和调节板(9)的中心在同一垂直面上。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的移动式教育宣传架,其特征在于:所述复位弹簧(13)的数量为四个,四个复位弹簧(13)两两一组,两组复位弹簧(13)关于调节卡块(11)上下对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的移动式教育宣传架,其特征在于:所述拉环(12)的表面开设有防滑螺纹。

一种可调节的移动式教育宣传架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育设备技术领域,具体为一种可调节的移动式教育宣传架。

背景技术

[0002] 随着素质教育的普及,学生作为未来进行社会主义建设的生力军,各大高校都在积极地教育学生,帮助学生树立正确的思想观念,越来越重视学生的身心健康,高校除通过课堂教学形式外,还通过其他设施来加强教育,宣传是思想政治教育的重要手段,宣传用具包括宣传板和移动架,移动架是将各种富有思想政治教育意义的图画固定在展示板上,并将移动架设置在人口密集处,使人们能够更好地得到宣传教育但现有的宣传栏。

[0003] 但现有的教育宣传栏一般为固定式的,不能调节宣传板的高度,不方便工作人员的更换宣传板上的张贴内容。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节的移动式教育宣传架,解决了宣传架不能调节的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的移动式教育宣传架,包括底座,所述底座的下表面固定连接滚轮支架,所述滚轮支架上通过转轴固定连接滚轮,所述底座的上表面固定连接支撑柱,所述支撑柱的正面均开设有滑轨,两个滑轨内壁活动连接的滑块固定连接宣传板,所述支撑柱的顶端固定连接防护顶板,两个支撑柱之间通过加固杆固定连接调节箱,所述宣传板的背面中间位置固定连接调节板,所述调节板的背面开设有定位卡槽,所述调节箱的内侧活动连接调节卡块,所述调节卡块的背面贯穿调节箱的后侧内壁并固定连接拉环,调节卡块的正面贯穿调节箱的正面内壁并插接在定位卡槽的内壁,所述调节卡块的上下均固定连接限位块,所述调节箱的后侧内壁通过弹簧座固定连接复位弹簧,所述复位弹簧远离调节箱后侧内壁的一端固定连接在限位块的背面,所述定位卡块的上表面开设有凹槽,所述调节箱的上表面开设有与凹槽相适配的定位销。

[0008] 优选的,所述底座上表面两侧的支撑柱关于底座左右对称设置。

[0009] 优选的,所述定位卡槽的数量为七个,七个定位卡槽的等距排列在调节板的背面。

[0010] 优选的,所述宣传板的中心、调节箱的中心和调节板的中心在同一垂直面上。

[0011] 优选的,所述复位弹簧的数量为四个,四个复位弹簧两两一组,两组复位弹簧关于调节卡块上下对称设置。

[0012] 优选的,所述拉环的表面开设有防滑螺纹。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种可调节的移动式教育宣传架。具备以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过设置调节箱、调节板、定位卡块、拉环、复位弹簧和定位销相互配合,在需要调节宣传板的高度时,只需要通过拉动拉环,拉环拉动调节卡块,调节卡块上的限位块对复位弹簧进行压缩,调节卡块的正面退出定位卡槽的内壁后,定位销的末端插接在凹槽的内壁,实现对调节卡块的定位,上下调节宣传板,调整到合适位置后,将定位销的末端退出凹槽的内壁,调节卡块在复位弹簧的复位弹力的作用下,调节卡块的正面再次插接在定位卡槽的内壁,操作简单,解决了教育宣传架不可调节的问题。

[0016] (2) 本实用新型通过设置底座、滚轮支架和滚轮相互配合,传统的教育宣传架为固定式的,不可移动不可调节,不便于学校教育宣传栏的实际使用,根据实际的需要去移动教育宣传架的位置,滚轮的设置增加了教育宣传栏的使用效率,解决了学校教育宣传栏不可移动利用效率不高的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型示意图;

[0018] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型侧视结构示意图;

[0020] 图4为图3中A处放大图;

[0021] 图5为本实用新型调节卡块俯视示意图。

[0022] 图中:1底座、2滚轮支架、3滚轮、4支撑柱、5滑轨、6宣传板、7防护顶板、8调节箱、9调节板、10定位卡槽、11调节卡块、12拉环、13复位弹簧、14限位块、15凹槽、16定位销。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的移动式教育宣传架,包括底座1,底座1的下表面固定连接有滚轮支架2,滚轮支架2上通过转轴固定连接有滚轮3,底座1的上表面固定连接支撑柱4,底座1上表面两侧的支撑柱4关于底座1左右对称设置,有利于底座1稳定的通过支撑柱4支撑宣传板6,使设备的中心在底座1的中心,支撑柱4的正面均开设有滑轨5,两个滑轨5内壁活动连接的滑块固定连接有宣传板6,支撑柱4的顶端固定连接有防护顶板7,两个支撑柱4之间通过加固杆固定连接有调节箱8,宣传板6的背面中间位置固定连接有调节板9,宣传板6的中心、调节箱8的中心和调节板9的中心在同一垂直面上,便于稳定的调节宣传板6,调节板9的背面开设有定位卡槽10,定位卡槽10的数量为七个,七个定位卡槽10的等距排列在调节板9的背面,七个定位卡槽10的设置便于调节宣传板6的多种位置高度,调节箱8的内侧活动连接有调节卡块11,调节卡块11的背面贯穿调节箱8的后侧内壁并固定连接有拉环12,拉环12的表面开设有防滑螺纹,防止拉动拉环12时发生滑动,调节卡块11的正面贯穿调节箱8的正面内壁并插接在定位卡槽10的内壁,调节卡块11的上下均固定连接有限位块14,调节箱8的后侧内壁通过弹簧座固定连接有复位弹簧13,复位弹簧13的数量为四个,四个复位弹簧13两两一组,两组复位弹簧13关于调节卡块11上下

对称设置,有利于复位弹簧13复位弹力的平衡,复位弹簧13远离调节箱8后侧内壁的一端固定连接在限位块14的背面,定位卡块11的上表面开设有凹槽15,调节箱8的上表面开设有与凹槽15相适配的定位销16,在需要调节宣传板6的高度时,只需要通过拉动拉环12,拉环12拉动调节卡块11,调节卡块11上的限位块14对复位弹簧13进行压缩,调节卡块11的正面退出定位卡槽10的内壁后,定位销16的末端插接在凹槽15的内壁,实现对调节卡块11的定位,上下调节宣传板6,调整到合适位置后,将定位销16的末端退出凹槽15的内壁,调节卡块11在复位弹簧13的复位弹力作用下,调节卡块11的正面再次插接在定位卡槽10的内壁,操作简单。

[0025] 使用时,在需要调节宣传板6的高度时,只需要通过拉动拉环12,拉环12拉动调节卡块11,调节卡块11上的限位块14对复位弹簧13进行压缩,调节卡块11的正面退出定位卡槽10的内壁后,定位销16的末端插接在凹槽15的内壁,实现对调节卡块11的定位,上下调节宣传板6,调整到合适位置后,将定位销16的末端退出凹槽15的内壁,调节卡块11在复位弹簧13的复位弹力的作用下,调节卡块11的正面再次插接在定位卡槽10的内壁,滚轮3的设置增加了教育宣传栏的使用效率。

[0026] 综上可得,本实用新型通过设置调节箱8、调节板9、定位卡块11、拉环12、复位弹簧13和定位销16相互配合,在需要调节宣传板6的高度时,只需要通过拉动拉环12,拉环12拉动调节卡块11,调节卡块11上的限位块14对复位弹簧13进行压缩,调节卡块11的正面退出定位卡槽10的内壁后,定位销16的末端插接在凹槽15的内壁,实现对调节卡块11的定位,上下调节宣传板6,调整到合适位置后,将定位销16的末端退出凹槽15的内壁,调节卡块11在复位弹簧13的复位弹力的作用下,调节卡块11的正面再次插接在定位卡槽10的内壁,操作简单,解决了教育宣传架不可调节的问题,通过设置底座1、滚轮支架2和滚轮3相互配合,传统的教育宣传架为固定式的,不可移动不可调节,不便于学校教育宣传栏的实际使用,根据实际的需要去移动教育宣传架的位置,滚轮3的设置增加了教育宣传栏的使用效率,解决了学校教育宣传栏不可移动利用效率不高的问题。

[0027] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

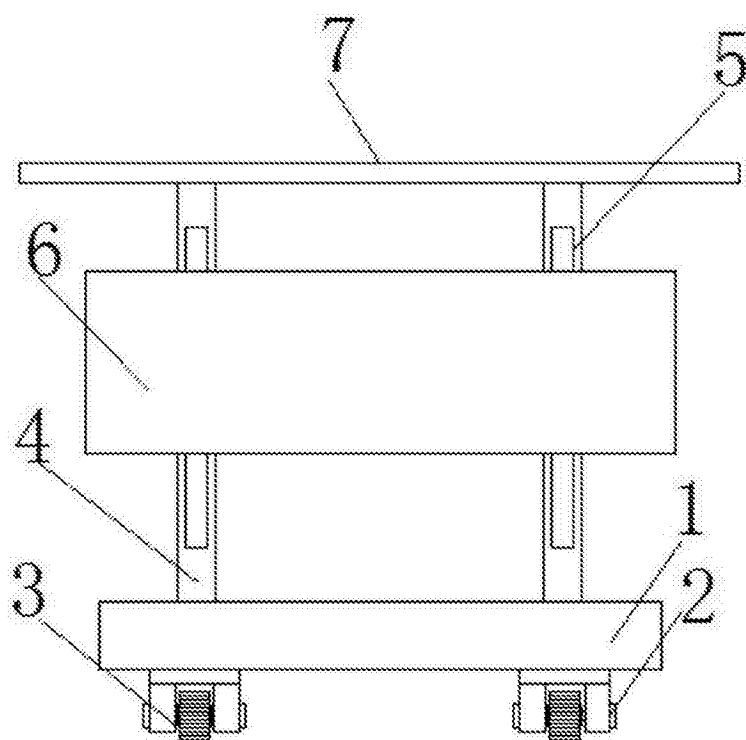


图1

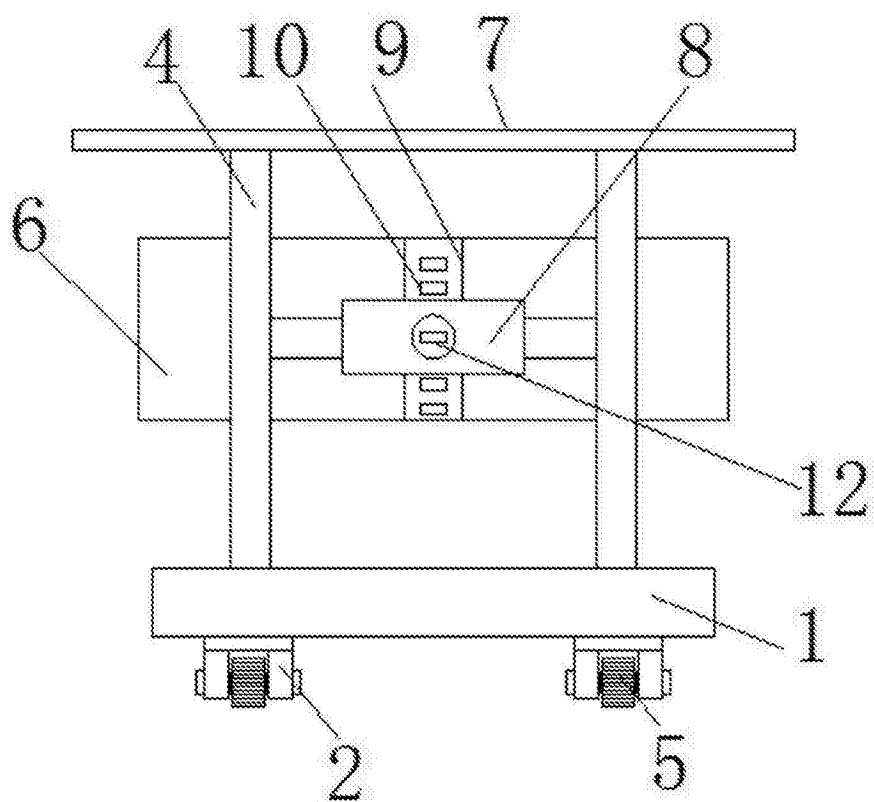


图2

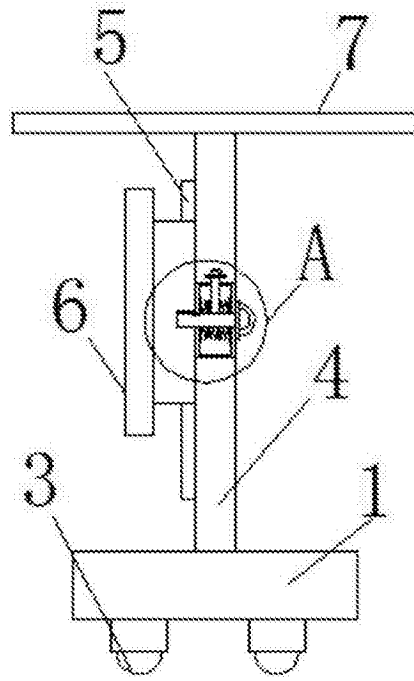


图3

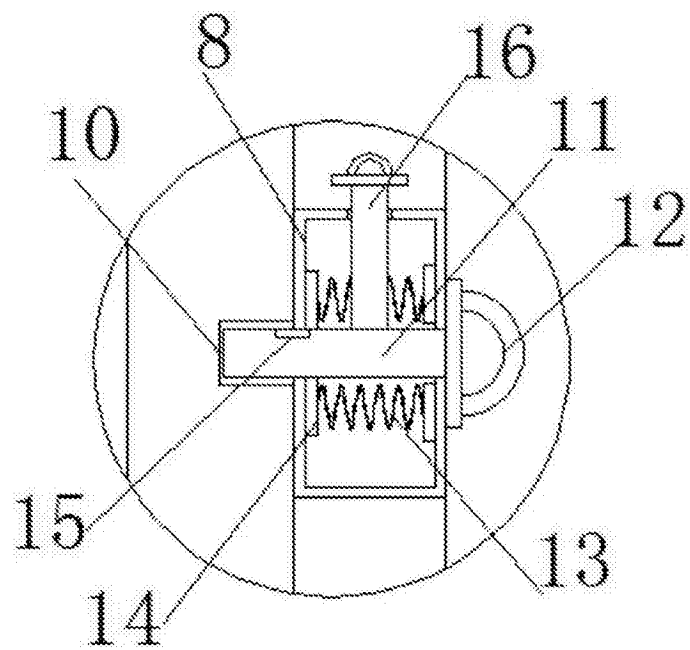


图4

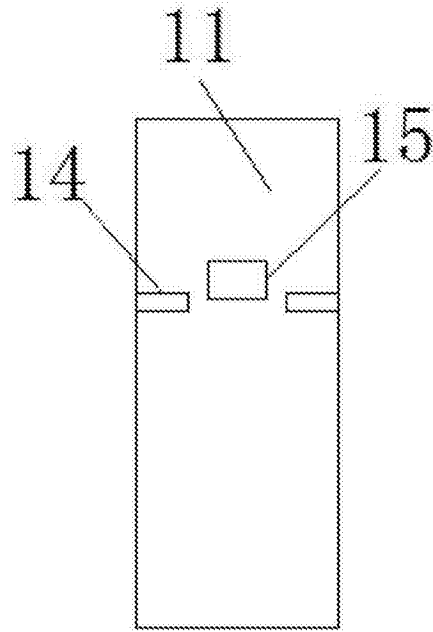


图5