(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219331231 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202320017752.3

(22)申请日 2023.01.04

(73)专利权人 天津铭华家具有限公司
地址 301800 天津市宝坻区塑料制品工业园区广阔道5号

(72)发明人 孟宪明 李志彪 程秀芝

(74)专利代理机构 南通玺运专利代理事务所(普通合伙) 32675
专利代理师 曾萍

(51)Int.Cl.
A47G 5/00(2006.01)

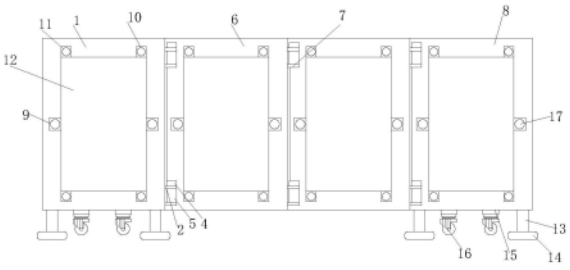
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动式多扇屏风

(57)摘要

本实用新型涉及屏风技术领域，且公开了种可移动式多扇屏风，包括首框，所述首框的一侧固定连接有支块，所述支块的内部贴合连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹套筒，所述螺纹杆的外壁贴合连接有活动筒，所述活动筒的外壁固定连接有连接框，所述连接框的一侧固定连接有支撑板，所述支撑板的内部贴合连接有尾框，所述尾框的正面固定连接有固定孔与限位槽，所述固定孔的正面与限位槽的正面皆贴合连接有连接板，所述连接板的一侧固定连接有画布。该可移动式多扇屏风能够便于安装与拆卸，从而能够安装多个连接框，能够对装置的尺寸进行快速的调节，从而有效地提高了装置的可调节性，使得装置的使用范围较广。



CN 219331231 U

1.一种可移动式多扇屏风,包括首框(1),其特征在于:所述首框(1)的一侧固定连接有支块(2),所述支块(2)的内部贴合连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的外壁螺纹连接有螺纹套筒(4),所述螺纹杆(3)的外壁贴合连接有活动筒(5),所述活动筒(5)的外壁固定连接有连接框(6);

所述连接框(6)的一侧固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)的内部贴合连接有尾框(8),所述尾框(8)的正面固定连接有固定孔(9)与限位槽(10),所述固定孔(9)的正面与限位槽(10)的正面皆贴合连接有连接板(11),所述连接板(11)的一侧固定连接有画布(12)。

2.根据权利要求1所述的一种可移动式多扇屏风,其特征在于:所述首框(1)的内部固定连接有液压杆(13),所述液压杆(13)的底端固定连接有支板(14)。

3.根据权利要求2所述的一种可移动式多扇屏风,其特征在于:所述液压杆(13)的数量为四个,分别以首框(1)与尾框(8)的垂直中线为对称轴对称设置。

4.根据权利要求1所述的一种可移动式多扇屏风,其特征在于:所述首框(1)的内部固定连接有调节杆(15),所述调节杆(15)的底端固定连接有滚轮(16)。

5.根据权利要求1所述的一种可移动式多扇屏风,其特征在于:所述固定孔(9)与限位槽(10)的内壁贴合连接有安装栓(17),所述安装栓(17)的一端贯穿连接板(11)的内部并延伸至固定孔(9)与限位槽(10)的内部与其内部贴合连接。

6.根据权利要求1所述的一种可移动式多扇屏风,其特征在于:所述螺纹杆(3)的外壁与螺纹套筒(4)的内壁贴合连接,且螺纹杆(3)的尺寸与螺纹套筒(4)的内部尺寸相吻合。

7.根据权利要求1所述的一种可移动式多扇屏风,其特征在于:通过多个螺纹杆(3)与连接框(6)的设置,能够对连接框(6)连接拆卸。

一种可移动式多扇屏风

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏风技术领域，具体为一种可移动式多扇屏风。

背景技术

[0002] 屏风，中国传统建筑物内部挡风用的一种家具，所谓“屏其风也”。屏风作为传统家具的重要组成部分，历史由来已久。屏风一般陈设于室内的显著位置，起到分隔、美化、挡风、协调等作用。它与古典家具相互辉映，相得益彰，浑然一体，成为中式家居装饰不可分割的整体，而呈现出一种和谐之美、宁静之美，放在室内用来挡风或隔断视线的用具，有的单扇，有的多扇相连。

[0003] 目前屏风在使用时不便于对其进行移动，在需要对其位置进行调节时，需要将整个屏风抬起进行移动更改，较为费事费力且工作强度较大，所以我们需要对此问题进行解决，所以我们需要一种可移动式多扇屏风。

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可移动式多扇屏风，具备便于调节尺寸等优点，解决了上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于调节尺寸的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可移动式多扇屏风，包括首框，所述首框的一侧固定连接有支块，所述支块的内部贴合连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹套筒，所述螺纹杆的外壁贴合连接有活动筒，所述活动筒的外壁固定连接有连接框；

[0008] 所述连接框的一侧固定连接有支撑板，所述支撑板的内部贴合连接有尾框，所述尾框的正面固定连接有固定孔与限位槽，所述固定孔的正面与限位槽的正面皆贴合连接有连接板，所述连接板的一侧固定连接有画布。

[0009] 优选的，所述首框的内部固定连接有液压杆，所述液压杆的底端固定连接有支板，能够对装置进行支撑。

[0010] 优选的，所述液压杆的数量为四个，分别以首框与尾框的垂直中线为对称轴对称设置，能够对装置进行稳固支撑。

[0011] 优选的，所述首框的内部固定连接有调节杆，所述调节杆的底端固定连接有滚轮，能够便于装置移动。

[0012] 优选的，所述固定孔与限位槽的内壁贴合连接有安装栓，所述安装栓的一端贯穿连接板的内部并延伸至固定孔与限位槽的内部与其内部贴合连接，对画布进行安装更换。

[0013] 优选的，所述螺纹杆的外壁与螺纹套筒的内壁贴合连接，且螺纹杆的尺寸与螺纹套筒的内部尺寸相吻合，使得装置安装紧固。

[0014] 优选的，通过多个螺纹杆与连接框的设置，能够对连接框连接拆卸，更改调节屏风

的长度和尺寸。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可移动式多扇屏风,具备以下

[0017] 有益效果:

[0018] 1、该可移动式多扇屏风,通过设置的首框、支块、螺纹杆、螺纹套筒、活动筒、连接框、支撑板、尾框、固定块、限位槽、连接板和画布,可以使得装置能够便于安装与拆卸,从而能够安装多个连接框,能够对装置的尺寸进行快速的调节,从而有效地提高了装置的可调节性,使得装置的使用范围较广。

[0019] 2、该可移动式多扇屏风,通过设置的首框、支块、螺纹杆、螺纹套筒、活动筒、连接框、支撑板、尾框、固定块、限位槽、连接板和画布,液压杆、支板、调节杆和滚轮,在装置支撑稳固的同时保障了其活动性能,从而有效地提高了装置的使用效果,使得装置能够便于运输和移动,有效地降低了装置的运输压力,进一步的提高了装置的运输效率。

[0020] 3、该可移动式多扇屏风,通过设置的首框、支块、螺纹杆、螺纹套筒、活动筒、连接框、支撑板、尾框、固定块、限位槽、连接板、画布和安装栓、使得装置能够便于更换画布,便于对画布进行拆卸清理,对装置进行很好的防护,保障了装置的整洁度,同时便于对图案进行更换,使得屏风多样化。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型主视图;

[0022] 图2为本实用新型结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型图2中A处结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型液压杆与首框结构示意图。

[0025] 图中:1、首框;2、支块;3、螺纹杆;4、螺纹套筒;5、活动筒;6、连接框;7、支撑板;8、尾框;9、固定孔;10、限位槽;11、连接板;12、画布;13、液压杆;14、支板;15、调节杆;16、滚轮;17、安装栓。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例1

[0028] 本实用新型所提供的可移动式多扇屏风的较佳实施例如图1至图4所示:一种可移动式多扇屏风,包括首框1,首框1的一侧固定连接有支块2,支块2的内部贴合连接有螺纹杆3,螺纹杆3的外壁螺纹连接有螺纹套筒4,螺纹杆3的外壁贴合连接有活动筒5,活动筒5的外壁固定连接有连接框6;

[0029] 连接框6的一侧固定连接有支撑板7,支撑板7的内部贴合连接有尾框8,尾框8的正面固定连接有固定孔9与限位槽10,固定孔9的正面与限位槽10的正面皆贴合连接有连接板11,连接板11的一侧固定连接有画布12。

[0030] 本实施例中，该可移动式多扇屏风，通过设置的首框1、支块2、螺纹杆3、螺纹套筒4、活动筒5、连接框6、支撑板7、尾框8、固定块9、限位槽10、连接板11和画布12，可以使得装置能够便于安装与拆卸，从而能够安装多个连接框6，能够对装置的尺寸进行快速的调节，从而有效地提高了装置的可调节性，使得装置的使用范围较广。

[0031] 实施例2

[0032] 在实施例1的基础上，本实用新型所提供的可移动式多扇屏风的较佳实施例如图1至图4所示：首框1的内部固定连接有液压杆13，液压杆13的底端固定连接有支板14，能够对装置进行支撑，液压杆13的数量为四个，分别以首框1与尾框8的垂直中线为对称轴对称设置，能够对装置进行稳固支撑。

[0033] 本实施例中，首框1的内部固定连接有调节杆15，调节杆15的底端固定连接有滚轮16，能够便于装置移动。

[0034] 进一步的，固定孔9与限位槽10的内壁贴合连接有安装栓17，安装栓17的一端贯穿连接板11的内部并延伸至固定孔9与限位槽10的内部与其内部贴合连接，对画布12进行安装更换。

[0035] 更进一步的，螺纹杆3的外壁与螺纹套筒4的内壁贴合连接，且螺纹杆3的尺寸与螺纹套筒4的内部尺寸相吻合，使得装置安装紧固，

[0036] 除此之外，通过多个螺纹杆3与连接框6的设置，能够对连接框6连接拆卸，更改调节屏风的长度和尺寸。

[0037] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0038] 在使用时，将螺纹杆3从支块2中顶出，将螺纹套筒4放置在螺纹杆3的外壁对其进行安装，然后安装多扇连接框6，当装置需要移动时，启动调节杆15带动滚轮16下移，使得滚轮16接触到地面对装置进行支撑，推动装置使得其底部的滚轮16运动对其位置进行调节。

[0039] 综上所述，该可移动式多扇屏风能够便于安装与拆卸，从而能够安装多个连接框6，能够对装置的尺寸进行快速的调节，从而有效地提高了装置的可调节性，使得装置的使用范围较广，在装置支撑稳固的同时保障了其活动性能，从而有效地提高了装置的使用效果，使得装置能够便于运输和移动，有效地降低了装置的运输压力，进一步的提高了装置的运输效率，使得装置能够便于更换画布12，便于对画布12进行拆卸清理，对装置进行很好的防护，保障了装置的整洁度，同时便于对图案进行更换，使得屏风多样化。

[0040] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 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，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

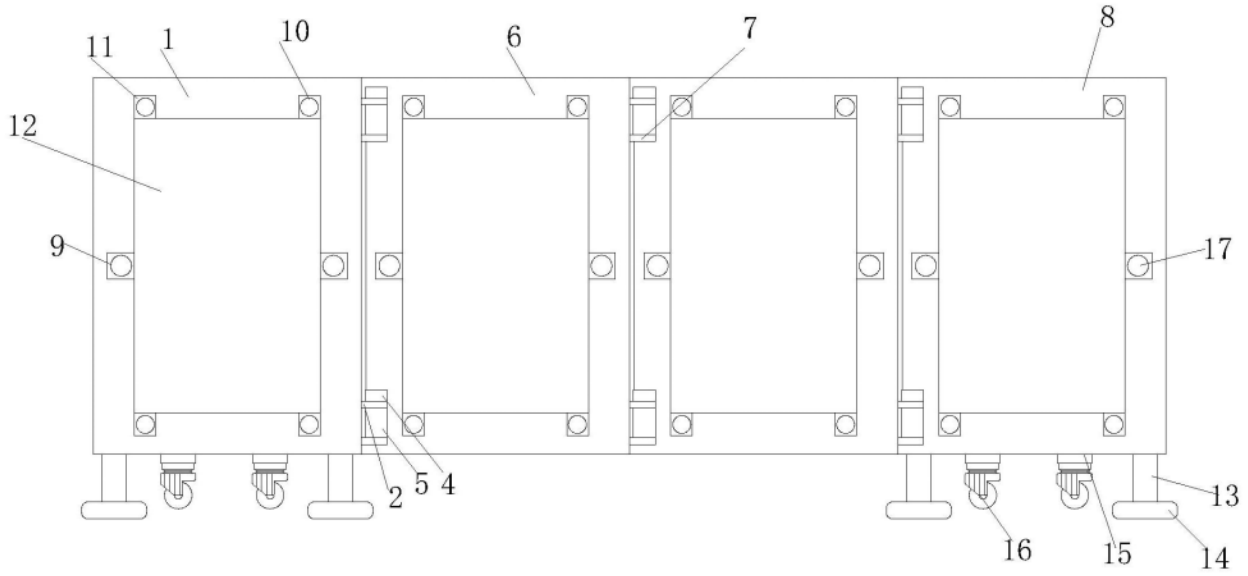


图1

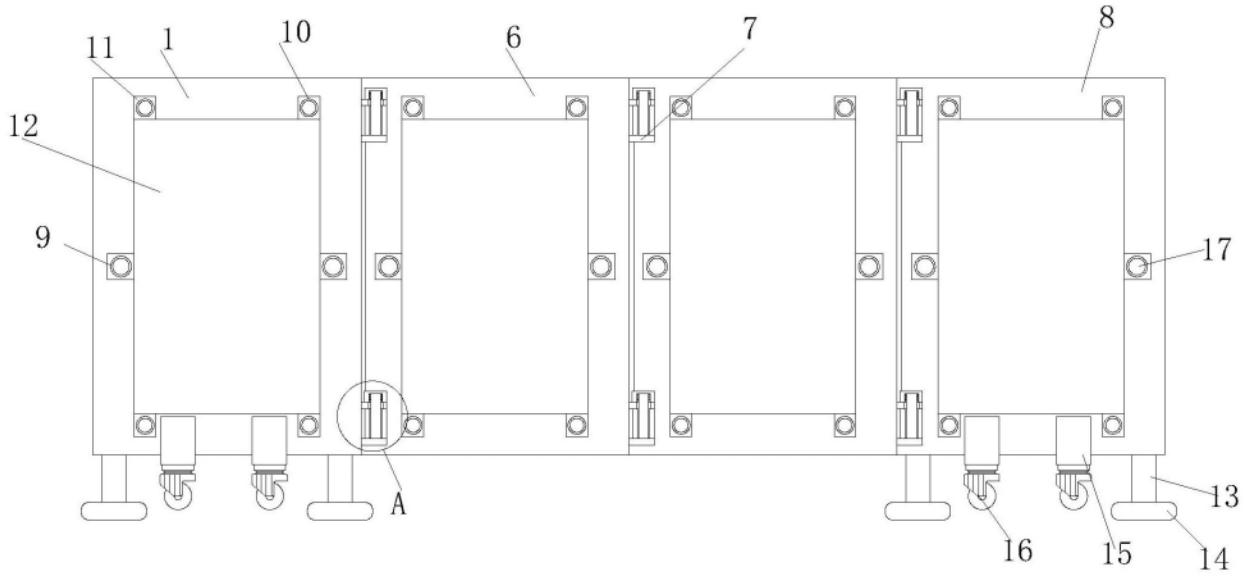


图2

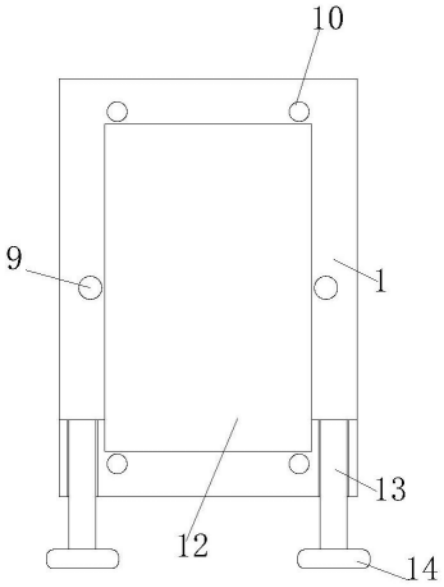


图3

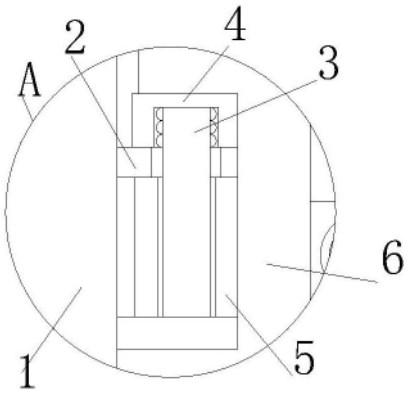


图4