



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215265121 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121052595.7

(22) 申请日 2021.05.17

(73) 专利权人 东华理工大学

地址 344000 江西省抚州市学府路56号

(72) 发明人 高金龙 艾菊梅

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 陈强

(51) Int.Cl.

G09B 5/02 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

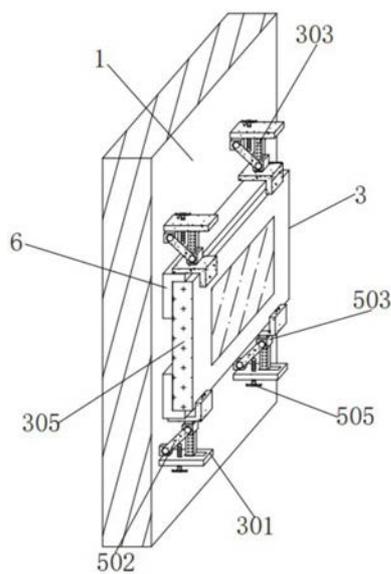
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种思想政治教学用墙挂式显示器组

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种思想政治教学用墙挂式显示器组,旨在解决当前而现有技术中的墙挂显示器组大多数都是整体,不方便进行拆卸和组装的技术问题,包括墙体和第一横板,所述墙体的凹槽处固接有多个第一横板,所述墙体的右侧安装有支撑装置,本实用新型通过第二L形板、第二横板、滑板、第一竖板、第一L形板和显示器等结构之间的配合,可以将显示器安装在第二L形板上,使第一竖板带动第一L形板移动,从而通过第一L形板将显示器进行固定,通过第二弹簧、第二竖板、斜杆、挡块、第二矩形块和第一弹簧等结构之间的配合,可以使第二竖板通过第一弹簧和第二弹簧的弹力性能将显示器抵紧,从而使固定在第二竖板右侧的显示器更稳定。



1. 一种思想政治教学用墙挂式显示器组,包括墙体和第一横板,所述墙体的凹槽处固接有多个第一横板,其特征在于:所述墙体的右侧安装有支撑装置;

所述支撑装置包括第二横板、滑板、第一竖板、第一L形板和显示器;

上下多个所述第二横板的左侧与墙体固定相连,所述第二横板的滑槽处滑动卡接有滑板,上下所述滑板的内侧固接有第一竖板,上下所述第一竖板的内侧固接有第一L形板,所述第一L形板的左侧外壁处贴合有显示器。

2. 如权利要求1所述的一种思想政治教学用墙挂式显示器组,所述显示器的上下方左侧外壁紧密贴合有第二L形板,上下所述第二L形板的外侧外壁与第一L形板的内壁紧密贴合,上下所述第二L形板的左侧固接有多个第一矩形块。

3. 如权利要求2所述的一种思想政治教学用墙挂式显示器组,所述第一矩形块的左侧安装有抵紧装置;

所述抵紧装置包括第二竖板、斜杆、挡块、第二矩形块和第一弹簧;

所述第二竖板的右侧与第一矩形块固定相连,所述第二竖板的外壁与墙体的凹槽处内壁间隙配合,所述第二竖板的左侧固接有多个斜杆,所述斜杆的左侧固接有挡块,所述斜杆的中间外壁安装有第二矩形块,所述第二矩形块的斜通孔处内壁与斜杆的外壁间隙配合,上下所述第二矩形块的内侧固接有第一弹簧。

4. 如权利要求3所述的一种思想政治教学用墙挂式显示器组,上下所述第二矩形块的外侧固接有竖杆,所述竖杆的外壁与第一横板的通孔处内壁间隙配合,所述竖杆的外侧固接有第三矩形块,所述竖杆的内侧外壁安装有第二弹簧,所述第二弹簧的两侧外壁分别与第二矩形块和第一横板固定相连。

5. 如权利要求1所述的一种思想政治教学用墙挂式显示器组,所述墙体的右侧安装有固定装置;

所述固定装置包括第四矩形块、连杆、套筒、螺纹杆和把手;

上下多个所述第四矩形块的左侧与墙体固定相连,所述第四矩形块的前端面通过转轴转动连接有连杆,上下所述连杆的内侧通过转轴转动连接有套筒,所述套筒的内壁与第一竖板的外壁间隙配合,上下所述连杆的外侧中间外壁紧密贴合有螺纹杆,所述螺纹杆与第二横板的内部螺纹相连,上下所述螺纹杆的外侧固接有把手。

## 一种思想政治教学用墙挂式显示器组

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器组技术领域,尤其涉及一种思想政治教学用墙挂式显示器组。

### 背景技术

[0002] 显示器是将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的一种显示工具,从早期的黑白世界到色彩世界,显示器走过了漫长而艰辛的历程,随着显示器技术的不断发展,显示器的分类也越来越明细,安装方式也有座地式变为墙挂式,而现有技术中的墙挂显示器组大多数都是整体,不方便进行拆卸和组装,同时稳定性也比较低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种思想政治教学用墙挂式显示器组,以解决当前而现有技术中的墙挂显示器组大多数都是整体,不方便进行拆卸和组装的技术问题。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 设计一种思想政治教学用墙挂式显示器组,包括墙体和第一横板,所述墙体的凹槽处固接有多个第一横板,所述墙体的右侧安装有支撑装置;

[0006] 所述支撑装置包括第二横板、滑板、第一竖板、第一L形板和显示器;

[0007] 上下多个所述第二横板的左侧与墙体固定相连,所述第二横板的滑槽处滑动卡接有滑板,上下所述滑板的内侧固接有第一竖板,上下所述第一竖板的内侧固接有第一L形板,所述第一L形板的左侧外壁处贴合有显示器。

[0008] 所述显示器的上下方左侧外壁紧密贴合有第二L形板,上下所述第二L形板的外侧外壁与第一L形板的内壁紧密贴合,上下所述第二L形板的左侧固接有多个第一矩形块,这样通过第二L形板可以对显示器进行支撑。

[0009] 所述第一矩形块的左侧安装有抵紧装置;

[0010] 所述抵紧装置包括第二竖板、斜杆、挡块、第二矩形块和第一弹簧;

[0011] 所述第二竖板的右侧与第一矩形块固定相连,所述第二竖板的外壁与墙体的凹槽处内壁间隙配合,所述第二竖板的左侧固接有多个斜杆,所述斜杆的左侧固接有挡块,所述斜杆的中间外壁安装有第二矩形块,所述第二矩形块的斜通孔处内壁与斜杆的外壁间隙配合,上下所述第二矩形块的内侧固接有第一弹簧。

[0012] 上下所述第二矩形块的外侧固接有竖杆,所述竖杆的外壁与第一横板的通孔处内壁间隙配合,所述竖杆的外侧固接有第三矩形块,所述竖杆的内侧外壁安装有第二弹簧,所述第二弹簧的两侧外壁分别与第二矩形块和第一横板固定相连,这样通过第二弹簧的弹性性能可以使显示器固定的更牢固。

[0013] 所述墙体的右侧安装有固定装置;

[0014] 所述固定装置包括第四矩形块、连杆、套筒、螺纹杆和把手;

[0015] 上下多个所述第四矩形块的左侧与墙体固定相连,所述第四矩形块的前端面通过转轴转动连接有连杆,上下所述连杆的内侧通过转轴转动连接有套筒,所述套筒的内壁与第一竖板的外壁间隙配合,上下所述连杆的外侧中间外壁紧密贴合有螺纹杆,所螺纹杆与第二横板的内部螺纹相连,上下所述螺纹杆的外侧固接有把手。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:

[0017] 1.通过第二L形板、第二横板、滑板、第一竖板、第一L形板和显示器等结构之间的配合,可以将显示器安装在第二L形板上,使第一竖板带动第一L形板移动,从而通过第一L形板将显示器进行固定。

[0018] 2.通过第二弹簧、第二竖板、斜杆、挡块、第二矩形块和第一弹簧等结构之间的配合,可以使第二竖板通过第一弹簧和第二弹簧的弹力性能将显示器抵紧,从而使固定在第二竖板右侧的显示器更稳定。

[0019] 3.通过第四矩形块、连杆、套筒、螺纹杆和把手等结构之间的配合,可以通过把手带动螺纹杆进行转动,螺纹杆通过第二横板进行移动,从而螺纹杆带动连杆转动,使连杆通过筒体带动第一竖板移动,进而方便了对显示器进行安装。

## 附图说明

[0020] 图1为本设计的思想政治教学用墙挂式显示器组的结构示意图;

[0021] 图2为本设计的剖视图;

[0022] 图3为本设计中的第二竖板、第二矩形块和第二弹簧处结构示意图;

[0023] 图4为本设计中的螺纹杆、把手和第一竖板处结构示意图。

[0024] 图中:1、墙体,2、第一横板,3、支撑装置,301、第二横板,302、滑板,303、第一竖板,304、第一L形板,305、显示器,4、抵紧装置,401、第二竖板,402、斜杆,403、挡块,404、第二矩形块,405、第一弹簧,5、固定装置,501、第四矩形块,502、连杆,503、套筒,504、螺纹杆,505、把手,6、第二L形板,7、第一矩形块,8、竖杆,9、第三矩形块,10、第二弹簧。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0026] 实施例1:一种思想政治教学用墙挂式显示器组,参见图1至图4。

[0027] 本设计其思想政治教学用墙挂式显示器组,包括墙体1和第一横板2,墙体1的右侧内部加工有凹槽,墙体1的凹槽处固接有2个第一横板2,第一横板2的内部加工有通孔,墙体1的右侧安装有支撑装置3,支撑装置3包括第二横板301、滑板302、第一竖板303、第一L形板304和显示器305,上下4个第二横板301的左侧与墙体1固定相连,第二横板301的内侧加工有滑槽,第二横板301的滑槽处滑动卡接有滑板302,上下滑板302的内侧固接有第一竖板303,通过滑板302可以对第一竖板303起限位作用,上下第一竖板303的内侧固接有第一L形板304,第一L形板304的左侧外壁处贴合有显示器305,通过第一L形板304可以将显示器305抵紧固定,显示器305的上下方左侧外壁紧密贴合有第二L形板6,上下第二L形板6的外侧外壁与第一L形板304的内壁紧密贴合,上下第二L形板6的左侧固接有2个第一矩形块7。

[0028] 第一矩形块7的左侧安装有抵紧装置4,抵紧装置4包括第二竖板401、斜杆402、挡块403、第二矩形块404和第一弹簧405,第二竖板401的右侧与第一矩形块7固定相连,第二

竖板401的外壁与墙体1的凹槽处内壁间隙配合,第二竖板401的左侧固接有2个斜杆402,斜杆402的左侧固接有挡块403,斜杆402的中间外壁安装有第二矩形块404,第二矩形块404的内部加工有斜通孔,第二矩形块404的斜通孔处内壁与斜杆402的外壁间隙配合,上下第二矩形块404的内侧固接有第一弹簧405,当第二矩形块404向外侧移动时第一弹簧405处于拉伸状态,上下第二矩形块404的外侧固接有竖杆8,竖杆8的外壁与第一横板2的穿孔处内壁间隙配合,通过竖杆8可以对第二矩形块404起限位作用,竖杆8的外侧固接有第三矩形块9,竖杆8的内侧外壁安装有第二弹簧10,第二弹簧10的两侧外壁分别与第二矩形块404和第一横板2固定相连,当第二矩形块404向外侧移动时第二弹簧10处于压缩状态。

[0029] 墙体1的右侧安装有固定装置5,固定装置5包括第四矩形块501、连杆502、套筒503、螺纹杆504和把手505,上下4个第四矩形块501的左侧与墙体1固定相连,第四矩形块501的前端面通过转轴转动连接有连杆502,上下连杆502的内侧通过转轴转动连接有套筒503,连杆502可以带动套筒503进行移动,套筒503的内壁与第一竖板303的外壁间隙配合,套筒503可以带动第一竖板303进行移动,上下连杆502的外侧中间外壁紧密贴合有螺纹杆504,螺纹杆504与第二横板301的内部螺纹相连,螺纹杆504通过第二横板301可以进行移动,上下螺纹杆504的外侧固接有把手505。

[0030] 本设计的思想政治教学用墙挂式显示器组,在使用时,首先操作人员将显示器305安装在第二L形板6处,扶住显示器305,转动把手505,使把手505带动螺纹杆504进行转动,螺纹杆504通过第二横板301向连杆502方向移动,从而对连杆502进行挤压,连杆02带动套筒503向显示器305方向移动,套筒503通过第一竖板303带动滑板302在第二横板301的滑槽处移动,同时套筒503带动第一L形板304向左侧移动,从而通过第一L形板304可以快速将显示器305进行安装,当显示器305带动第二L形板6向左侧移动时,第二L形板6通过第一矩形块7带动第二竖板401进行移动,第二竖板401带动斜杆402移动,从而使斜杆402带动第二矩形块404向第一横板2方向移动,第二矩形块404带动竖杆8进行移动,同时第二矩形块9在移动时对第一弹簧405进行拉伸,对第二弹簧10进行挤压,使第一弹簧405和的第二弹簧10发生弹性形变,从而通过第一弹簧405和第二弹簧10的弹力性能可以使显示器305固定的更牢固稳定。

[0031] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本实用新型的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本实用新型的精神,都在本实用新型的保护范围内。

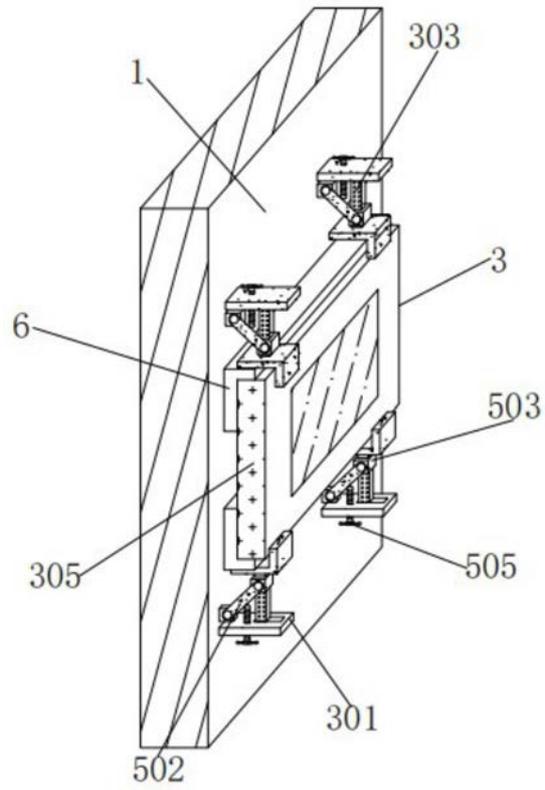


图1

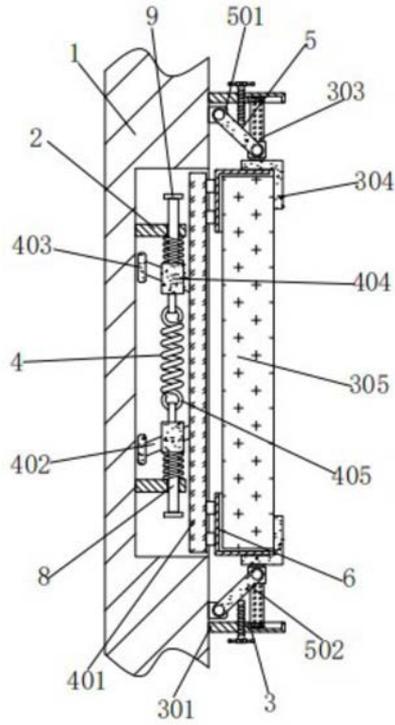


图2

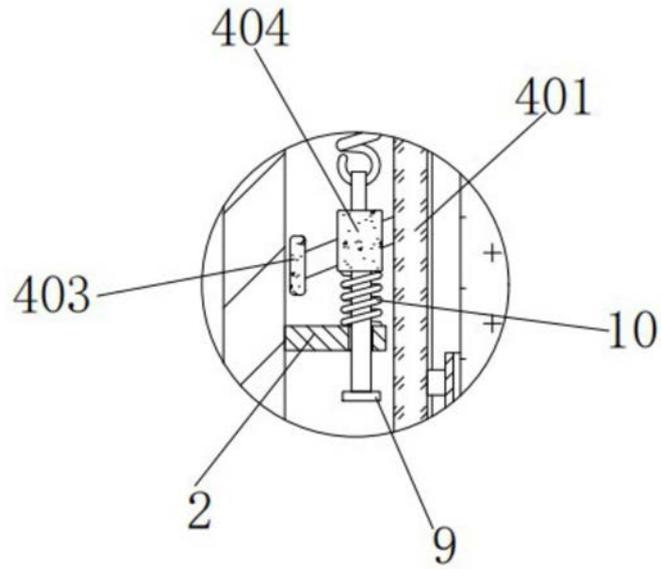


图3

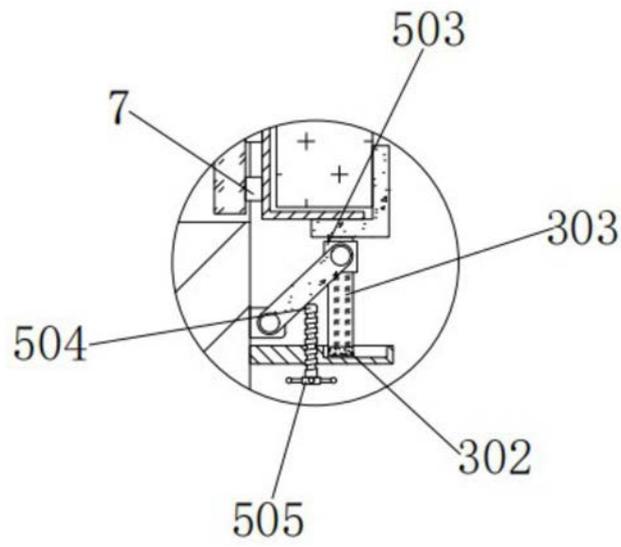


图4