(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209980535 U
(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920075274.5

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 河北化工医药职业技术学院
地址 050026 河北省石家庄市裕华区方兴路88号

(72)发明人 李志娴

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务所(普通合伙) 32266
代理人 伍兵

(51)Int.Cl.
G09B 19/00(2006.01)

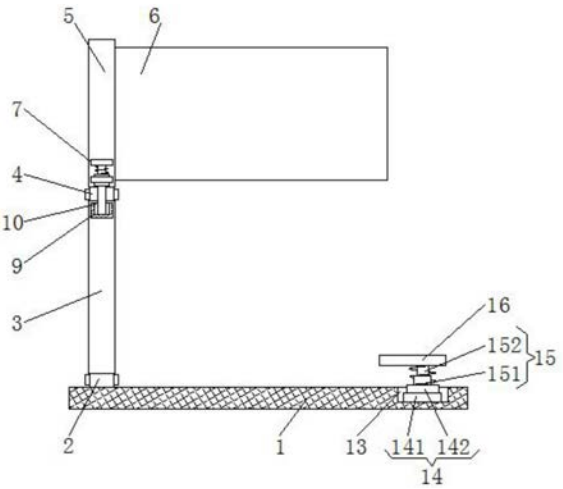
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种思想政治教学展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种思想政治教学展示架,涉及教育技术领域,其包括底板,所述底板上表面左侧的后方通过第一合页与支撑杆的底端活动连接,所述支撑杆的顶端通过第二合页与活动杆的底端活动连接,所述活动杆的右侧面固定连接有展示板。该思想政治教学展示架,通过一固定装置、第二固定装置、第一合页、第二合页、支撑杆和活动杆的相互配合,首先人们先向上拉动第一固定装置内的拉块,使拉块带动卡杆脱离第一卡槽,然后人们再向上拉动第二固定装置内的拉块,使卡杆脱离第二卡槽,然后人们便能通过第一合页与第二合页的相互配合,使支撑杆和活动杆进行旋转折叠,将展示板进行折叠,使展示架占用的空间变小,方便人们对其进行折叠存放。



CN 209980535 U

1.一种思想政治教学展示架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上表面左侧的后方通过第一合页(2)与支撑杆(3)的底端活动连接,所述支撑杆(3)的顶端通过第二合页(4)与活动杆(5)的底端活动连接,所述活动杆(5)的右侧面固定连接有展示板(6),所述活动杆(5)的正面和支撑杆(3)的背面分别固定连接有第一固定装置(7)和第二固定装置(8);

所述第一固定装置(7)和第二固定装置(8)的结构相同,所述第一固定装置(7)包括固定块(71),所述固定块(71)的背面固定连接在活动杆(5)的正面,所述固定块(71)的上表面卡接有卡套(72),所述卡套(72)内套接有卡杆(73),所述卡杆(73)的顶端固定连接有拉块(74),所述卡杆(73)的表面套接第一弹簧(75),所述第一弹簧(75)的顶端固定连接在拉块(74)的下表面,所述第一弹簧(75)的底端固定连接在卡套(72)的上表面,所述支撑杆(3)的正面固定连接有卡块(9),所述卡块(9)的上表面开设有第一卡槽(10),所述卡杆(73)卡接在第一卡槽(10)内;

所述底板(1)的上表面开设有第二卡槽(11),所述第二固定装置(8)内的卡杆(73)卡接在第二卡槽(11)内,所述底板(1)上表面的右侧开设有第二凹槽(13),所述第二凹槽(13)内卡接有旋转装置(14),所述旋转装置(14)的顶端固定连接有伸缩装置(15),所述伸缩装置(15)的顶端固定连接有挡板(16)。

2.根据权利要求1所述的一种思想政治教学展示架,其特征在于:所述旋转装置(14)包括轴承(141),所述轴承(141)的底端卡接在第二凹槽(13)内壁的下表面,所述轴承(141)内套接有转轴(142),所述转轴(142)的顶端固定连接有伸缩装置(15)。

3.根据权利要求2所述的一种思想政治教学展示架,其特征在于:所述伸缩装置(15)包括伸缩杆(151),所述伸缩杆(151)的底端固定连接在轴承(141)的顶端,所述伸缩杆(151)的表面套接有第二弹簧(152),所述伸缩杆(151)和第二弹簧(152)的顶端均固定连接在的挡板(16)的下表面,所述伸缩杆(151)和第二弹簧(152)的底端均固定连接在转轴(142)的顶端。

4.根据权利要求1所述的一种思想政治教学展示架,其特征在于:所述卡杆(73)的形状为矩形,所述卡套(72)的形状为矩形。

5.根据权利要求1所述的一种思想政治教学展示架,其特征在于:所述活动杆(5)的背面开设有第一凹槽(12),所述第一凹槽(12)的形状为矩形。

6.根据权利要求1所述的一种思想政治教学展示架,其特征在于:所述底板(1)的正面固定连接有把手(17),所述把手(17)的表面设置有防滑垫(18)。

一种思想政治教学展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育技术领域，具体为一种思想政治教学展示架。

背景技术

[0002] 教育是一种教书育人的过程，可将一种最客观的理解教予他人，而后在自己的生活经验中得以自己所认为的价值观。教育，是一种提高人的综合素质的实践活动。

[0003] 在思想政治教学中会使用到教学展示架来进行教学，现有的教学展示架不能够进行折叠，在人们不使用展示架时，展示架占用的空间较大，不方便人们进行收纳存放，给人们在存放时带来不便。

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思想政治教学展示架，解决了现有的教学展示架不能够进行折叠，在人们不使用展示架时，展示架占用的空间较大，不方便人们进行收纳存放的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：一种思想政治教学展示架，包括底板，所述底板上表面左侧的后方通过第一合页与支撑杆的底端活动连接，所述支撑杆的顶端通过第二合页与活动杆的底端活动连接，所述活动杆的右侧面固定连接有展示板，所述活动杆的正面和支撑杆的背面分别固定连接有第一固定装置和第二固定装置。

[0008] 所述第一固定装置和第二固定装置的结构相同，所述第一固定装置包括固定块，所述固定块的背面固定连接在活动杆的正面，所述固定块的上表面卡接有卡套，所述卡套内套接有卡杆，所述卡杆的顶端固定连接有拉块，所述卡杆的表面套接第一弹簧，所述第一弹簧的顶端固定连接在拉块的下表面，所述第一弹簧的底端固定连接在卡套的上表面，所述支撑杆的正面固定连接有卡块，所述卡块的上表面开设有第一卡槽，所述卡杆卡接在第一卡槽内。

[0009] 所述底板的上表面开设有第二卡槽，所述第二固定装置内的卡杆卡接在第二卡槽内，所述底板上表面的右侧开设有第二凹槽，所述第二凹槽内卡接有旋转装置，所述旋转装置的顶端固定连接有伸缩装置，所述伸缩装置的顶端固定连接有挡板。

[0010] 优选的，所述旋转装置包括轴承，所述轴承的底端卡接在第二凹槽内壁的下表面，所述轴承内套接有转轴，所述转轴的顶端固定连接有伸缩装置。

[0011] 优选的，所述伸缩装置包括伸缩杆，所述伸缩杆的底端固定连接在轴承的顶端，所述伸缩杆的表面套接有第二弹簧，所述伸缩杆和第二弹簧的顶端均固定连接在的挡板的下表面，所述伸缩杆和第二弹簧的底端均固定连接在转轴的顶端。

[0012] 优选的，所述卡杆的形状为矩形，所述卡套的形状为矩形。

[0013] 优选的，所述活动杆的背面开设有第一凹槽，所述第一凹槽的形状为矩形。

[0014] 优选的，所述底板的正面固定连接有把手，所述把手的表面设置有防滑垫。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型的有益效果在于：

[0017] 1、该思想政治教学展示架，通过一固定装置、第二固定装置、第一合页、第二合页、支撑杆和活动杆的相互配合，首先人们先向上拉动第一固定装置内的拉块，使拉块带动卡杆脱离第一卡槽，然后人们再向上拉动第二固定装置内的拉块，使卡杆脱离第二卡槽，然后人们便能通过第一合页与第二合页的相互配合，使支撑杆和活动杆进行旋转折叠，将展示板进行折叠，使展示架占用的空间变小，方便人们对其进行折叠存放。

[0018] 2、该思想政治教学展示架，通过设置旋转装置，旋转装置内的转轴能够使挡板进行旋转，从而方便人们将折叠后的展示板进行固定，通过设置伸缩装置，当挡板搭接在展示板的表面时，伸缩装置内的第二弹簧由于自身的弹力会给挡板一个向下的作用力，从而使挡板与展示板搭接的更加紧密，使其在固定时更加稳定。

[0019] 3、该思想政治教学展示架，通过设置第一弹簧，当卡杆的位置与第一卡槽的位置相对应时，人们松开拉块，此时第一弹簧由于自身的弹力会带动卡杆向下移动，从而使卡杆自动的卡接进第一卡槽内，通过设置第一凹槽，使活动杆在折叠后能够与支撑杆紧密的贴合，避免出现缝隙，使其折叠效果更好。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型第一固定装置放大的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型后视的剖面结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型正视的结构示意图。

[0024] 图中：1底板、2第一合页、3支撑杆、4第二合页、5活动杆、6展示板、 7第一固定装置、71固定块、72卡套、73卡杆、74拉块、75第一弹簧、8第二固定装置、9卡块、10第一卡槽、11第二卡槽、12第一凹槽、13第二凹槽、 14旋转装置、141轴承、142转轴、15伸缩装置、151伸缩杆、152第二弹簧、 16挡板、17把手、18防滑垫。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种思想政治教学展示架，包括底板1，底板1的正面固定连接有把手17，把手17的表面设置有防滑垫18，通过设置把手17，能够方便人们将底板1进行移动，从而方便人们将折叠后的展示板6进行移动，底板1上表面左侧的后方通过第一合页2与支撑杆3的底端活动连接，支撑杆3的顶端通过第二合页4与活动杆5的底端活动连接，活动杆5的背面开设有第一凹槽12，第一凹槽12的形状为矩形，通过设置第一凹槽12，使活动杆5在折叠后能够与支撑杆3紧密的贴合，避免出现缝隙，使其折叠效果更好，活动杆5的右侧面固定连接有展示板6，通过设置展示板6，能够使人们在展示板6上

进行展示教学，活动杆5的正面和支撑杆3的背面分别固定连接有第一固定装置7和第二固定装置8。

[0027] 第一固定装置7和第二固定装置8的结构相同，第一固定装置7包括固定块71，固定块71的背面固定连接在活动杆5的正面，固定块71的上表面卡接有卡套72，卡套72内套接有卡杆73，卡杆73的形状为矩形，卡套72 的形状为矩形，通过设置卡杆73和卡套72的形状为矩形，能够使卡杆73在上下移动时不会发生旋转，从而使卡杆73在移动时更加平稳，卡杆73的顶端固定连接有拉块74，通过设置拉块74，拉块74向上移动带动卡杆73向上移动，从而能够使卡杆73脱离第一卡槽10，解除活动杆5的固定状态，卡杆 73的表面套接第一弹簧75，通过设置第一弹簧75，当卡杆73的位置与第一卡槽10的位置相对应时，人们松开拉块74，此时第一弹簧75由于自身的弹力会带动卡杆73向下移动，从而使卡杆73自动的卡接进第一卡槽10内，第一弹簧75的顶端固定连接在拉块74的下表面，第一弹簧75的底端固定连接在卡套72的上表面，支撑杆3的正面固定连接有卡块9，卡块9的上表面开设有第一卡槽10，卡杆73卡接在第一卡槽10内。

[0028] 底板1的上表面开设有第二卡槽11，第二固定装置8内的卡杆73卡接在第二卡槽11内，底板1上表面的右侧开设有第二凹槽13，第二凹槽13内卡接有旋转装置14，旋转装置14包括轴承141，轴承141的底端卡接在第二凹槽13内壁的下表面，轴承141内套接有转轴142，转轴142的顶端固定连接有伸缩装置15，通过设置旋转装置14，旋转装置14内的转轴142能够使挡板16进行旋转，从而方便人们将折叠后的展示板6进行固定，旋转装置14 的顶端固定连接有伸缩装置15，伸缩装置15包括伸缩杆151，伸缩杆151的底端固定连接在轴承141的顶端，伸缩杆151的表面套接有第二弹簧152，伸缩杆151和第二弹簧152的顶端均固定连接在的挡板16的下表面，伸缩杆151 和第二弹簧152的底端均固定连接在转轴142的顶端，通过设置伸缩装置15，当挡板16搭接在展示板6的表面时，伸缩装置15内的第二弹簧152由于自身的弹力会给挡板16一个向下的作用力，从而使挡板16与展示板6搭接的更加紧密，使其在固定时更加稳定，伸缩装置15的顶端固定连接有挡板16。

[0029] 本实用新型的操作步骤为：

[0030] S1、当人们需要将展示板6进行折叠时，首先将第一固定装置7内的拉块74向上移动，拉块74带动卡杆73向上移动，从而使卡杆73脱离第一卡槽10，然后，人们再将第二固定装置8内的拉块74向上移动，使卡杆73脱离第二卡槽11；

[0031] S2、然后人们便可以通过第一合页2和第二合页4的相互配和，将支撑杆3和活动杆5进行旋转，从而使展示板6进行折叠；

[0032] S3、然后人们再通过旋转装置14旋转挡板16，然后向上拉动挡板16，使挡板16搭接在折叠后的展示板6的上表面，将展示板6进固定，方便人们通过把手17将展示板6进行移动。

[0033] 以上所述的具体实施方式，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

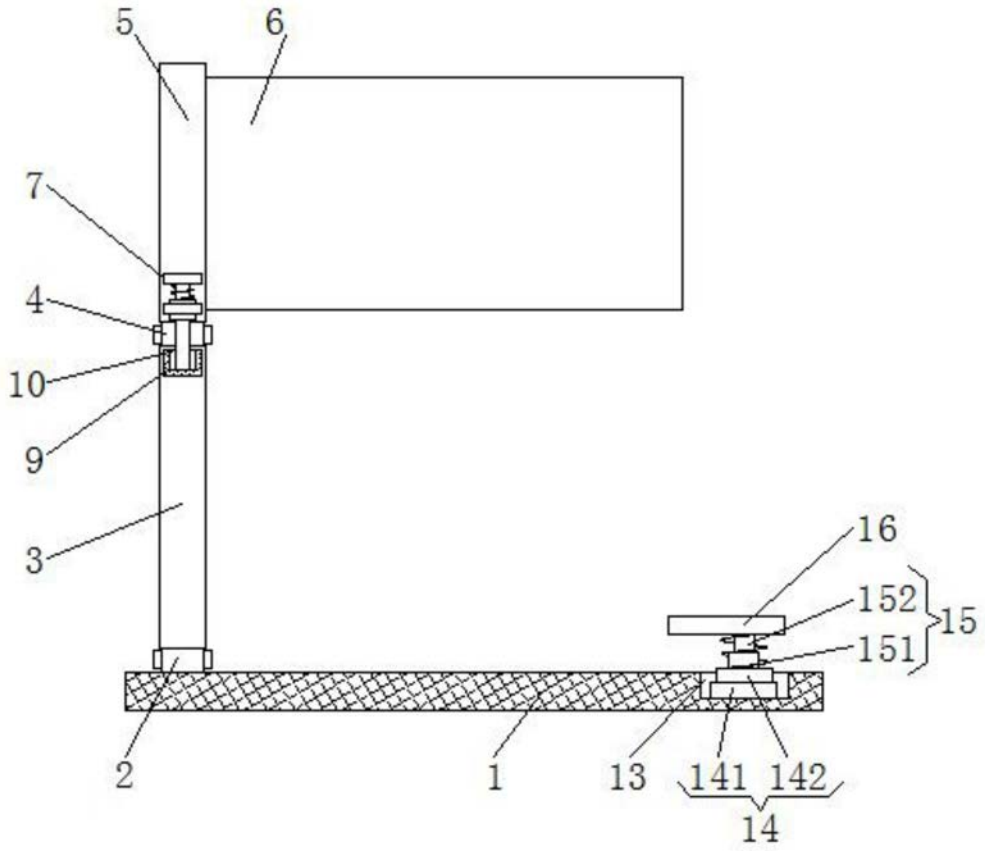


图1

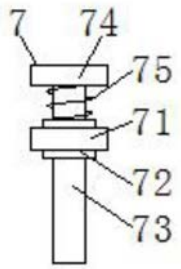


图2

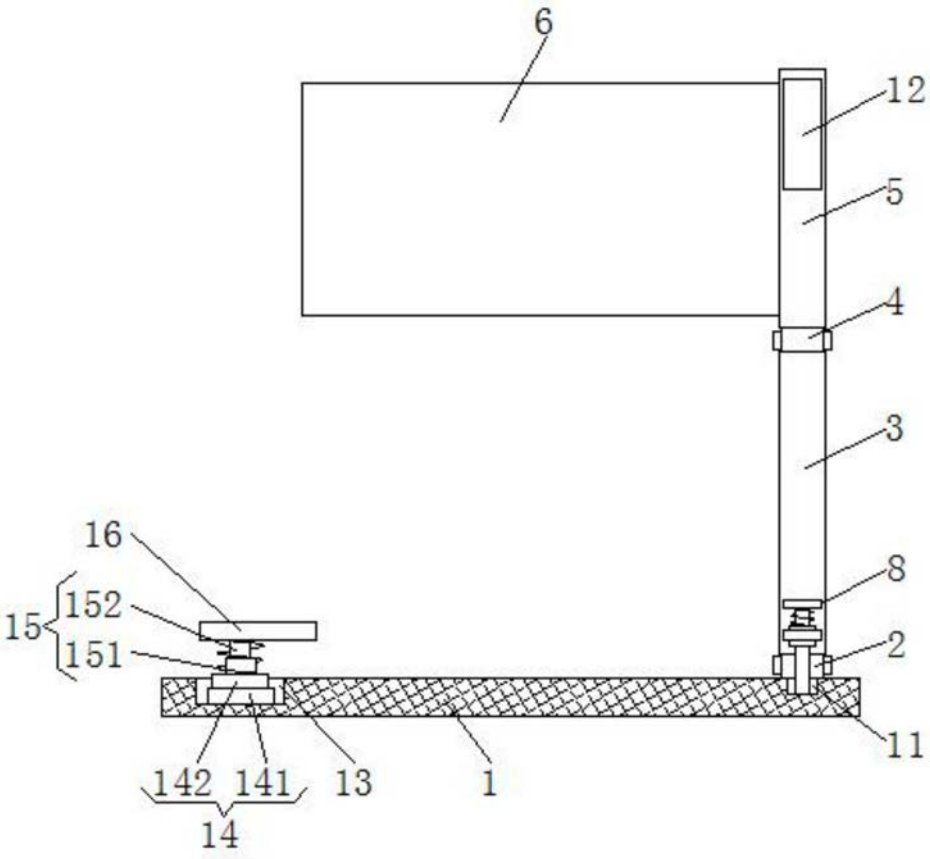


图3

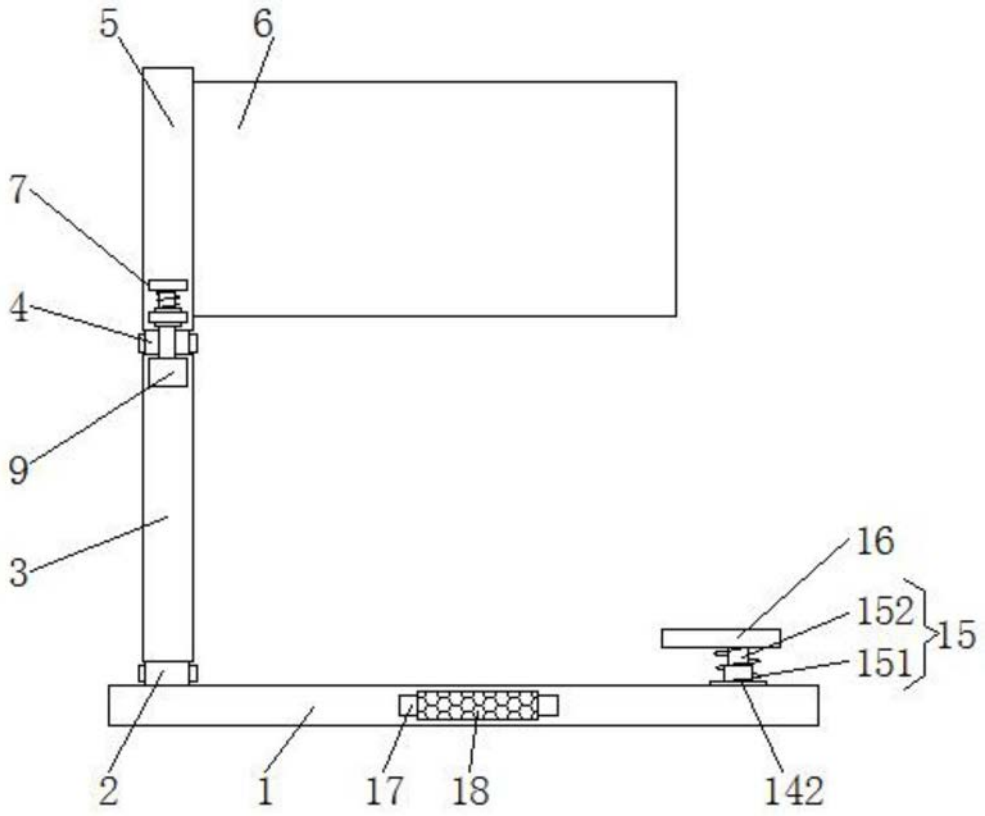


图4