



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211181240 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922408723.6

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 南阳理工学院

地址 473000 河南省南阳市长江路80号

(72)发明人 范洁 徐君怡 王闯

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司

11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

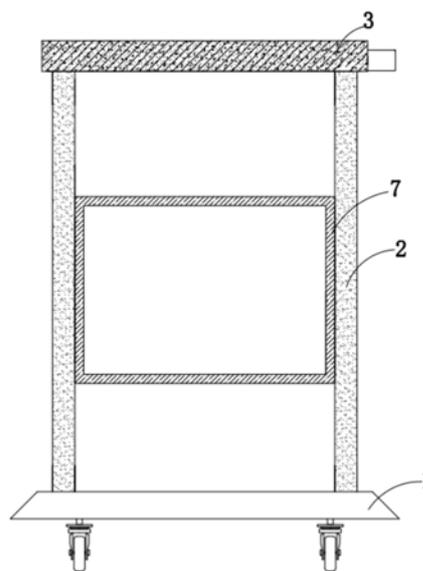
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种思想政治教育用可调式展板

(57)摘要

本实用新型提供一种思想政治教育用可调式展板。所述思想政治教育用可调式展板包括：底座；两个框杆，两个所述框杆均固定安装在底座的顶部；顶板，所述顶板固定安装在两个所述框杆的顶部；两个滑槽，两个所述滑槽分别开设在两个所述框杆相互靠近的一侧上；竖杆，所述竖杆固定安装在滑槽的顶部和底部内壁之间；移动块，所述移动块滑动安装在竖杆上；展板，所述展板设在两个所述框杆之间，所述展板的两侧分别与对应的所述移动块固定连接；两个线槽，两个所述线槽开设在两个所述框杆相互靠近的一侧上。本实用新型提供的思想政治教育用可调式展板具有操作简单、实用性较强、调节较为灵活、能够满足实际需要的优点。



1. 一种思想政治教育用可调式展板,其特征在于,包括:
底座;
两个框杆,两个所述框杆均固定安装在底座的顶部;
顶板,所述顶板固定安装在两个所述框杆的顶部;
两个滑槽,两个所述滑槽分别开设在两个所述框杆相互靠近的一侧上;
竖杆,所述竖杆固定安装在滑槽的顶部和底部内壁之间;
移动块,所述移动块滑动安装在竖杆上;
展板,所述展板设在两个所述框杆之间,所述展板的两侧分别与对应的所述移动块固定连接;
两个线槽,两个所述线槽开设在两个所述框杆相互靠近的一侧上;
两个连接块,两个所述连接块分别滑动安装在对应的所述线槽内,两个所述连接块相互靠近的一侧与展板固定连接;
横槽,所述横槽开设在顶板上;
从动杆,所述从动杆转动安装在横槽的两侧内壁之间,所述从动杆的一端延伸至顶板外;
两个线轮,两个所述线轮均固定套设在从动杆上;
电机,所述电机设在顶板的一侧,所述电机的输出轴与从动杆的一端固定连接。
2. 根据权利要求1所述的思想政治教育用可调式展板,其特征在于,所述连接块上均固定设有拉线,所述拉线远离连接块的一端缠绕在线轮上。
3. 根据权利要求1所述的思想政治教育用可调式展板,其特征在于,所述从动杆的一端转动安装有圆块,所述圆块固定安装在横槽的一侧内壁上。
4. 根据权利要求1所述的思想政治教育用可调式展板,其特征在于,所述横槽的一侧内壁上开设有经过孔,所述经过孔的内壁上固定安装有轴承,所述轴承的内圈固定套设在从动杆上。
5. 根据权利要求1所述的思想政治教育用可调式展板,其特征在于,两个所述框杆相互靠近的一侧均固定安装有条型块,所述条型块上开设有过线槽,所述过线槽与拉线相适配。
6. 根据权利要求1所述的思想政治教育用可调式展板,其特征在于,所述顶板的一侧设有电机盒,所述电机盒的一侧为开口,所述电机盒固定安装在顶板的一侧,所述电机与电机盒的内壁固定连接,所述底座的底部固定安装有四个万向轮。

一种思想政治教育用可调式展板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学教具技术领域,尤其涉及一种思想政治教育用可调式展板。

背景技术

[0002] 思想政治教育是社会或社会群体用一定的思想观念、政治观点、道德规范,对其成员施加有目的、有计划、有组织的影响,使他们形成符合一定社会所要求的思想品德的社会实践活动,也是中国文学当中一门终身学习的课程,是当代学生课堂必修的课程之一,在思想政治教育课堂上,教师为了更加形象具体地向学生们展示课堂内容,有时需要通过展板对展报进行展示,便于学生理解教学内容,由于实际需要的不同,配合课堂上的使用效果,有时需要对展板的高度进行调节。

[0003] 但是,在现有技术中,展板的调节十分有限,且展板有时支架较轻过于单薄导致调节十分受限,调节起来不易控制高度和角度,操作较为不便。

[0004] 因此,有必要提供一种新的思想政治教育用可调式展板解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有操作简单、实用性较强、调节较为灵活、能够满足实际需要的思想政治教育用可调式展板。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的思想政治教育用可调式展板包括:底座;两个框杆,两个所述框杆均固定安装在底座的顶部;顶板,所述顶板固定安装在两个所述框杆的顶部;两个滑槽,两个所述滑槽分别开设在两个所述框杆相互靠近的一侧上;竖杆,所述竖杆固定安装在滑槽的顶部和底部内壁之间;移动块,所述移动块滑动安装在竖杆上;展板,所述展板设在两个所述框杆之间,所述展板的两侧分别与对应的所述移动块固定连接;两个线槽,两个所述线槽开设在两个所述框杆相互靠近的一侧上;两个连接块,两个所述连接块分别滑动安装在对应的所述线槽内,两个所述连接块相互靠近的一侧与展板固定连接;横槽,所述横槽开设在顶板上;从动杆,所述从动杆转动安装在横槽的两侧内壁之间,所述从动杆的一端延伸至顶板外;两个线轮,两个所述线轮均固定套设在从动杆上;电机,所述电机设在顶板的一侧,所述电机的输出轴与从动杆的一端固定连接。

[0007] 优选的,所述连接块上均固定设有拉线,所述拉线远离连接块的一端缠绕在线轮上。

[0008] 优选的,所述从动杆的一端转动安装有圆块,所述圆块固定安装在横槽的一侧内壁上。

[0009] 优选的,所述横槽的一侧内壁上开设有经过孔,所述经过孔的内壁上固定安装有轴承,所述轴承的内圈固定套设在从动杆上。

[0010] 优选的,两个所述框杆相互靠近的一侧均固定安装有条型块,所述条形块上开设有过线槽,所述过线槽与拉线相适配。

[0011] 优选的,所述顶板的一侧设有电机盒,所述电机盒的一侧为开口,所述电机盒固定

安装在顶板的一侧,所述电机与电机盒的内壁固定连接,所述底座的底部固定安装有四个万向轮。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的思想政治教育用可调式展板具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种思想政治教育用可调式展板,电机带动从动杆进行转动,从而通过两个线轮对拉线收放的控制从而对展板的所在高度进行调节,从而满足不同的需要,便于根据实际需要调整对展板的高度进行调节。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的思想政治教育用可调式展板的一种较佳实施例的正视剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0016] 图3为图2中A部分放大的结构示意图。

[0017] 图中标号:1、底座,2、框杆,3、顶板,4、滑槽,5、竖杆,6、移动块,7、展板,8、线槽,9、连接块,10、横槽,11、从动杆,12、线轮,13、电机。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的思想政治教育用可调式展板的一种较佳实施例的结构示意图;图2为本实用新型的剖视结构示意图;图3为图2中A部分放大的结构示意图。思想政治教育用可调式展板包括:底座1;两个框杆2,两个所述框杆2均固定安装在底座1的顶部;顶板3,所述顶板3固定安装在两个所述框杆2的顶部;两个滑槽4,两个所述滑槽4分别开设在两个所述框杆2相互靠近的一侧上;竖杆5,所述竖杆5固定安装在滑槽4的顶部和底部内壁之间;移动块6,所述移动块6滑动安装在竖杆5上;展板7,所述展板7设在两个所述框杆2之间,所述展板7的两侧分别与对应的所述移动块6固定连接;两个线槽8,两个所述线槽8开设在两个所述框杆2相互靠近的一侧上;两个连接块9,两个所述连接块9分别滑动安装在对应的所述线槽8内,两个所述连接块9相互靠近的一侧与展板7固定连接;横槽10,所述横槽10开设在顶板3上;从动杆11,所述从动杆11转动安装在横槽10的两侧内壁之间,所述从动杆11的一端延伸至顶板3外;两个线轮12,两个所述线轮12均固定套设在从动杆11上;电机13,所述电机13设在顶板3的一侧,所述电机13的输出轴与从动杆11的一端固定连接;

[0020] 所述连接块9上均固定设有拉线,所述拉线远离连接块9的一端缠绕在线轮12上。

[0021] 所述从动杆11的一端转动安装有圆块,所述圆块固定安装在横槽10的一侧内壁上。

[0022] 所述横槽10的一侧内壁上开设有经过孔,所述经过孔的内壁上固定安装有轴承,所述轴承的内圈固定套设在从动杆11上。

[0023] 两个所述框杆2相互靠近的一侧均固定安装有条型块,所述条形块上开设有过线槽,所述过线槽与拉线相适配。

[0024] 所述顶板3的一侧设有电机盒,所述电机盒的一侧为开口,所述电机盒固定安装在

顶板3的一侧,所述电机与电机盒的内壁固定连接,所述底座1的底部固定安装有四个万向轮。

[0025] 本实用新型提供的思想政治教育用可调式展板的工作原理如下:

[0026] 在思想政治教育课堂上需要配合使用到展板时,推动框杆2,在四个万向轮的配合下可对展板的位置进行移动,使展板移动至合适的位置;

[0027] 当展板的高度不合适需要向上进行调整时,需要先启动电机13,框杆2的一侧设有启动开关,启动开关、电机13和外部电源通过电线依次电性连接构成闭合电路,按下启动开关,电机13将开始运转;

[0028] 电机13的输出轴带动从动杆11转动,从动杆11转动时同时带动两个线轮12进行转动,从而使得两个线轮12对拉线进行收卷,使拉线逐渐缠绕在线轮12上,随着拉线被收卷,拉线将带动连接块9 在线槽8内向上滑动运动,从而使得展板7上移,展板7移动时带动两个移动块6在对应的竖杆5上滑动,直至展板7滑动至适宜的高度即可,若展板7高度过高需要向下移动时,可反向启动电机13便可完成对展板7的调节。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的思想政治教育用可调式展板具有如下有益效果:

[0030] 本实用新型提供一种思想政治教育用可调式展板,电机13带动从动杆11进行转动,从而通过两个线轮12对拉线收放的控制从而对展板7的所在高度进行调节,从而满足不同的需要,便于根据实际需要调节对展板7的高度进行调节。

[0031] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

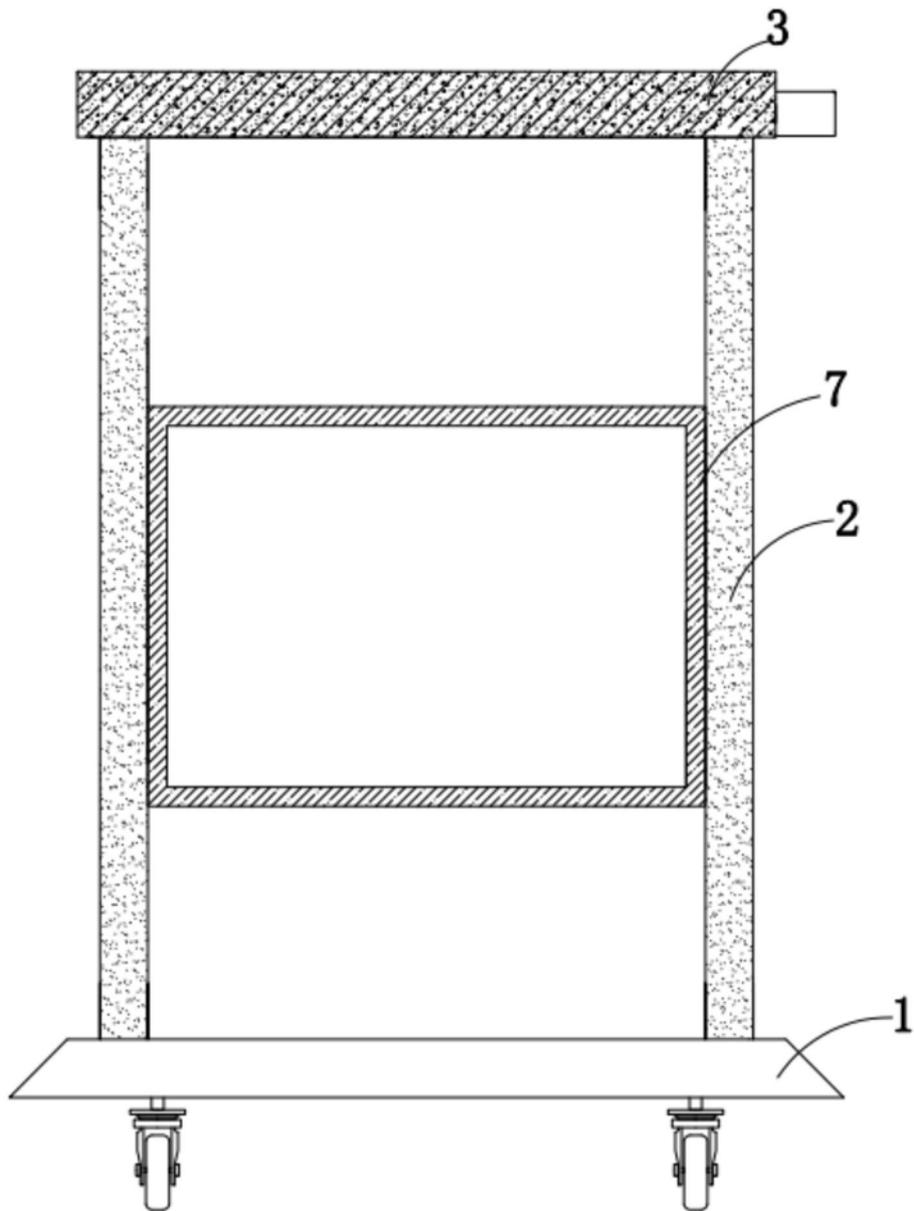


图1

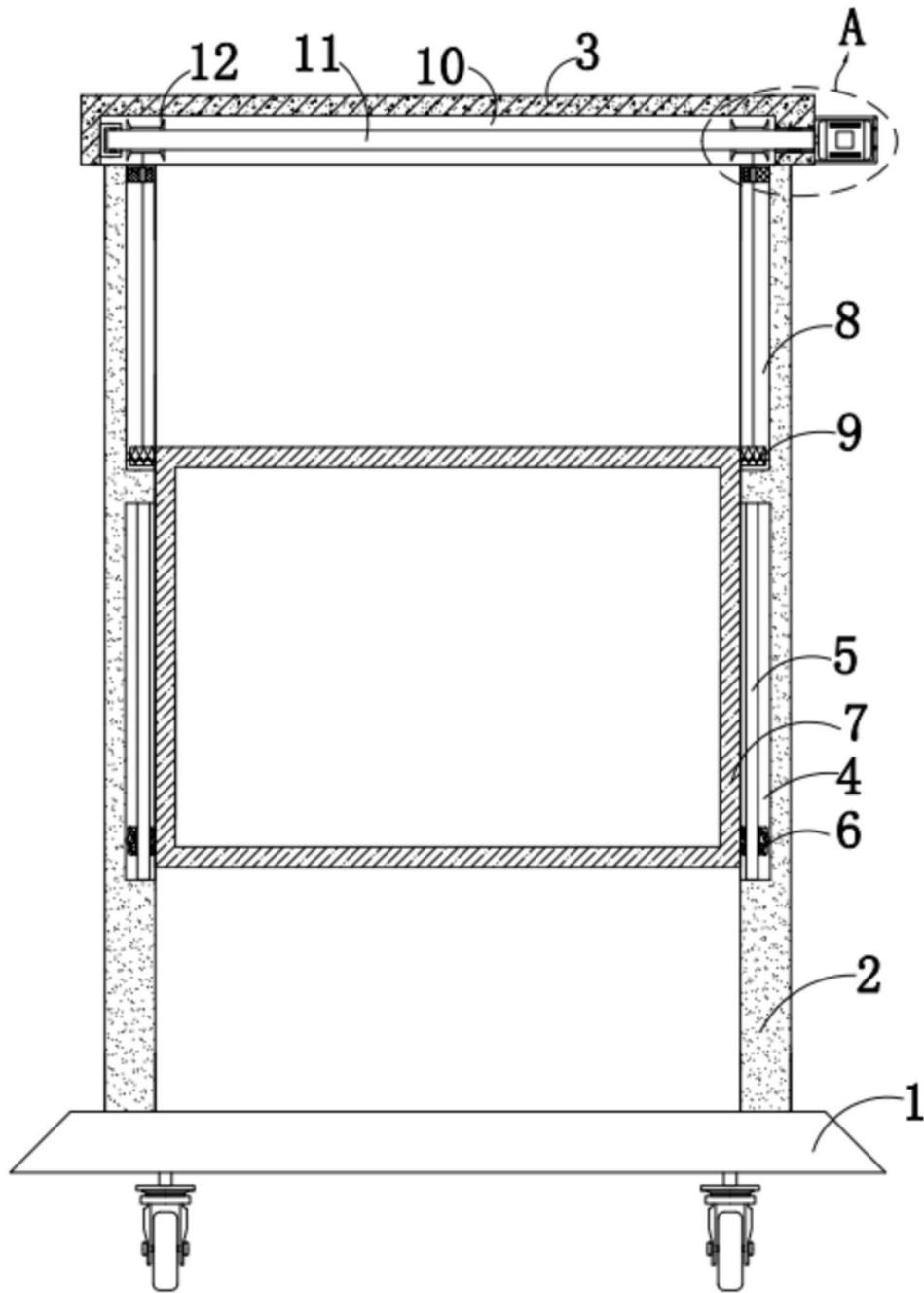


图2

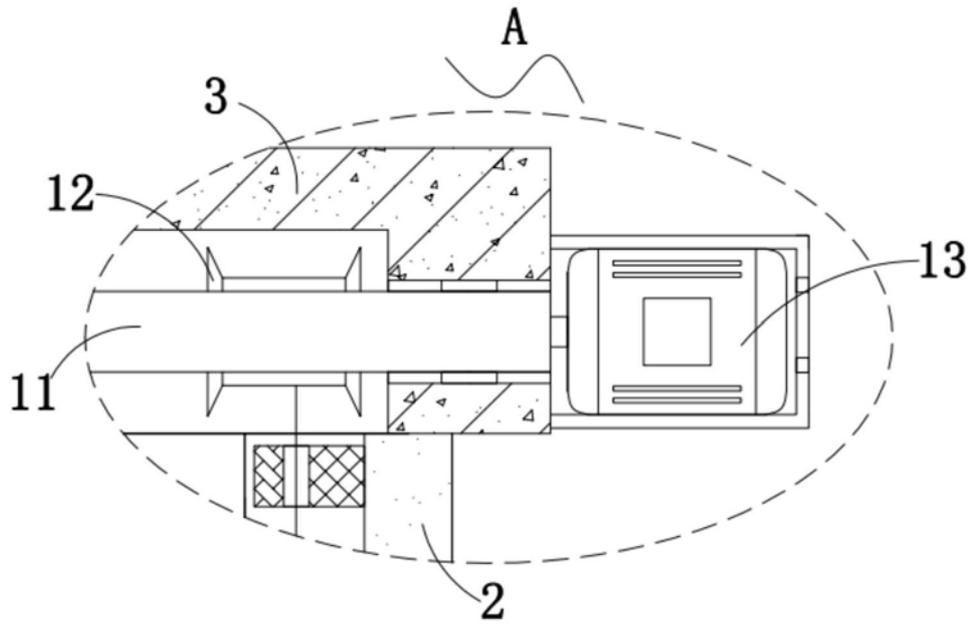


图3