



(21) 申请号 202322987521.8

(22) 申请日 2023.11.06

(73) 专利权人 济南欧泰信息科技有限公司
地址 250101 山东省济南市高新区巨野河
街道埠东村埠东商贸城一排25号

(72) 发明人 王辉 朱冒和

(51) Int. Cl.
A47B 97/04 (2006.01)

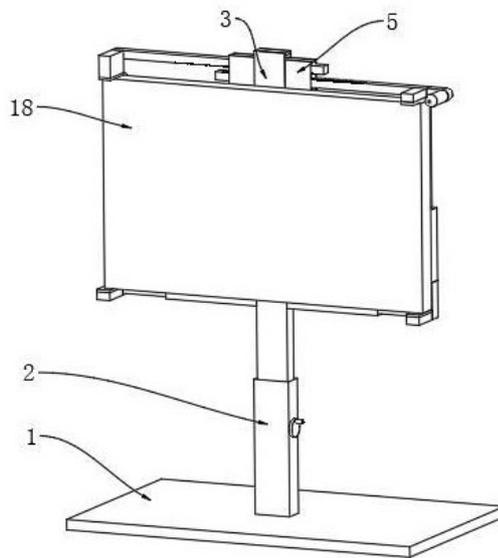
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种会议展览用展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种会议展览用展示装置,包括底板、支架机构、支撑板和展示白板,支撑板一侧开设有滑槽,滑槽内设置有调节组件,调节组件包括外壳、调节转轴、齿轮、移动板,外壳滑动安装在滑槽内,调节转轴转动安装在外壳内,齿轮固定安装在调节转轴前侧,移动板滑动安装在外壳内,移动板前侧开设有齿形槽,支架机构固定安装在底板顶部,支撑板固定安装在支架机构顶部,通过设置的调节组件能够在左右调节展示装置宽度的同时上下调节展示装置高度,从而能够达到快速地对使用后的展示白板进行夹持更换的效果,从而防止对使用后的展示白板更换操作较为繁琐降低了展示装置使用效率的情况发生。



1. 一种会议展览用展示装置,其特征在于,包括底板(1)、支架机构(2)、支撑板(3)和展示白板(18),所述支撑板(3)一侧开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内设置有调节组件(5),所述调节组件(5)包括外壳(6)、调节转轴(7)、齿轮(8)、移动板(9),所述外壳(6)滑动安装在所述滑槽(4)内,所述调节转轴(7)转动安装在所述外壳(6)内,所述齿轮(8)固定安装在所述调节转轴(7)前侧,所述移动板(9)滑动安装在所述外壳(6)内,所述移动板(9)前侧开设有齿形槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种会议展览用展示装置,其特征在于,所述支架机构(2)固定安装在所述底板(1)顶部,所述支撑板(3)固定安装在所述支架机构(2)顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种会议展览用展示装置,其特征在于,所述支撑板(3)两侧均固定安装有第一伸缩杆(11),所述第一伸缩杆(11)一侧固定安装有方形板(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种会议展览用展示装置,其特征在于,所述方形板(12)与所述移动板(9)前侧均固定安装有固定板(13),所述固定板(13)一侧固定安装有防滑垫(14),所述展示白板(18)卡设在所述固定板(13)之间。

5. 根据权利要求3所述的一种会议展览用展示装置,其特征在于,所述方形板(12)顶部固定安装有第二伸缩杆(15),所述第二伸缩杆(15)与所述移动板(9)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种会议展览用展示装置,其特征在于,所述移动板(9)一侧固定安装有连接板(16),所述连接板(16)前侧固定安装有把手(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种会议展览用展示装置,其特征在于,所述支架机构(2)包括支架外壳(19)、移动柱(20)、支架转轴(21)、第一锥齿轮(22)、螺纹杆(23)、第二锥齿轮(24)、摇杆转轴(25)和摇杆(26),所述支架外壳(19)固定安装在所述底板(1)顶部,所述支架外壳(19)顶部开设有移动槽(27),所述移动柱(20)滑动安装在所述移动槽(27)内,所述支架转轴(21)转动安装在所述移动槽(27)内壁底部,所述第一锥齿轮(22)固定安装在所述支架转轴(21)顶部。

8. 根据权利要求7所述的一种会议展览用展示装置,其特征在于,所述螺纹杆(23)固定安装在所述第一锥齿轮(22)顶部,所述摇杆转轴(25)转动安装在所述移动槽(27)内,所述摇杆转轴(25)一侧固定安装有第二锥齿轮(24),所述摇杆(26)转动安装在所述支架外壳(19)一侧,所述摇杆(26)与所述摇杆转轴(25)相连接。

一种会议展览用展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,尤其是一种会议展览用展示装置。

背景技术

[0002] 展示架又名产品展架、促销架、便携式展具和资料架等,展示架能够使产品醒目的展现在公众面前,从而加大对产品的宣传广告作用,它风格优美,高贵典雅、又具有良好的装饰效果,在会议室、展厅等各个地方都得到广泛的应用,而公司开会时,也常常需要用到展示架,现有的会议展示架一般配备有专用的演示白板,会议的组织者时常会根据会议内容使用马克笔等在演示白板上进行书写演示,以使得会议主体内容更加清晰被与会者接收,但是现有的展示架一般只能配备一种规格的演示白板,有时演示白板的书写面积并不能满足会议组织者的书写要求,并且演示白板在长期使用中书写效果难免大打折扣,然而现有的展示架确不便于演示白板的更换。

[0003] 经检索,公告号为:CN217013267U的中国专利公开了一种会议展览专用展示架,设有的驱动装置可以调节左右两侧的两十字块相对远离或者靠近,进而使得左右两侧的竖杆相对远离或者靠近,调节左右两侧竖杆的间距到合适距离可以使其与不同宽度规格的演示白板相匹配,以便于通过卡板配合螺杆和固定等对演示白板进行固定,设有的竖向调节装置可以驱动同一竖杆上的两固定块相对靠近或者远离,进而可以使得固定装置可以与不同高度规格的演示白板相匹配,通过协调性的调节驱动装置和竖向调节装置,可以使得固定装置能够对不同宽度和高度的演示白板进行固定,且固定装置通过转动拨盘带动螺杆即可实现对演示白板的固定,使用方便。

[0004] 该专利实际使用时,存在以下缺陷:

[0005] 该专利中,在对演示白板进行更换固定时,需要先通过调节驱动装置使得固定装置能够与相应规格的演示白板的宽度相适配,再使用竖向调节装置进行调节使固定装置与演示白板的高度相适配,导致对演示白板更换的操作较为繁琐,从而降低了展示架的使用效率。

发明内容

[0006] 针对现有专利中,对演示白板更换的操作较为繁琐降低了展示架的使用效率,本实用新型提供一种会议展览用展示装置。

[0007] 本实用新型所采用的技术方案是:一种会议展览用展示装置,包括底板、支架机构、支撑板和展示白板,所述支撑板一侧开设有滑槽,所述滑槽内设置有调节组件,所述调节组件包括外壳、调节转轴、齿轮、移动板,所述外壳滑动安装在所述滑槽内,所述调节转轴转动安装在所述外壳内,所述齿轮固定安装在所述调节转轴前侧,所述移动板滑动安装在所述外壳内,所述移动板前侧开设有齿形槽。

[0008] 通过设置的调节组件能够在左右调节展示装置宽度的同时上下调节展示装置高度,从而能够达到快速地对使用后的展示白板进行夹持更换的效果,从而防止对使用后的

展示白板更换操作较为繁琐降低了展示装置使用效率的情况发生。

[0009] 进一步的是,所述支架机构固定安装在所述底板顶部,所述支撑板固定安装在所述支架机构顶部。

[0010] 进一步的是,所述支撑板两侧均固定安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆一侧固定安装有方形板。

[0011] 通过设置的第一伸缩杆能够对方形板进行支撑限位,从而增加方形板对展示白板支撑的稳定性。

[0012] 进一步的是,所述方形板与所述移动板前侧均固定安装有固定板,所述固定板一侧固定安装有防滑垫,所述展示白板卡设在所述固定板之间。

[0013] 通过设置的防滑垫能够增加固定板与展示白板之间的摩擦,从而使固定板对展示白板夹持的更加稳定。

[0014] 进一步的是,所述方形板顶部固定安装有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆与所述移动板固定连接。

[0015] 通过设置的第二伸缩杆能够在移动板移动的同时带动方形板进行移动,从而便于用户调节展示装置的宽度。

[0016] 进一步的是,所述移动板一侧固定安装有连接板,所述连接板前侧固定安装有把手。

[0017] 通过设置的把手能够带动移动板进行移动,从而便于用户在调节展示装置宽度的同时调节展示装置的高度。

[0018] 进一步的是,所述支架机构包括支架外壳、移动柱、支架转轴、第一锥齿轮、螺纹杆、第二锥齿轮、摇杆转轴和摇杆,所述支架外壳固定安装在所述底板顶部,所述支架外壳顶部开设有移动槽,所述移动柱滑动安装在所述移动槽内,所述支架转轴转动安装在所述移动槽内壁底部,所述第一锥齿轮固定安装在所述支架转轴顶部。

[0019] 通过设置的移动槽能够对移动柱进行限位,从而增加移动柱移动时的稳定性。

[0020] 进一步的是,所述螺纹杆固定安装在所述第一锥齿轮顶部,所述摇杆转轴转动安装在所述移动槽内,所述摇杆转轴一侧固定安装有第二锥齿轮,所述摇杆转动安装在所述支架外壳一侧,所述摇杆与所述摇杆转轴相连接。

[0021] 所述螺纹杆与所述移动柱相啮合,所述第一锥齿轮与所述第二锥齿轮相啮合,通过设置的摇杆能够带动螺纹杆进行转动,从而便于用户调节支架机构的高度。

[0022] 本实用新型的有益效果是:通过设置的调节组件能够在左右调节展示装置宽度的同时上下调节展示装置高度,从而能够达到快速地对使用后的展示白板进行夹持更换的效果,从而防止对使用后的展示白板更换操作较为繁琐降低了展示装置使用效率的情况发生。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的展示装置的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的支撑板的结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型中调节组件的结构示意图;

[0026] 图4是本实用新型中支架机构的结构示意图。

[0027] 图中标记为:1、底板;2、支架机构;3、支撑板;4、滑槽;5、调节组件;6、外壳;7、调节转轴;8、齿轮;9、移动板;10、齿形槽;11、第一伸缩杆;12、方形板;13、固定板;14、防滑垫;15、第二伸缩杆;16、连接板;17、把手;18、展示白板;19、支架外壳;20、移动柱;21、支架转轴;22、第一锥齿轮;23、螺纹杆;24、第二锥齿轮;25、摇杆转轴;26、摇杆;27、移动槽。

具体实施方式

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“正面”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 下面结合附图1-4对本实用新型进一步说明。

[0031] 为了解决背景技术中存在的问题,本申请提出如下技术方案:一种会议展览用展示装置。

[0032] 包括:底板1、支架机构2、支撑板3和展示白板18,支撑板3一侧开设有滑槽4,滑槽4内设置有调节组件5,调节组件5包括外壳6、调节转轴7、齿轮8、移动板9,外壳6滑动安装在滑槽4内,调节转轴7转动安装在外壳6内,齿轮8固定安装在调节转轴7前侧,移动板9滑动安装在外壳6内,移动板9前侧开设有齿形槽10。

[0033] 通过设置的调节组件5能够在左右调节展示装置宽度的同时上下调节展示装置高度,从而能够达到快速地对使用后的展示白板进行夹持更换的效果,从而防止对使用后的展示白板更换操作较为繁琐降低了展示装置使用效率的情况发生。

[0034] 参照图1,本实施例的支架机构2固定安装在底板1顶部,支撑板3固定安装在支架机构2顶部。

[0035] 参照图2,本实施例的支撑板3两侧均固定安装有第一伸缩杆11,第一伸缩杆11一侧固定安装有方形板12。

[0036] 通过设置的第一伸缩杆11能够对方形板12进行支撑限位,从而增加方形板12对展示白板18支撑的稳定性。

[0037] 方形板12与移动板9前侧均固定安装有固定板13,固定板13一侧固定安装有防滑垫14,展示白板18卡设在固定板13之间。

[0038] 通过设置的防滑垫14能够增加固定板13与展示白板18之间的摩擦,从而使固定板13对展示白板18夹持的更加稳定。

[0039] 方形板12顶部固定安装有第二伸缩杆15,第二伸缩杆15与移动板9固定连接。

[0040] 通过设置的第二伸缩杆15能够在移动板9移动的同时带动方形板12进行移动,从而便于用户调节展示装置的宽度。

[0041] 移动板9一侧固定安装有连接板16,连接板16前侧固定安装有把手17。

[0042] 通过设置的把手17能够带动移动板9进行移动,从而便于用户在调节展示装置宽

度的同时调节展示装置的高度。

[0043] 参照图4,本实施例的支架机构2包括支架外壳19、移动柱20、支架转轴21、第一锥齿轮22、螺纹杆23、第二锥齿轮24、摇杆转轴25和摇杆26,支架外壳19固定安装在底板1顶部,支架外壳19顶部开设有移动槽27,移动柱20滑动安装在移动槽27内,支架转轴21转动安装在移动槽27内壁底部,第一锥齿轮22固定安装在支架转轴21顶部。

[0044] 通过设置的移动槽27能够对移动柱20进行限位,从而增加移动柱20移动时的稳定性。

[0045] 螺纹杆23固定安装在第一锥齿轮22顶部,摇杆转轴25转动安装在移动槽27内,摇杆转轴25一侧固定安装有第二锥齿轮24,摇杆26转动安装在支架外壳19一侧,摇杆26与摇杆转轴25相连接。

[0046] 螺纹杆23与移动柱20相啮合,第一锥齿轮22与第二锥齿轮24相啮合,通过设置的摇杆26能够带动螺纹杆23进行转动,从而便于用户调节支架机构2的高度。

[0047] 为了本领域技术人员充分理解技术方案,本申请作出如下整体概述:

[0048] 需要安装更换展示白板18,首先一手拖着展示白板18一手拉动把手17同时调节展示装置的宽度和高度,向左拉动把手17时,把手17带动移动板9移动,移动板9带动齿轮8转动,齿轮8带动另一个移动板9进行相对运动,移动板9带动第二伸缩杆15进行移动,第二伸缩杆15带动方形板12进行移动,方形板12带动第一伸缩杆11进行收放,方形板12带动固定板13进行移动调节展示装置的宽度并把展示白板18放置在固定板13上进行支撑,第一伸缩杆11对固定板13进行支撑,向下拉动把手17时,把手17带动移动板9进行向下移动,移动板6带动外壳6进行向下移动,外壳6带动另一个移动板9进行向下移动,移动板6对第二伸缩板15进行挤压收缩调节展示装置的高度并对展示白板18进行挤压固定,从而能够在左右调节展示装置宽度的同时上下调节展示装置高度,参考上述步骤,向上拉动把手17,把手17带动固定板13向上移动解除对使用后的展示白板18的限位,更换成新的展示白板18,向下拉动把手17,把手17带动固定板13向下移动对新的展示白板18进行限位固定,从而能够达到快速地对使用后的展示白板进行夹持更换的效果,从而防止对使用后的展示白板更换操作较为繁琐降低了展示装置使用效率的情况发生。

[0049] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0050] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

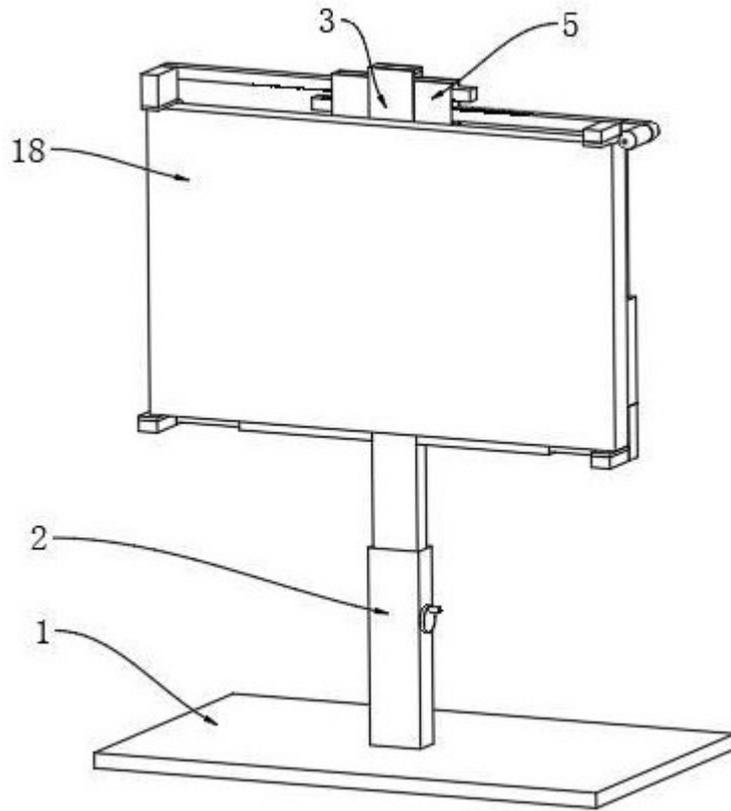


图 1

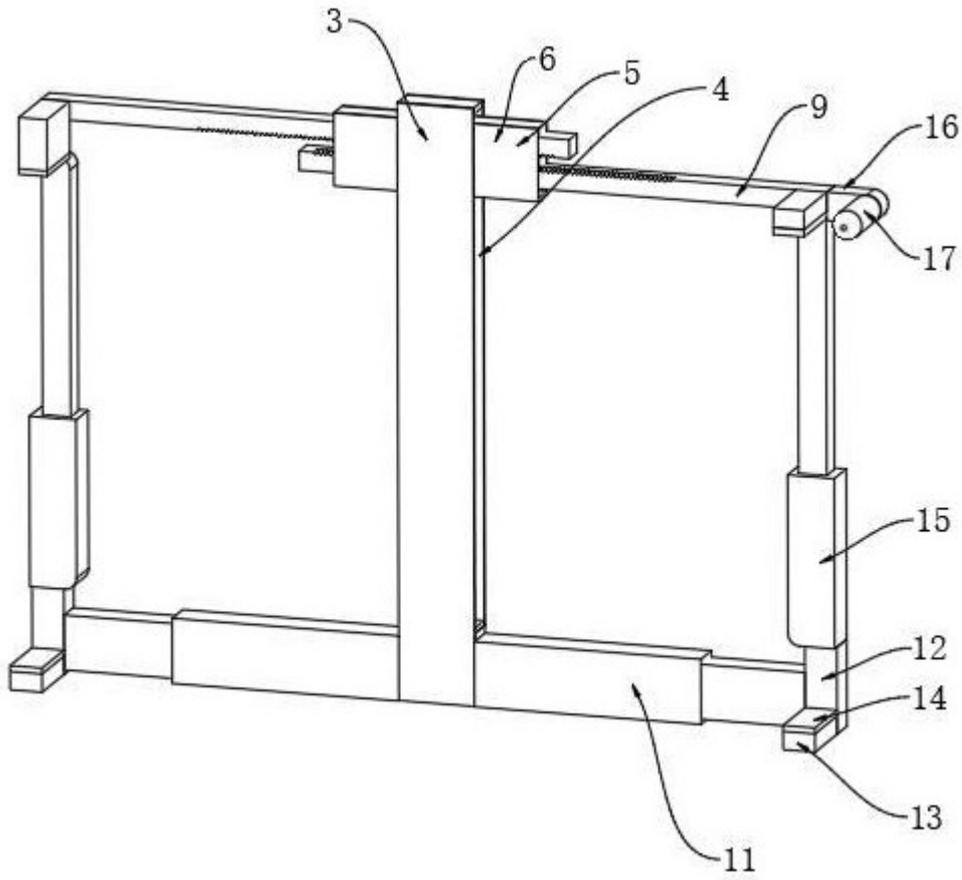


图 2

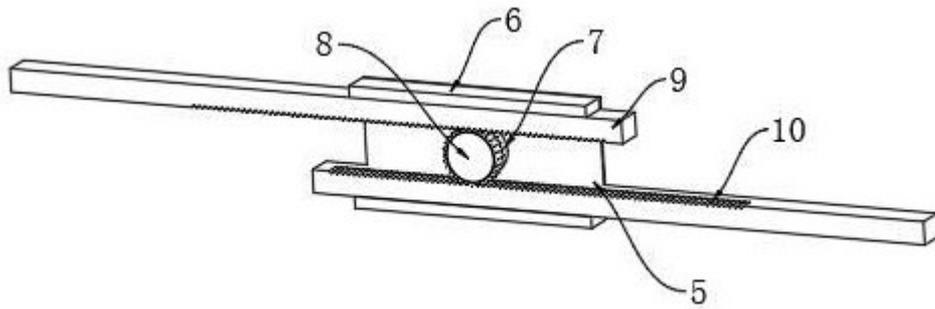


图 3

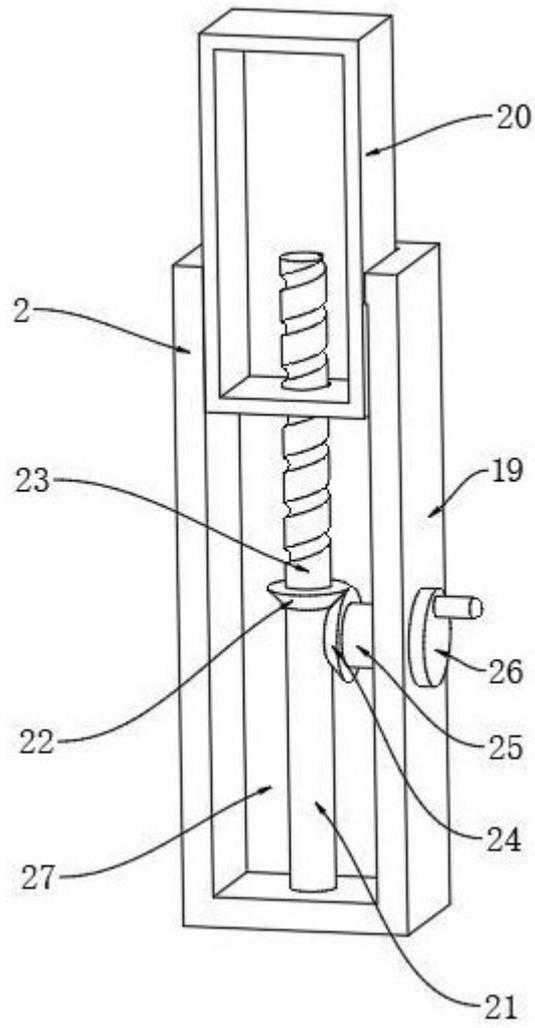


图 4