



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221204867 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202322999049.X

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 铜陵市中盛纺织品有限责任公司
地址 244000 安徽省铜陵市东市开发区

(72) 发明人 朱亮 刘芳 朱启明

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所(普通合伙) 34105

专利代理师 范智强

(51) Int. Cl.

A47G 1/08 (2006.01)

A47G 1/24 (2006.01)

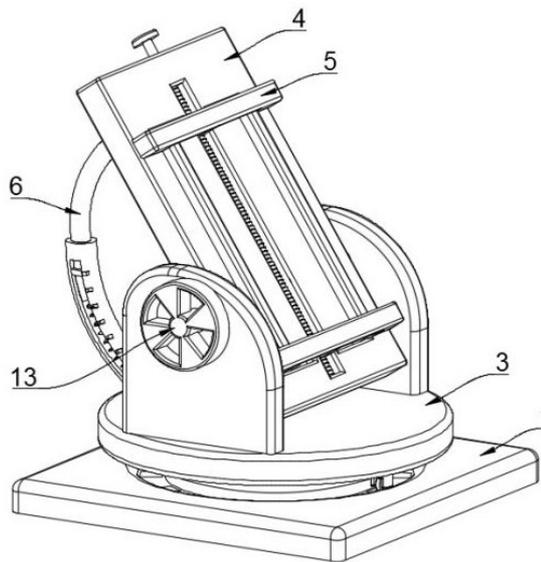
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节画框

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节画框,包括底座,底座上端转动安装有安装架,底座的中间位置固定安装有导向杆,导向杆插接在安装架的内部,安装架的上端铰接有支撑板,支撑板上滑动安装有画框,支撑板的一侧固定安装有角度调节组件,且角度调节组件的一端固定安装在安装架上,角度调节组件包括弧形管,弧形管内部插接有弧形杆,弧形管的底部固定安装有第一弹簧,且第一弹簧的一端与弧形杆相固定连接,本实用新型在使用时,不仅能通过角度调节组件调节画框观看角度,也能通过转动安装架调整画框的观看方位,提高观看效果,而且能通过转动双向双向丝杠精确调节画框大小,从而对不同尺寸的图画进行装裱,拆卸也简单方便。



1. 一种可调节画框,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上端转动安装有安装架(2),所述底座(1)的中间位置固定安装有导向杆(3),所述导向杆(3)插接在所述安装架(2)的内部,所述安装架(2)的上端铰接有支撑板(4),所述支撑板(4)上滑动安装有画框(5),所述支撑板(4)的一侧固定安装有角度调节组件(6),且所述角度调节组件(6)的一端固定安装在所述安装架(2)上。

2. 如权利要求1所述的可调节画框,其特征在于:所述底座(1)的上端开设有滑动槽(7),所述滑动槽(7)的底部均匀开设有限位槽(8),所述限位槽(8)底部固定安装有第二弹簧(9),所述第二弹簧(9)的一端固定安装有升降板(10),且所述升降板(10)卡接在所述限位槽(8)内。

3. 如权利要求2所述的可调节画框,其特征在于:所述安装架(2)的下端均匀安装有滑动架(11),所述滑动架(11)的下端转动安装有滑轮(12),所述滑轮(12)卡接在所述滑动槽(7)内。

4. 如权利要求1所述的可调节画框,其特征在于:所述安装架(2)的上端转动安装有转动轴(13),且所述转动轴(13)与所述支撑板(4)相固定连接。

5. 如权利要求1所述的可调节画框,其特征在于:所述画框(5)包括长度调节架(501),所述长度调节架(501)内部滑动安装有宽度调节架(502),所述支撑板(4)的上端位于所述长度调节架(501)的下侧均匀开设有方形槽(503),所述宽度调节架(502)卡接在所述方形槽(503)内。

6. 如权利要求5所述的可调节画框,其特征在于:所述支撑板(4)的上端开设有升降槽(14),所述升降槽(14)内部转动安装有双向丝杠(15),且所述双向丝杠(15)的一端延伸至所述安装架(2)的内部,所述升降槽(14)内滑动安装有升降块(16),所述升降块(16)与所述长度调节架(501)相固定连接,所述升降块(16)与所述双向丝杠(15)相螺纹连接。

7. 如权利要求1所述的可调节画框,其特征在于:所述角度调节组件(6)包括弧形管(601),所述弧形管(601)内部插接有弧形杆(602),所述弧形管(601)的底部固定安装有第一弹簧(603),且所述第一弹簧(603)的一端与所述弧形杆(602)相固定连接。

8. 如权利要求7所述的可调节画框,其特征在于:所述弧形管(601)的一侧开设有缺口,所述弧形管(601)的一侧均匀开设有定位槽(604),所述弧形杆(602)的一侧固定安装有伸缩块(605),所述伸缩块(605)卡接在所述定位槽(604)内。

一种可调节画框

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种可调节画框,属于画框技术领域。

背景技术

[0002] 画框是由四条边框拼装而成的结构物,以便装进图片,是为了保护和陈列图画,并增强其表现力而设计的一个镶嵌装置,图画在装裱完成后,使用画框来进行展示,使其看起来更加美观,同时能对画作起到保护作用,但是由于画作大小不一样,对于不同大小的画作需采用相同规格的画框,所以要用到可调节画框,来对不同大小的画作进行装裱。

[0003] 如公开号为:CN212368715U,一种可方便调节位置的画框,包括画框、安装架和固定块,所述画框后侧面设置有连接架,且连接架的右侧面开设有第一螺纹孔,同时连接架的上侧面开设有第二螺纹孔,所述安装架前侧面开设有插孔,且插孔与连接架相连接,同时安装架后侧面设置有T型槽块,所述安装架右侧面开设有第三螺纹孔,且第三螺纹孔通过螺丝分别与第一螺纹孔和第二螺纹孔相连接,所述固定块前侧面开设有T型槽,且T型槽与T型槽块相连接。该可方便调节位置的画框,设置有多个插孔、T型槽块和T型槽,通过多个插孔的设置,使得画框可以进行上下高度调节,通过T型槽块和T型槽的设置,使得画框通过安装架能够在固定块上左右移动,致使画框可以方便调节位置。

[0004] 常见的可调节画框在使用时,虽然通过多个插孔的设置,使得画框可以进行上下高度调节,也能使画框进行左右滑动,从而使画框可以方便调节位置,也可以装裱竖幅画,使画框的适用范围更广,但是在调节画框观看角度方面比较困难,而且在调节画框大小方面效果不佳,调节精度较低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种可调节画框,以达到调节画框的观看角度的目的,也能更加精确的调节画框大小。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种可调节画框,包括底座,所述底座上端转动安装有安装架,所述底座的中间位置固定安装有导向杆,所述导向杆插接在所述安装架的内部,所述安装架的上端铰接有支撑板,所述支撑板上滑动安装有画框,所述支撑板的一侧固定安装有角度调节组件,且所述角度调节组件的一端固定安装在所述安装架上,所述安装架通过所述导向杆在所述底座上进行上下移动,所述画框通过在所述支撑板上滑动从而调节画框大小,从而对不同尺寸的图画进行装裱,通过所述角度调节组件进行所述画框的角度调节,从而达到最好的观看效果。

[0007] 进一步的,为了调节观看方向,所述底座的上端开设有滑动槽,所述滑动槽的底部均匀开设有限位槽,所述限位槽底部固定安装有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定安装有升降板,且所述升降板卡接在所述限位槽内。

[0008] 进一步的,为了方便移动所述安装架,所述安装架的下端均匀安装有滑动架,所述滑动架的下端转动安装有滑轮,所述滑轮卡接在所述滑动槽内,通过所述滑轮在所述滑动

槽内滑动,减少了所述安装架与所述滑动槽之间的摩擦力,方便调节所述安装架的位置。

[0009] 进一步的,为了转动所述安装架,所述安装架的上端转动安装有转动轴,且所述转动轴与所述支撑板相固定连接。

[0010] 进一步的,为了调节所述画框的大小,所述画框包括长度调节架,所述长度调节架内部滑动安装有宽度调节架,所述支撑板的上端位于所述长度调节架的下侧均匀开设有方形槽,所述宽度调节架卡接在所述方形槽内,通过滑动所述长度调节架调节所述画框的长度,通过滑动所述宽度调节架调节所述画框的宽度,所述长度调节架与所述宽度调节架均为U形。

[0011] 进一步的,为了转动所述长度调节架,所述支撑板的上端开设有升降槽,所述升降槽内部转动安装有双向丝杠,且所述双向丝杠的一端延伸至所述安装架的内部,所述升降槽内滑动安装有升降块,所述升降块与所述长度调节架相固定连接,所述升降块与所述双向丝杠相螺纹连接,通过转动所述双向丝杠调节所述升降块的位置。

[0012] 进一步的,为了滑动所述弧形杆,所述角度调节组件包括弧形管,所述弧形管内部插接有弧形杆,所述弧形管的底部固定安装有第一弹簧,且所述第一弹簧的一端与所述弧形杆相固定连接。

[0013] 进一步的,为了固定所述弧形杆,所述弧形管的一侧开设有缺口,所述弧形管的一侧均匀开设有定位槽,所述弧形杆的一侧固定安装有伸缩块,所述伸缩块卡接在所述定位槽内,通过移动所述伸缩块到所述定位槽内,实现对所述弧形杆位置的限制。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:本实用新型在使用时,不仅能通过角度调节组件调节画框观看角度,也能通过转动安装架调整画框的观看方位,提高观看效果,而且能通过转动双向丝杠精确调节画框大小,从而对不同尺寸的图画进行装裱,拆卸也简单方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的安装架剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的支撑板连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的角度调节组件结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、安装架;3、导向杆;4、支撑板;5、画框;501、长度调节架;502、宽度调节架;503、方形槽;6、角度调节组件;601、弧形管;602、弧形杆;603、第一弹簧;604、定位槽;605、伸缩块;7、滑动槽;8、限位槽;9、第二弹簧;10、升降板;11、滑动架;12、滑轮;13、转动轴;14、升降槽;15、双向丝杠;16、升降块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4所示,一种可调节画框,包括底座1,底座1上端转动安装有安装架2,底座1的中间位置固定安装有导向杆3,导向杆3插接在安装架2的内部,安装架2的上端铰接

有支撑板4,支撑板4上滑动安装有画框5,支撑板4的一侧固定安装有角度调节组件6,且角度调节组件6的一端固定安装在安装架2上,在使用时,转动安装架2调整观看方位,再通过角度调节组件6调整观看角度,从而提高观看效果,接着在支撑板4上滑动画框5调整画框5的大小。

[0022] 底座1的上端开设有滑动槽7,滑动槽7的底部均匀开设有限位槽8,限位槽8底部固定安装有第二弹簧9,第二弹簧9的一端固定安装有升降板10,且升降板10卡接在限位槽8内,安装架2的下端均匀安装有滑动架11,滑动架11的下端转动安装有滑轮12,滑轮12卡接在滑动槽7内,安装架2的上端转动安装有转动轴13,且转动轴13与支撑板4相固定连接,角度调节组件6包括弧形管601,弧形管601内部插接有弧形杆602,弧形管601的底部固定安装有第一弹簧603,且第一弹簧603的一端与弧形杆602相固定连接,弧形管601的一侧开设有缺口,弧形管601的一侧均匀开设有定位槽604,弧形杆602的一侧固定安装有伸缩块605,伸缩块605卡接在定位槽604内,在使用时,在滑动槽7内转动安装架2,调整好方位后,将滑轮12放到限位槽8内固定,在转动调节转动轴13调整观看角度。

[0023] 画框5包括长度调节架501,长度调节架501内部滑动安装有宽度调节架502,支撑板4的上端位于长度调节架501的下侧均匀开设有方形槽503,宽度调节架502卡接在方形槽503内,支撑板4的上端开设有升降槽14,升降槽14内部转动安装有双向丝杠15,且双向丝杠15的一端延伸至安装架2的内部,升降槽14内滑动安装有升降块16,升降块16与长度调节架501相固定连接,升降块16与双向丝杠15相螺纹连接,在使用时,转动双向丝杠15,调整长度调节架501之间的距离,在滑动宽度调节架502调整宽度。

[0024] 本实用新型在使用时,首先手动在滑动槽7内滑动滑轮12,带动安装架2转动,调整画框5的方位,调整好方位后,接着将滑轮12卡接到限位槽8中,此时第二弹簧9受到压缩,从而将安装架2固定,接着转动转动轴13,此时弧形杆602在弧形管601内滑动,第一弹簧603受到挤压,调整到合适角度后,将伸缩块605卡接到定位槽604中,从而将弧形杆602固定,进而将支撑板4固定,通过调节画框5观看角度和方位,提高观看效果,然后转动双向丝杠15,调整长度调节架501之间的距离,从而调整画框5的长度,在滑动宽度调节架502调整画框5的宽度,调整好方位后将图画放入画框5中进行装裱观看,能准确调节画框5大小,从而对不同尺寸的图画进行装裱,拆卸也简单方便。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

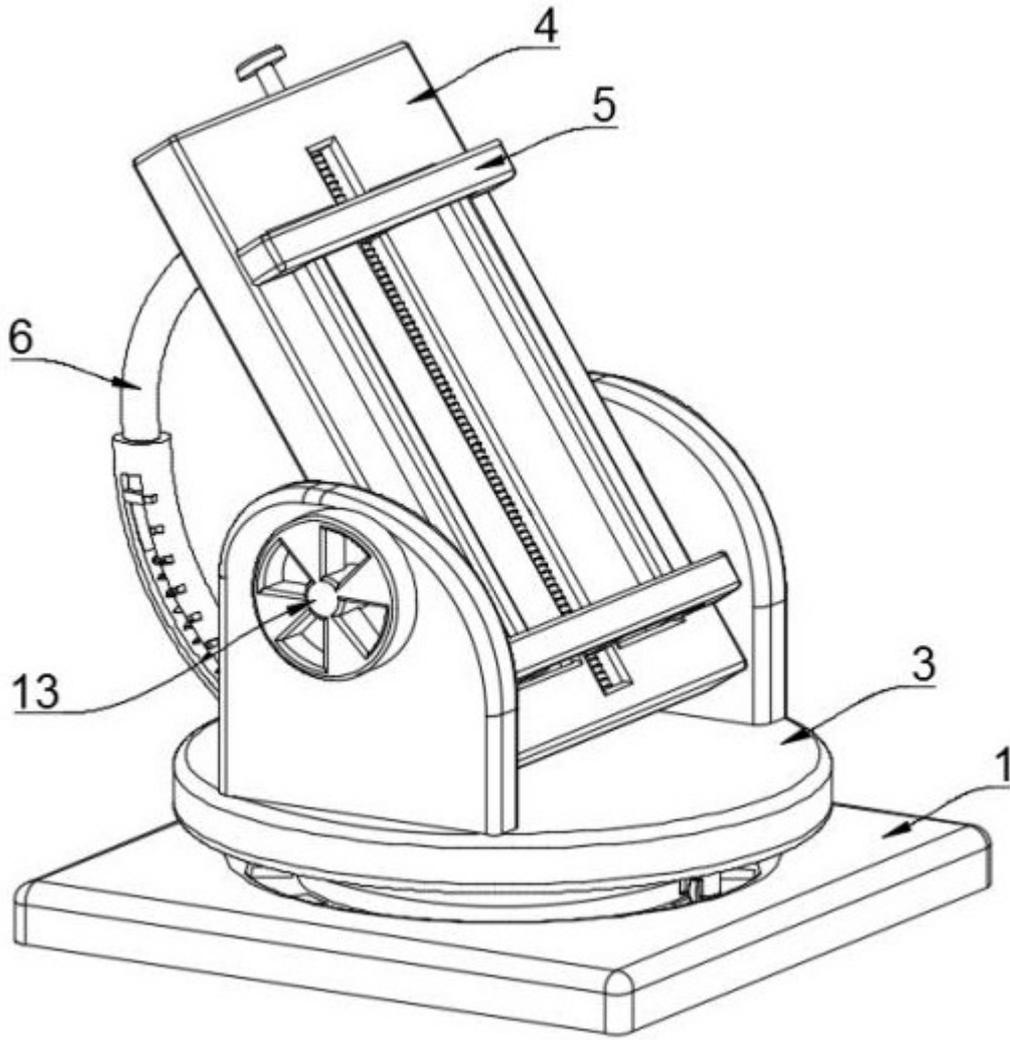


图 1

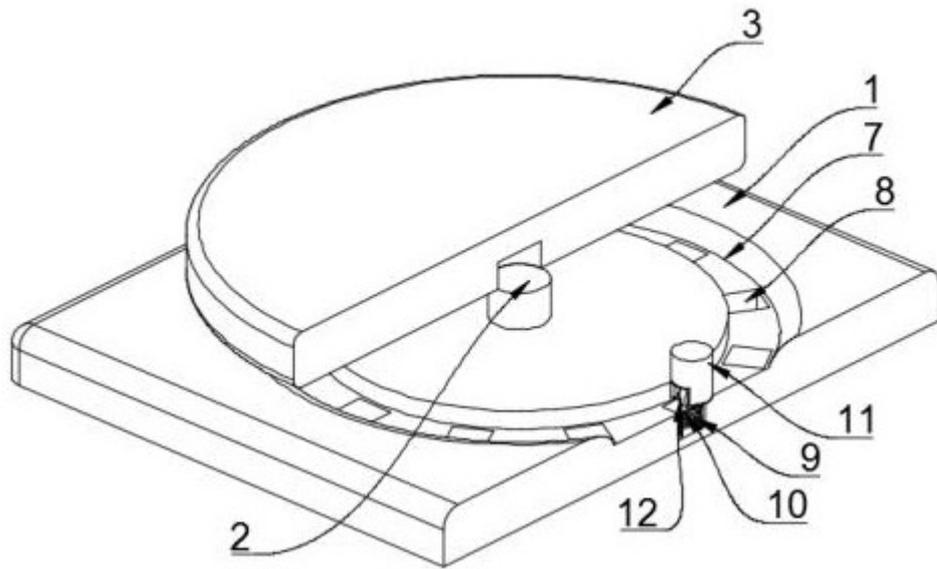


图 2

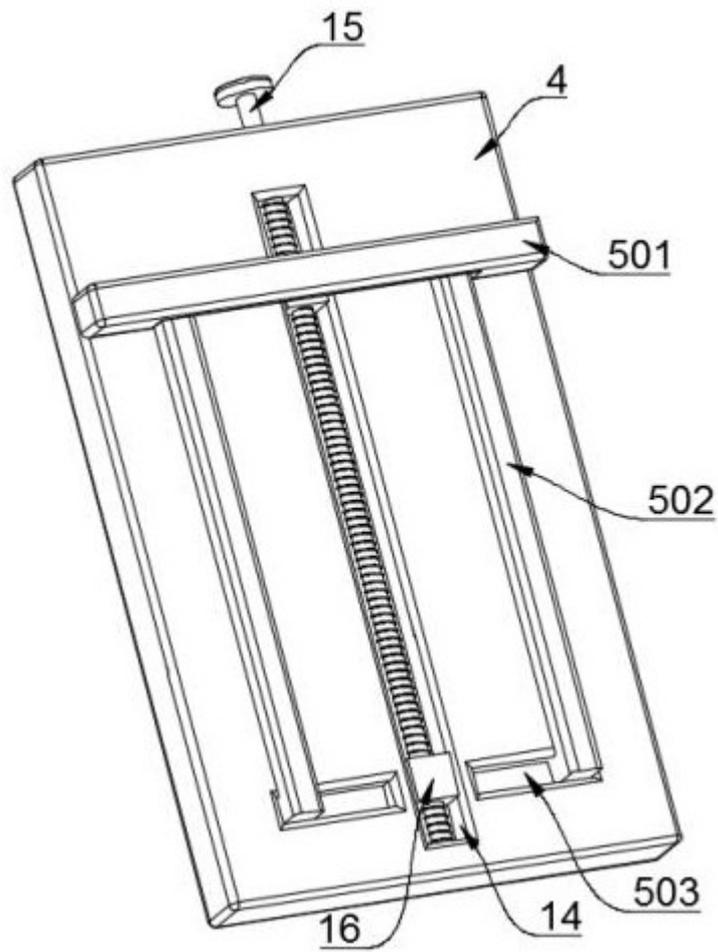


图 3

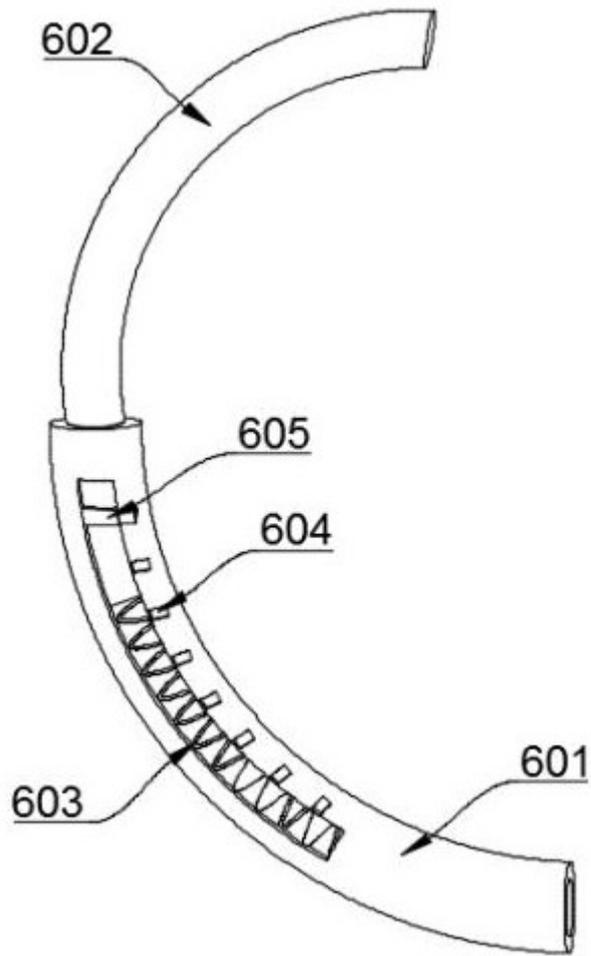


图 4