



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214332045 U

(45) 授权公告日 2021.10.01

(21) 申请号 202120319809.6

(22) 申请日 2021.02.04

(73) 专利权人 九江学院

地址 332000 江西省九江市前进东路551号

(72) 发明人 陈莹

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所

11499

代理人 李雁

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

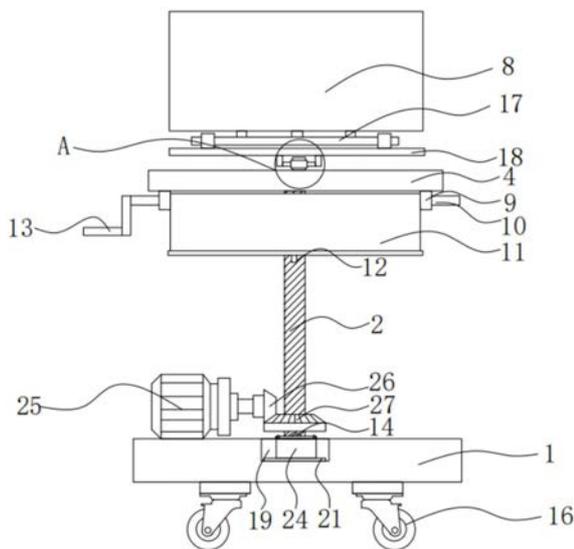
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏

(57) 摘要

本实用新型适用于显示屏技术领域,提供了一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,包括底板,所述底板上表面可转动地竖向设置有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有丝杆套,所述丝杆套表面的前侧横向设置有放置板,所述放置板的上表面竖向设置有固定柱,所述固定柱的表面可转动地设置有转动套。本实用新型提供的院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,螺纹杆转动带动丝杆套移动,使放置板带着显示屏幕可以上下移动,可随便调节显示屏幕的高度位置,转动套转动带动支撑板转动,从而可以使显示屏幕跟着转动,可以调整显示屏幕的旋转角度,从而可以使前后方以及两侧的同学都能看到显示屏幕,提高了教学质量以及学生的学习积极性。



1. 一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上表面可转动地竖向设置有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)的表面螺纹连接有丝杆套(3),所述丝杆套(3)表面的前侧横向设置有放置板(4),所述放置板(4)的上表面竖向设置有固定柱(5),所述固定柱(5)的表面可转动地设置有转动套(7),所述转动套(7)的两侧均设置有连接块(6),所述连接块(6)的顶部横向设置有支撑板(18),所述支撑板(18)上方可转动地横向设置有转动轴(17),所述转动轴(17)的上方固定连接有所示显示屏(8),所述支撑板(18)的上表面且位于所述显示屏(8)的后侧设置有第一伸缩杆(20),所述第一伸缩杆(20)的两端分别与所述支撑板(18)的上表面和所述显示屏(8)的背面转动连接,所述放置板(4)底部的两侧均设置有支撑块(9),两个所述支撑块(9)之间可转动地设置有转动杆(10),所述转动杆(10)的表面且位于两个所述支撑块(9)之间缠绕有幕布(11),所述转动杆(10)的一端固定连接有所示摇把(13),所述底板(1)的上表面且位于所述幕布(11)的前侧开设有凹槽(19),所述凹槽(19)的内部可滑动地设置有置物板(21),所述置物板(21)的上方设置有投影仪(15),所述投影仪(15)的镜头面向所述幕布(11)。

2. 如权利要求1所述的一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,其特征在于:所述底板(1)的上表面且位于所述螺纹杆(2)的一侧设置有电机(25),所述电机(25)的输出轴上设置有第一锥齿轮(26),所述螺纹杆(2)的表面设置有与所述第一锥齿轮(26)相啮合的第二锥齿轮(27)。

3. 如权利要求1所述的一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,其特征在于:所述螺纹杆(2)的后侧竖向设置有滑道(23),所述滑道(23)的内部可滑动地设置有与所述丝杆套(3)表面的后侧固定连接的滑块(22)。

4. 如权利要求1所述的一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,其特征在于:所述幕布(11)的底端设置有挂钩(12),所述底板(1)的上表面设置有与所述挂钩(12)相挂接的钩环(14)。

5. 如权利要求4所述的一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,其特征在于:所述置物板(21)上表面的后侧设置有与所述投影仪(15)底部的后侧固定连接的所述第二伸缩杆(28),所述置物板(21)上表面的前侧设置有与所述投影仪(15)底端转动连接的转动座(24)。

6. 如权利要求1所述的一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,其特征在于:所述底板(1)的底部设置有多组万向轮(16)。

一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示屏技术领域,尤其涉及一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏。

背景技术

[0002] 显示器是一种用来显示文字、图像、视频等各种信息的设备,电子显示屏集微电子技术、计算机技术、信息处理于一体,具有色彩鲜艳、动态范围广、亮度高、寿命长、工作稳定可靠等优点,常广泛应用于商业传媒、文化演出市场、体育场馆、信息传播、新闻发布、证券交易等,可以满足不同环境的需要,而院校为了辅助教育通常教室都会安装显示屏。

[0003] 一般的教室显示屏,通常固定在一个位置,不能移动以及不能调节高度与角度,坐在后方和两侧的同学通常看不到屏幕,降低教学质量以及学生的学习积极性,且显示屏太过单一,导致教学没有氛围降低了课堂活跃性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,旨在教室显示屏,通常固定在一个位置,不能移动以及不能调节高度与角度,坐在后方和两侧的同学通常看不到屏幕,降低教学质量以及学生的学习积极性,且显示屏太过单一,导致教学没有氛围解决的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏包括底板,所述底板上表面可转动地竖向设置有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有丝杆套,所述丝杆套表面的前侧横向设置有放置板,所述放置板的上表面竖向设置有固定柱,所述固定柱的表面可转动地设置有转动套,所述转动套的两侧均设置有连接块,所述连接块的顶部横向设置有支撑板,所述支撑板上方可转动地横向设置有转动轴,所述转动轴的上方固定连接显示屏幕,所述支撑板的上表面且位于所述显示屏幕的后侧设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的两端分别与所述支撑板的上表面和所述显示屏幕的背面转动连接,所述放置板底部的两侧均设置有支撑块,两个所述支撑块之间可转动地设置有转动杆,所述转动杆的表面且位于两个所述支撑块之间缠绕有幕布,所述转动杆的一端固定连接有摇把,所述底板的上表面且位于所述幕布的前侧开设有凹槽,所述凹槽的内部可滑动地设置有置物板,所述置物板的上方设置有投影仪,所述投影仪的镜头面向所述幕布。

[0006] 优选的,所述底板的上表面且位于所述螺纹杆的一侧设置有电机,所述电机的输出轴上设置有第一锥齿轮,所述螺纹杆的表面设置有与所述第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的后侧竖向设置有滑道,所述滑道的内部可滑动地设置有与所述丝杆套表面的后侧固定连接的滑块。

[0008] 优选的,所述幕布的底端设置有挂钩,所述底板的上表面设置有与所述挂钩相挂接的钩环。

[0009] 优选的,所述置物板上表面的后侧设置有与所述投影仪底部的后侧固定连接的所述第二伸缩杆,所述置物板上表面的前侧设置有与所述投影仪底端转动连接的转动座。

[0010] 优选的,所述底板的底部设置有多多个万向轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,螺纹杆转动带动丝杆套移动,使放置板带着显示屏幕可以上下移动,可随便调节显示屏幕的高度位置,转动套转动带动支撑板转动,从而可以使显示屏幕跟着转动,可以调整显示屏幕的旋转角度,可转动的转动轴配合后方的第一伸缩杆,可以随意调整显示屏幕的倾斜角度,从而可以使前后方以及两侧的同学都能看到显示屏幕,提高了教学质量以及学生的学习积极性,转动杆转动时可以把幕布放下,设置的投影仪可以朝幕布投影,从而可以把感兴趣的视频投影上去,提高教学趣味性,使教学氛围更加活跃。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的结构侧视示意图;

[0014] 图3为图1所示的A处局部放大图。

[0015] 图中:1-底板、2-螺纹杆、3-丝杆套、4-放置板、5-固定柱、6-连接块、7-转动套、8-显示屏幕、9-支撑块、10-转动杆、11-幕布、12-挂钩、13-摇把、14-钩环、15-投影仪、16-万向轮、17-转动轴、18-支撑板、19-凹槽、20-第一伸缩杆、21-置物板、22-滑块、23-滑道、24-转动座、25-电机、26-第一锥齿轮、27-第二锥齿轮、28-第二伸缩杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种院校爱国新闻事件智慧教育显示屏,包括底板1,底板1上表面可转动地竖向设置有螺纹杆2,螺纹杆2的表面螺纹连接有丝杆套3,丝杆套3表面的前侧横向设置有放置板4,放置板4的上表面竖向设置有固定柱5,固定柱5的表面可转动地设置有转动套7,转动套7的两侧均设置有连接块6,连接块6的顶部横向设置有支撑板18,支撑板18上方可转动地横向设置有转动轴17,转动轴17的上方固定连接有显示屏幕8,支撑板18的上表面且位于显示屏幕8的后侧设置有第一伸缩杆20,第一伸缩杆20的两端分别与支撑板18的上表面和显示屏幕8的背面转动连接,放置板4底部的两侧均设置有支撑块9,两个支撑块9之间可转动地设置有转动杆10,转动杆10的表面且位于两个支撑块9之间缠绕有幕布11,转动杆10的一端固定连接摇把13,底板1的上表面且位于幕布11的前侧开设有凹槽19,凹槽19的内部可滑动地设置有置物板21,置物板21的上方设置有投影仪15,投影仪15的镜头面向幕布11。

[0018] 在本实施方式中,螺纹杆2转动带动丝杆套3移动,丝杆套3移动带动放置板4移动,放置板4移动带动显示屏幕8上下移动,从而可以调节显示屏幕8的上下高度,可以使后方的同学也能看到屏幕,转动套7转动带动支撑板18转动,支撑板18转动带动显示屏幕8周转,从而可以调整显示屏幕8的旋转角度,转动轴17转动可以使显示屏幕8翻转,利用第一伸缩杆

20的伸缩性可以调整显示屏幕8翻转角度的同时也能固定住显示屏幕8,这样可以使两侧的同学也能看到屏幕,提高了实用性,以及学生的学习积极性,摇把13转动带动转动杆10转动,转动杆10转动时会把幕布11放落,抽拉置物板21可以调整投影仪15的位置,选择最佳的位置朝幕布11上投影,提高了教学趣味性,活跃了课堂氛围,使教学质量更上一层楼。

[0019] 进一步的,底板1的上表面且位于螺纹杆2的一侧设置有电机25,电机25的输出轴上设置有第一锥齿轮26,螺纹杆2的表面设置有与第一锥齿轮26相啮合的第二锥齿轮27。

[0020] 在本实施方式中,电机25工作带动第一锥齿轮26转动,第一锥齿轮26转动带动第二锥齿轮27转动,第二锥齿轮27转动带动螺纹杆2转动,从而为显示屏幕8的上下移动提供了动力。

[0021] 进一步的,述螺纹杆2的后侧竖向设置有滑道23,滑道23的内部可滑动地设置有与丝杆套3表面的后侧固定连接的滑块22。

[0022] 在本实施方式中,设置的滑道23与滑块22使装置的上下移动更加稳定。

[0023] 进一步的,幕布11的底端设置有挂钩12,底板1的上表面设置有与挂钩12相挂接的钩环14。

[0024] 在本实施方式中,设置的挂钩12可以挂接到钩环14上,使幕布11不会随意飘动。

[0025] 进一步的,置物板21上表面的后侧设置有与投影仪15底部的后侧固定连接的第二伸缩杆28,置物板21上表面的前侧设置有与投影仪15底端转动连接的转动座24。

[0026] 在本实施方式中,利用第二伸缩杆28的伸缩性可以把投影仪15有镜头的那端顶起来,这样可以调整投影仪15的角度,可以选择更合适的角度来投影,提高教学质量。

[0027] 进一步的,底板1的底部设置有多多个万向轮16。

[0028] 在本实施方式中,设置的万向轮16方便装置的移动,提高适用性。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,螺纹杆2转动带动丝杆套3移动,丝杆套3移动带动放置板4移动,放置板4移动带动显示屏幕8上下移动,从而可以调节显示屏幕8的上下高度,转动套7转动带动连接块6转动,连接块6转动带动支撑板18转动,支撑板18转动带动显示屏幕8周转,从而可以调整显示屏幕8的旋转角度,转动轴17转动可以使显示屏幕8翻转,由于第一伸缩杆20的伸缩性可以调整显示屏幕8翻转角度的同时也能固定住显示屏幕8,摇把13转动时带动转动杆10转动,转动杆10转动时会把幕布11放落,再把挂钩12钩在钩环14上,稳定住幕布11,抽拉置物板21可以调整投影仪15的最佳位置,再往幕布11上投影。

[0030] 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。

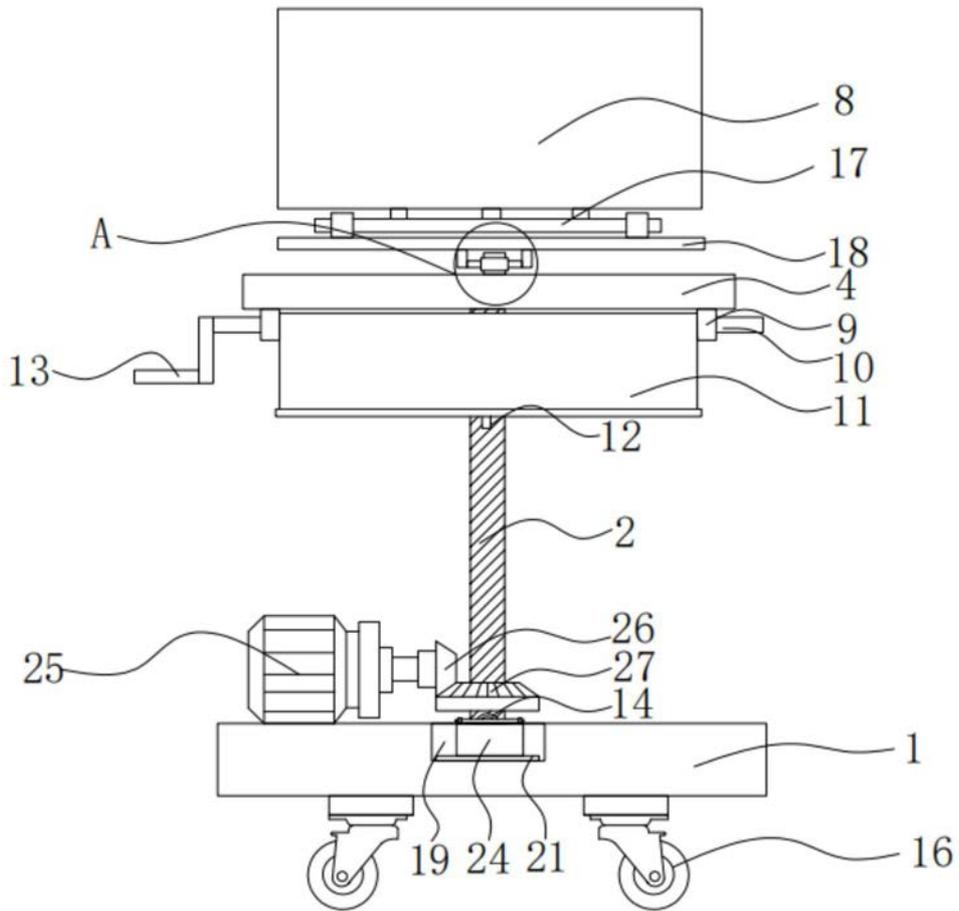


图1

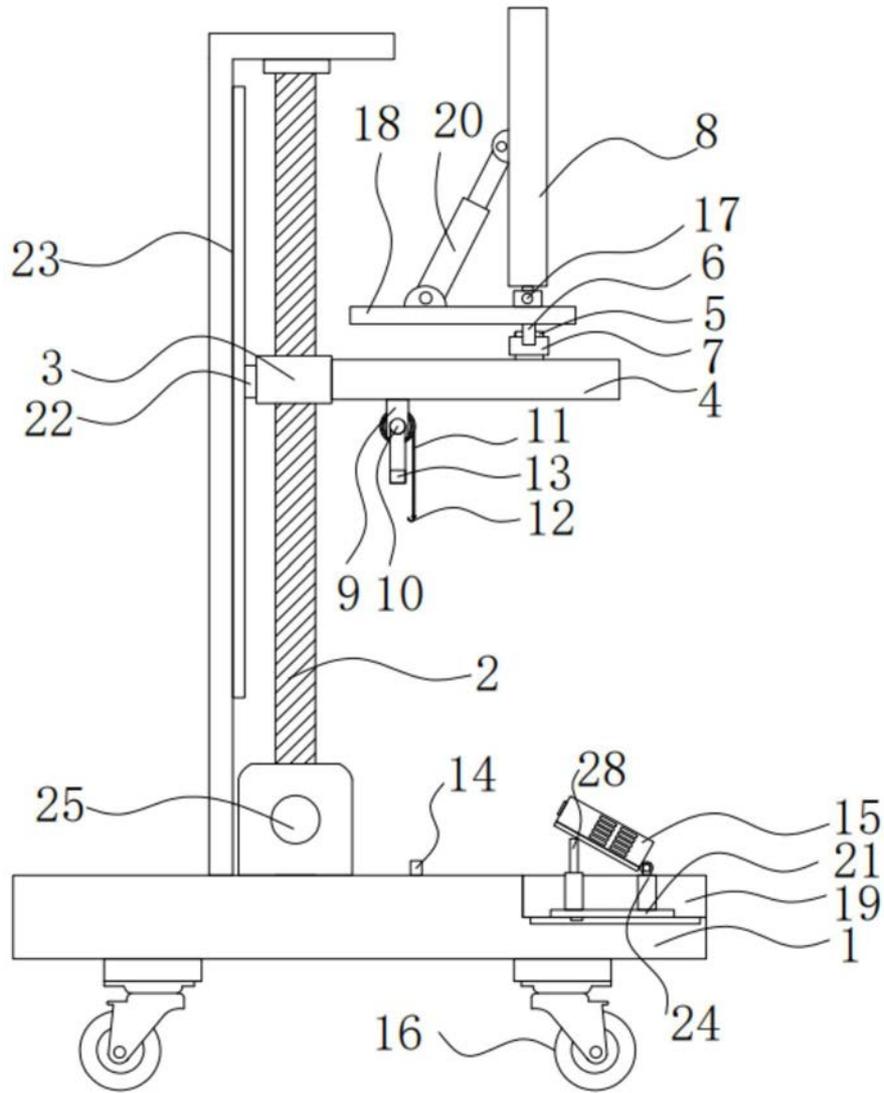


图2

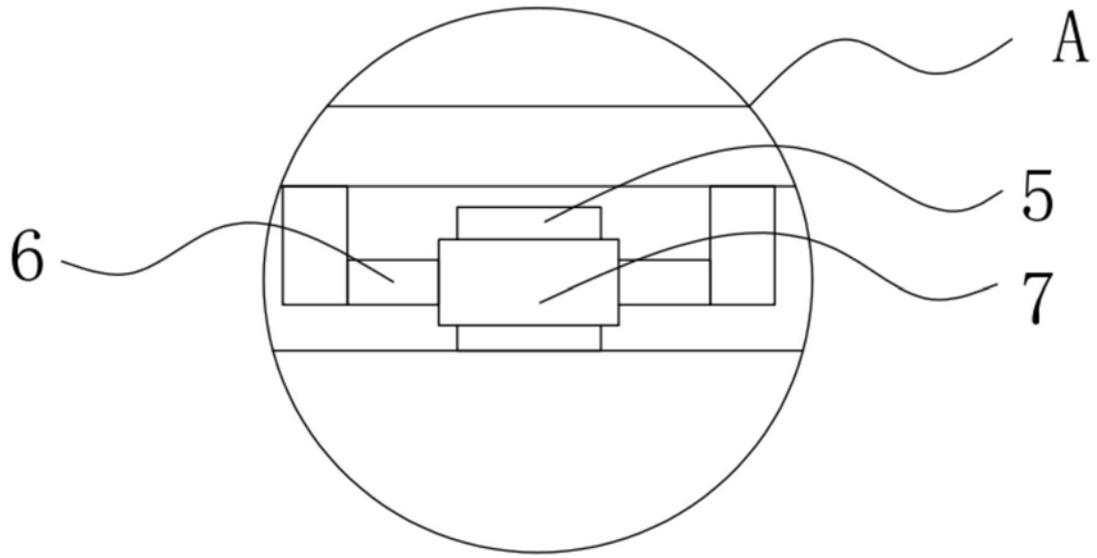


图3