



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211578131 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922181772.0

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 郑文

地址 262700 山东省潍坊市寿光市现代中
学金海路3101号

(72)发明人 郑文

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

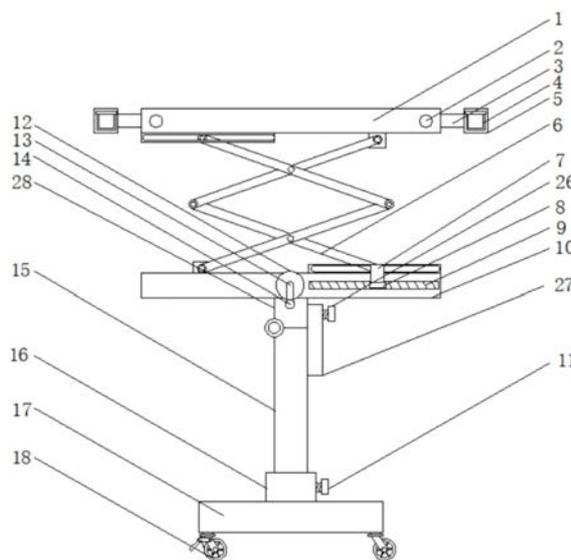
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高中政治教学用的旋转移动展示架

(57)摘要

本实用新型适用于展示架技术领域,提供了一种高中政治教学用的旋转移动展示架,包括支撑杆,所述支撑杆的顶部转动连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有套筒,所述套筒内壁的顶部和底部之间固定连接支撑板,所述套筒内壁的右侧转动连接有丝杆,所述丝杆的一端贯穿支撑板且延伸至支撑板的外部。本实用新型提供的一种高中政治教学用的旋转移动展示架具有可折叠活动杆、伸缩架和可拉伸连接杆,可折叠活动杆,可以让装置在不使用时将装置折叠,减少装置占用面积,伸缩架可以控制装置升高和下降让装置可以适应各种长短不一的纸张,可拉伸连接杆可以通过控制连接杆的长短让装置适应各种宽窄不一的纸张。



1. 一种高中政治教学用的旋转移动展示架,包括支撑杆(15),其特征在于:所述支撑杆(15)的顶部转动连接有活动杆(28),所述活动杆(28)的顶部固定连接有套筒(10),所述套筒(10)内壁的顶部和底部之间固定连接有支撑板(25),所述套筒(10)内壁的右侧转动连接有丝杆(9),所述丝杆(9)的一端贯穿支撑板(25)且延伸至支撑板(25)的外部,所述丝杆(9)的一端固定连接有第一锥齿轮(20),所述套筒(10)的表面贯穿有传动杆(21),所述传动杆(21)的背面固定连接有第二锥齿轮(19),所述第二锥齿轮(19)与第一锥齿轮(20)相啮合,所述传动杆(21)的表面固定连接有转盘(12),所述转盘(12)的表面固定连接有延长杆(13),所述延长杆(13)表面的底部转动连接有摇把(14)。

2. 如权利要求1所述的一种高中政治教学用的旋转移动展示架,其特征在于:所述套筒(10)的顶部固定连接有伸缩架(6),所述丝杆(9)的表面设置有滑块(8),所述滑块(8)的表面贯穿套筒(10)且延伸至套筒(10)的外部,所述滑块(8)的顶部固定连接有连接块(7),所述连接块(7)的背面与伸缩架(6)表面的底部相固定连接。

3. 如权利要求2所述的一种高中政治教学用的旋转移动展示架,其特征在于:所述伸缩架(6)的顶部固定连接有套管(1),所述套管(1)内壁的顶部和底部之间固定连接有隔板(22),所述套管(1)内壁两侧的顶部和底部均固定连接有固定滑轮(24),四个所述固定滑轮(24)上均滑动连接有连接杆(3),两个所述连接杆(3)一侧的顶部和底部均固定连接有滑轮(23),所述套筒(10)表面的两侧均贯穿有调节螺丝(2)。

4. 如权利要求3所述的一种高中政治教学用的旋转移动展示架,其特征在于:两个所述连接杆(3)的一端均固定连接有夹板(5),两个所述夹板(5)的表面均固定连接有钢夹(4)。

5. 如权利要求1所述的一种高中政治教学用的旋转移动展示架,其特征在于:所述支撑杆(15)右侧的顶部固定连接有固定板(27),所述固定板(27)右侧的顶部贯穿有固定螺丝(26),所述固定螺丝(26)的一端贯穿活动杆(28)且延伸至活动杆(28)的内部。

6. 如权利要求1所述的一种高中政治教学用的旋转移动展示架,其特征在于:所述支撑杆(15)的底部固定连接有旋转座(16),所述旋转座(16)的右侧贯穿有限位螺丝(11),所述旋转座(16)的底部固定连接有底座(17),所述底座(17)底部的前侧和后侧均固定连接有用向轮(18)。

一种高中政治教学用的旋转移动展示架

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示架技术领域,尤其涉及一种高中政治教学用的旋转移动展示架。

背景技术

[0002] 教学是向学生传授系统的科学知识,训练学生形成基本技能、技巧,发展学生的智力和能力,培养学生具有坚定正确的政治方向、辩证唯物主义的世界观和共产主义的道德品质,使学生身体正常发育,健康成长。在教学的过程中,展示架被普遍应用,展示架可用于展示各种学术文章、图样、通知,政治教学中,老师需要经常在黑板上书写大量的文字资料这样无形中需要占用许多教学时间,降低了教学的效率,所以很多老师会选择早已写好内容的展示板或教学图纸对教学内容进行展示。

[0003] 由于现有的大部分教学展示架灵活性差,不能做到灵活调节,而且体积都很大,放在教室里,会占用很大的地方不仅移动不方便而且在课间时同学嬉戏打闹可能会碰撞到展示架造成受伤。

[0004] 因此,有必要提供一种高中政治教学用的旋转移动展示架解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种高中政治教学用的旋转移动展示架,旨在解决调节性差,体积大的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种高中政治教学用的旋转移动展示架,包括支撑杆,所述支撑杆的顶部转动连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有套筒,所述套筒内壁的顶部和底部之间固定连接有支撑板,所述套筒内壁的右侧转动连接有丝杆,所述丝杆的一端贯穿支撑板且延伸至支撑板的外部,所述丝杆的一端固定连接有第一锥齿轮,所述套筒的表面贯穿有传动杆,所述传动杆的背面固定连接有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合,所述传动杆的表面固定连接有转盘,所述转盘的表面固定连接有延长杆,所述延长杆表面的底部转动连接有摇把。

[0007] 优选的,所述套筒的顶部固定连接有伸缩架,所述丝杆的表面设置有滑块,所述滑块的表面贯穿套筒且延伸至套筒的外部,所述滑块的顶部固定连接有连接块,所述连接块的背面与伸缩架表面的底部相固定连接。

[0008] 优选的,所述伸缩架的顶部固定连接有套管,所述套管内壁的顶部和底部之间固定连接隔板,所述套管内壁两侧的顶部和底部均固定连接固定滑轮,四个所述固定滑轮上均滑动连接有连接杆,两个所述连接杆一侧的顶部和底部均固定连接有滑轮,所述套筒表面的两侧均贯穿有调节螺丝。

[0009] 优选的,两个所述连接杆的一端均固定连接有夹板,两个所述夹板的表面均固定连接钢夹。

[0010] 优选的,所述支撑杆右侧的顶部固定连接固定板,所述固定板右侧的顶部贯穿

有固定螺丝,所述固定螺丝的一端贯穿活动杆且延伸至活动杆的内部。

[0011] 优选的,所述支撑杆的底部固定连接旋转座,所述旋转座的右侧贯穿有限位螺丝,所述旋转座的底部固定连接底座,所述底座底部的前侧和后侧均固定连接万向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种高中政治教学用的旋转移动展示架,支撑杆的顶部转动连接活动杆,将活动杆向右抬起对接在支撑杆上,拧紧固定螺丝,将活动杆牢牢固定在支撑杆上,摇动摇把,摇把控制伸缩架的升高和下降,伸缩架控制套管的升高和下降,摇把可以达到最佳省力效果,伸缩架可以随意调节高度让本装置可以适应长短不一的纸张,套管的内部设置有固定滑轮,连接杆上设置有滑轮,滑轮可以让连接杆向外拉伸时更顺滑更省力,通过拉伸连接杆可以让本装置适应宽窄不一的纸张,在不需要使用时,将连接杆推回原位,把伸缩架缩回,打开固定螺丝,折叠好放到空地即可,装置整体轻巧可折叠不占地方,底部还设置有万向轮和旋转座,万向轮可以方便装置移动,旋转座方便装置在使用时可以根据实际需要来旋转角度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的一种高中政治教学用的旋转移动展示架的一种较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1所示套筒的内部结构示意图;

[0015] 图3为图1所示套管的内部结构示意图。

[0016] 图中标号:1、套管,2、调节螺丝,3、连接杆,4、钢夹,5、夹板,6、伸缩架,7、连接块,8、滑块,9、丝杆,10、套筒,11、限位螺丝,12、转盘,13、延长杆,14、摇把,15、支撑杆,16、旋转座,17、底座,18、万向轮,19、第二锥齿轮,20、第一锥齿轮,21、传动杆,22、隔板,23、滑轮,24、固定滑轮,25、支撑板,26、固定螺丝,27、固定板,28、活动杆。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 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一种高中政治教学用的旋转移动展示架的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示套筒的内部结构示意图;图3为图1所示套管的内部结构示意图。一种高中政治教学用的旋转移动展示架,包括支撑杆15,支撑杆15的顶部转动连接活动杆28,活动杆28的顶部固定连接套筒10,套筒10内壁的顶部和底部之间固定连接支撑板25,套筒10内壁的右侧转动连接丝杆9,丝杆9的一端贯穿支撑板25且延伸至支撑板25的外部,丝杆9的一端固定连接第一锥齿轮20,套筒10的表面贯穿传动杆21,传动杆21的背面固定连接第二锥齿轮19,第二锥齿轮19与第一锥齿轮20相啮合,传动杆21的表面固定连接转盘12,转盘12的表面固定连接延长杆13,延长杆13表面的底部转动连接摇把14。

[0019] 套筒10的顶部固定连接伸缩架6,丝杆9的表面设置有滑块8,滑块8的表面贯穿套筒10且延伸至套筒10的外部,滑块8的顶部固定连接连接块7,连接块7的背面与伸缩架6表面的底部相固定连接,可以通过移动连接块7来控制伸缩架6的升降。

[0020] 伸缩架6的顶部固定连接有套管1,套管1内壁的顶部和底部之间固定连接有隔板22,套管1内壁两侧的顶部和底部均固定连接有固定滑轮24,四个固定滑轮24上均滑动连接有连接杆3,两个连接杆3一侧的顶部和底部均固定连接有滑轮23,套筒10表面的两侧均贯穿有调节螺丝2,滑轮23和固定滑轮24 配合使用可以让连接杆3在拉伸时更顺畅更省力,将连接杆3拉伸到合适长度后可以通过松紧调节螺丝2来固定连接杆3,防止连接杆3滑动。

[0021] 两个连接杆3的一端均固定连接有夹板5,两个夹板5的表面均固定连接有钢夹4,本新型实用所用的钢夹4为市面上常用的不锈钢山形钢夹,用来夹住教学用的图样。

[0022] 支撑杆15右侧的顶部固定连接有固定板27,固定板27右侧的顶部贯穿有固定螺丝26,固定螺丝26的一端贯穿活动杆28且延伸至活动杆28的内部,松开固定螺丝26可以向下转动折叠活动杆28。

[0023] 支撑杆15的底部固定连接有旋转座16,旋转座16的右侧贯穿有限位螺丝 11,旋转座16的底部固定连接有底座17,底座17底部的前侧和后侧均固定连接有万向轮18,旋转座16可以控制装置360°旋转,万向轮18可以方便装置移动。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:先将活动杆28向右抬起对接在支撑杆15上,拧紧固定螺丝26,将活动杆28牢牢固定在支撑杆15上,摇动摇把14,摇把14带动延长杆13旋转,延长杆13带动转盘14旋转,转盘14带动传动杆 21旋转,传动杆21带动第二锥齿轮19旋转,第二锥齿轮19带动第一锥齿轮 20旋转,第一锥齿轮20带动丝杆9旋转,丝杆9带动滑块8左右移动,滑块8 带动连接块7左右移动,连接块7控制伸缩架6的升高和下降,伸缩架6控制套管1的升高和下降,然后根据教学纸张的大小通过摇把14来调节套管1的高度,调整到合适高度后拧开调节螺丝2,将两根连接杆3拉出,根据纸张的实际宽度来调整连接杆3拉出的距离,调整好拧紧调节螺丝2,将两个钢夹4 松开,把教学用的纸张的两个角夹上即可,不需要用到支架的时候,将连接杆 3推回原位,把伸缩架6缩回,打开固定螺丝26,折叠好支架放到空地即可。

[0025] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种高中政治教学用的旋转移动展示架具有如下有益效果:支撑杆15的顶部转动连接有活动杆28,将活动杆28 向右抬起对接在支撑杆15上,拧紧固定螺丝26,将活动杆28牢牢固定在支撑杆15上,摇动摇把14,摇把14控制伸缩架6的升高和下降,伸缩架6控制套管1的升高和下降,摇把14可以达到最佳省力效果,伸缩架6可以随意调节高度让本装置可以适应长短不一的纸张,套管1的内部设置有固定滑轮24,连接杆3上设置有滑轮23,滑轮23可以让连接杆3向外拉伸时更顺滑更省力,通过拉伸连接杆3可以让本装置适应宽窄不一的纸张,在不需要使用时,将连接杆3推回原位,把伸缩架6缩回,打开固定螺丝26,折叠好放到空地即可,装置整体轻巧可折叠不占地方,底部还设置有万向轮18和旋转座16,万向轮18 可以方便装置移动,旋转座16方便装置在使用时可以根据实际需要来旋转角度。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

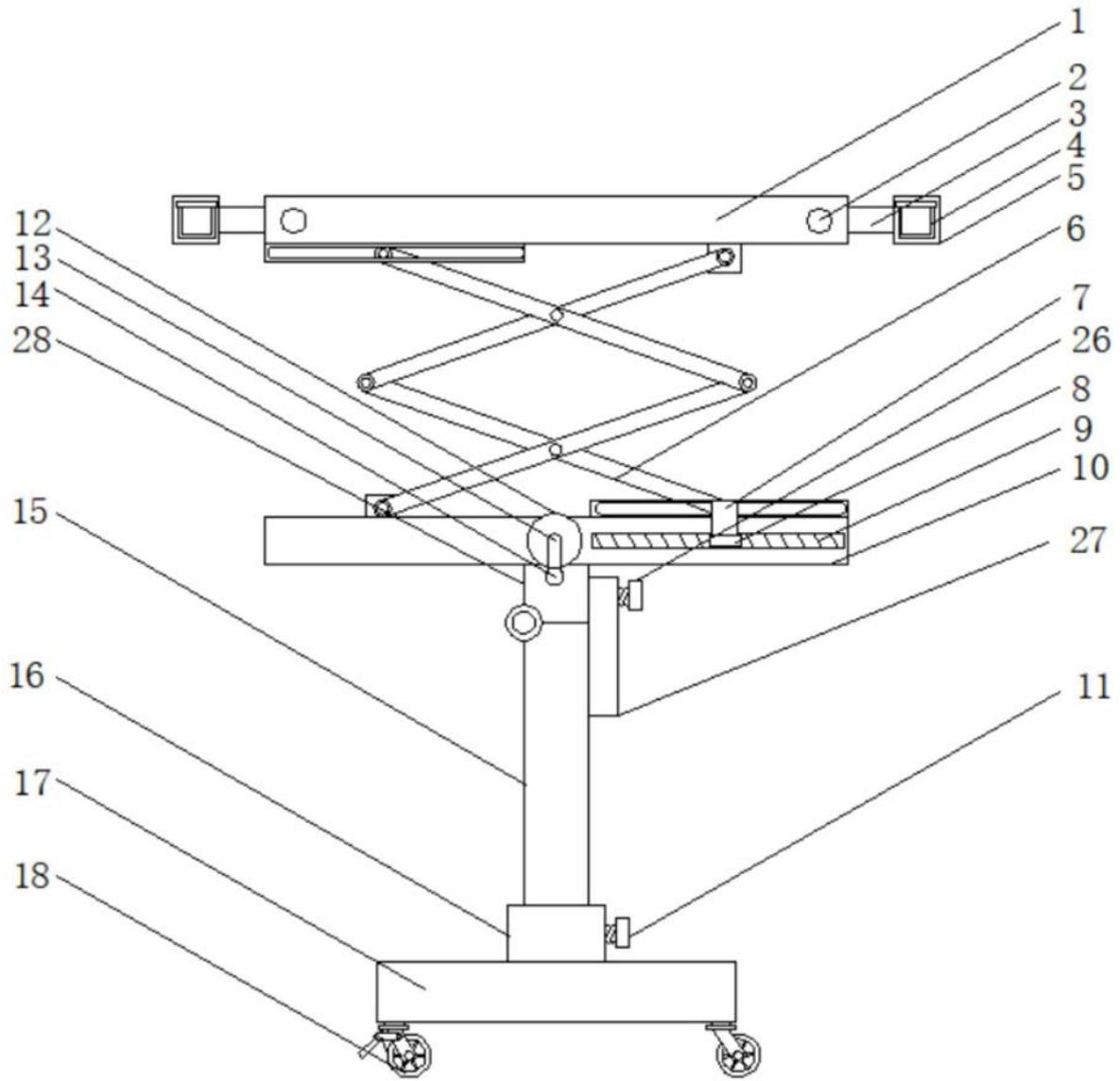


图1

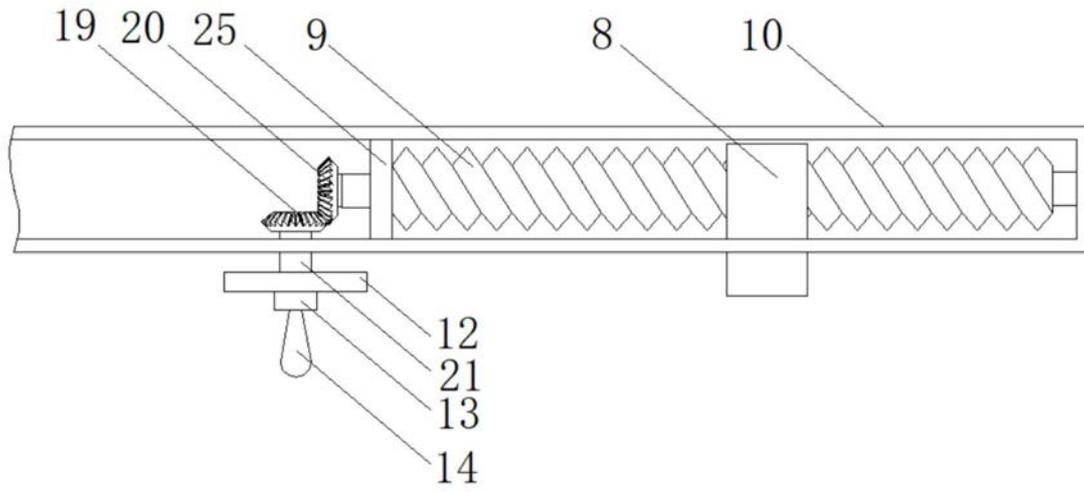


图2

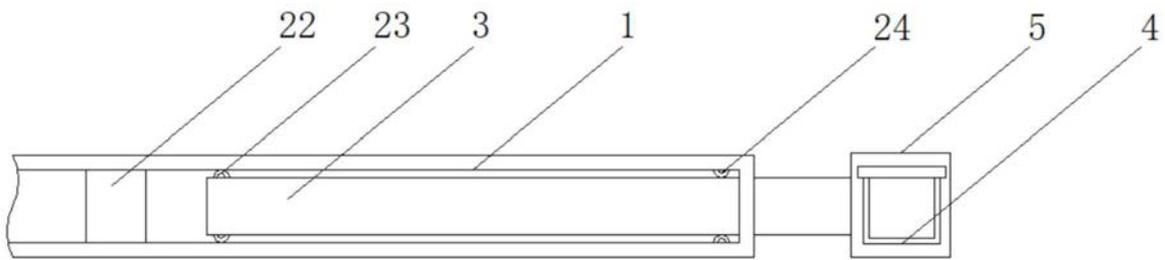


图3