



(21) 申请号 202421062361.4

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 绍兴谨心服饰有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区鉴湖街
道王家葑村1号厂房

(72) 发明人 俞福良

(74) 专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所
(普通合伙) 33394

专利代理师 王剑

(51) Int. Cl.

D06F 69/00 (2006.01)

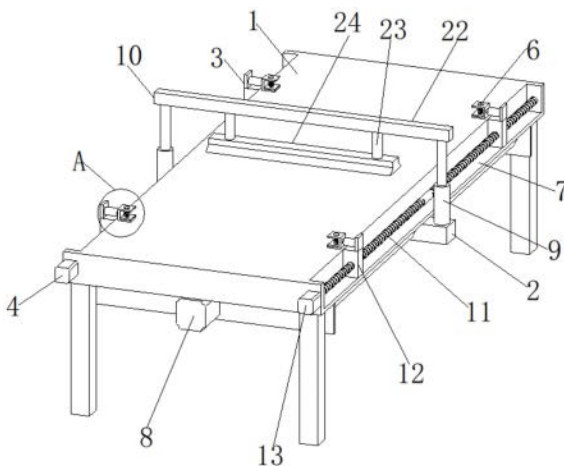
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家纺制成品熨烫装置

(57) 摘要

一种家纺制成品熨烫装置,属于熨烫设备技术领域;包括工作台,所述工作台上设有熨烫机构和夹持机构,所述夹持机构包括调节组件、第一伸缩杆和夹持组件,所述工作台的两侧对称开设有调节槽且2个调节槽内对称设有调节组件,第一伸缩杆固定在调节组件上,夹持组件固定在第一伸缩杆的伸出端上;所述熨烫机构包括驱动组件、第二伸缩杆和熨烫组件,其中驱动组件固定在工作台的底部,第二伸缩杆固定在驱动组件上,熨烫组件固定在第二伸缩杆的伸出端上,本实用新型所述的熨烫装置通过调节组件、第一伸缩杆和夹持组件的配合能够对不同尺寸的家纺产品进行夹持固定和拉伸抻平,驱动组件和熨烫组件配合能够对家纺产品进行全面的熨烫。



1. 一种家纺制成品熨烫装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)上设有熨烫机构(2)和夹持机构(3),所述夹持机构(3)包括调节组件(4)、第一伸缩杆(5)和夹持组件(6),所述工作台(1)的两侧对称开设有调节槽(7)且2个调节槽(7)内对称设有调节组件(4),第一伸缩杆(5)固定在调节组件(4)上,夹持组件(6)固定第一伸缩杆(5)的伸出端上;所述熨烫机构(2)包括驱动组件(8)、第二伸缩杆(9)和熨烫组件(10),其中驱动组件(8)固定在工作台(1)的底部,第二伸缩杆(9)固定在驱动组件(8)上,熨烫组件(10)固定在第二伸缩杆(9)的伸出端上。

2. 根据权利要求1所述的一种家纺制成品熨烫装置,其特征在于:所述调节组件(4)包括双向螺纹杆(11)、移动块(12)和调节电机(13),其中双向螺纹杆(11)旋转安装在调节槽(7)内,双向螺纹杆(11)的两端对称螺纹连接有移动块(12)且2个移动块(12)上均固定有第一伸缩杆(5),2根第一伸缩杆(5)的伸出端上均固定有夹持组件(6),调节电机(13)固定在工作台(1)的一端且输出端与双向螺纹杆(11)的一端同轴固定。

3. 根据权利要求2所述的一种家纺制成品熨烫装置,其特征在于:所述夹持组件(6)包括夹持框(14)、压板(15)、限位杆(16)和弹簧(17),其中夹持框(14)固定在第一伸缩杆(5)的伸出端上,限位杆(16)滑动设置在夹持框(14)上,压板(15)固定在限位杆(16)的底端且位于夹持框(14)内,弹簧(17)套接在限位杆(16)上。

4. 根据权利要求1所述的一种家纺制成品熨烫装置,其特征在于:所述驱动组件(8)包括丝杆(18)、辅助杆(19)、驱动电机(20)和移动板(21),其中丝杆(18)旋转安装在工作台(1)的底部,丝杆(18)的两侧且位于工作台(1)的底部对称固定有辅助杆(19),移动板(21)与丝杆(18)螺纹连接,移动板(21)与辅助杆(19)滑动连接,驱动电机(20)固定在工作台(1)的一端且输出轴与丝杆(18)的一端同轴固定,移动板(21)的两端上对称固定有第二伸缩杆(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种家纺制成品熨烫装置,其特征在于:所述熨烫组件(10)包括固定板(22)、连接杆(23)和熨烫器(24),固定板(22)的两端分别固定在2个第二伸缩杆(9)的伸出端上,固定板(22)的底部两端对称固定有连接杆(23),且2根连接杆(23)的底端均与熨烫器(24)固定连接。

一种家纺制成品熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于熨烫设备技术领域,具体是涉及一种家纺制成品熨烫装置。

背景技术

[0002] 家纺制成品包括装饰用纺织品和床上用品等,其中床上用品的产品类型繁多,包括被褥、被套、床单、床罩、床笠、枕套、枕芯、毯子、凉席和蚊帐等。

[0003] 床上用品在生产出来后,整体不平整,影响了床上用品的美观,为了保证床上用品最终产品外形美观,现有的方法主要是靠工人进行熨烫,这种手工熨烫的方式费时费力,消耗人工,另外,在进行熨烫时,现有的床上用品尺寸规格不同,因此在对床上用品进行固定时,需要人工逐一的对边角进行固定,从而导致操作复杂。

[0004] 为此,申请人进行了有益的探索和尝试,找到了解决上述问题的办法,下面将要介绍的技术方案便是在这种背景下产生的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种家纺制成品熨烫装置。

[0006] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种家纺制成品熨烫装置,包括工作台,所述工作台上设有熨烫机构和夹持机构,所述夹持机构包括调节组件、第一伸缩杆和夹持组件,所述工作台的两侧对称开设有调节槽且2个调节槽内对称设有调节组件,第一伸缩杆固定在调节组件上,夹持组件固定在第一伸缩杆的伸出端上;所述熨烫机构包括驱动组件、第二伸缩杆和熨烫组件,其中驱动组件固定在工作台的底部,第二伸缩杆固定在驱动组件上,熨烫组件固定在第二伸缩杆的伸出端上。

[0007] 作为优选,所述调节组件包括双向螺纹杆、移动块和调节电机,其中双向螺纹杆旋转安装在调节槽内,双向螺纹杆的两端对称螺纹连接有移动块且2个移动块上均固定有第一伸缩杆,2根第一伸缩杆的伸出端上均固定有夹持组件,调节电机固定在工作台的一端且输出端与双向螺纹杆的一端同轴固定。

[0008] 作为优选,所述夹持组件包括夹持框、压板、限位杆和弹簧,其中夹持框固定在第一伸缩杆的伸出端上,限位杆滑动设置在夹持框上,压板固定在限位杆的底端且位于夹持框内,弹簧套接在限位杆上。

[0009] 作为优选,所述驱动组件包括丝杆、辅助杆、驱动电机和移动板,其中丝杆旋转安装在工作台的底部,丝杆的两侧且位于工作台的底部对称固定有辅助杆,移动板与丝杆螺纹连接,移动板与辅助杆滑动连接,驱动电机固定在工作台的一端且输出轴与丝杆的一端同轴固定,移动板的两端上对称固定有第二伸缩杆。

[0010] 作为优选,所述熨烫组件包括固定板、连接杆和熨烫器,固定板的两端分别固定在2个第二伸缩杆的伸出端上,固定板的底部两端对称固定有连接杆,且2根连接杆的底端均与熨烫器固定连接。

[0011] 本实用新型具有的有益效果:

[0012] 与现有技术相比本实用新型通过设置夹持机构,使用时通过调节电机驱动双向螺纹杆转动驱动移动块,从而带动夹持组件能够对家纺产品进行快速的抻平固定,无需人工逐一的对边角进行固定,降低操作的繁琐度。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是图1中A处的放大示意图;

[0015] 图3是熨烫机构的结构示意图。

[0016] 图中:1、工作台;2、熨烫机构;3、夹持机构;4、调节组件;5、第一伸缩杆;6、夹持组件;7、调节槽;8、驱动组件;9、第二伸缩杆;10、熨烫组件;11、双向螺纹杆;12、移动块;13、调节电机;14、夹持框;15、压板;16、限位杆;17、弹簧;18、丝杆;19、辅助杆;20、驱动电机;21、移动板;22、固定板;23、连接杆;24、熨烫器。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,并结合附图1-图3结构所示,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例:一种家纺制成品熨烫装置,包括工作台1,所述工作台1上设有熨烫机构2和夹持机构3,所述夹持机构3包括调节组件4、第一伸缩杆5和夹持组件6,所述工作台1的两侧对称开设有调节槽7且2个调节槽7内对称设有调节组件4,第一伸缩杆5固定在调节组件4上,夹持组件6固定在第一伸缩杆5的伸出端上;所述熨烫机构2包括驱动组件8、第二伸缩杆9和熨烫组件10,其中驱动组件8固定在工作台1的底部,第二伸缩杆9固定在驱动组件8上,熨烫组件10固定在第二伸缩杆9的伸出端上,所述第一伸缩杆5和第二伸缩杆9均为电动伸缩杆。

[0019] 所述调节组件4包括双向螺纹杆11、移动块12和调节电机13,其中双向螺纹杆11旋转安装在调节槽7内,双向螺纹杆11的两端对称螺纹连接有移动块12且2个移动块12上均固定有第一伸缩杆5,2根第一伸缩杆5的伸出端上均固定有夹持组件6,调节电机13固定在工作台1的一端且输出端与双向螺纹杆11的一端同轴固定。

[0020] 所述夹持组件6包括夹持框14、压板15、限位杆16和弹簧17,其中夹持框14固定在第一伸缩杆5的伸出端上,限位杆16滑动设置在夹持框14上,压板15固定在限位杆16的底端且位于夹持框14内,弹簧17套接在限位杆16上,通过在工作台1的两端对称设置双向螺纹杆11,在双向螺纹杆11上对称设置移动块12,并且在所有的移动块12上均设置夹持组件6,配合第一伸缩杆5的设置能够使夹持机构3对不同尺寸的产品进行夹持固定和拉伸抻平,在使用时操作人员只需将家纺产品的四角分别固定在4个夹持组件6上后再通过调节电机13驱动对家纺产品进行抻平固定,从而便于后续对其进行熨烫。

[0021] 所述驱动组件8包括丝杆18、辅助杆19、驱动电机20和移动板21,其中丝杆18旋转安装在工作台1的底部,丝杆18的两侧且位于工作台1的底部对称固定有辅助杆19,移动板21与丝杆18螺纹连接,移动板21与辅助杆19滑动连接,驱动电机20固定在工作台1的一端且输出轴与丝杆18的一端同轴固定,移动板21的两端上对称固定有第二伸缩杆9。

[0022] 所述熨烫组件10包括固定板22、连接杆23和熨烫器24,固定板22的两端分别固定在2个第二伸缩杆9的伸出端上,固定板22的底部两端对称固定有连接杆23,且2根连接杆23的底端均与熨烫器24固定连接,使用时驱动电机20启动驱动丝杠转动带动移动板21移动能够使熨烫器24对家纺产品进行全面熨烫。

[0023] 本实用新型的工作原理:

[0024] 使用时,操作人员需将待熨烫的家纺产品四角分别通过4个夹持组件6进行夹持固定,然后启动2个调节电机13驱动4个移动块12,从而带动夹持组件6对家纺产品进行拉伸抻平,然后通过驱动第二伸缩杆9使熨烫器24压在家纺产品表面上,再通过驱动电机20转动丝杠18使移动板21沿着工作台1纵向水平移动对家纺产品进行熨烫。

[0025] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

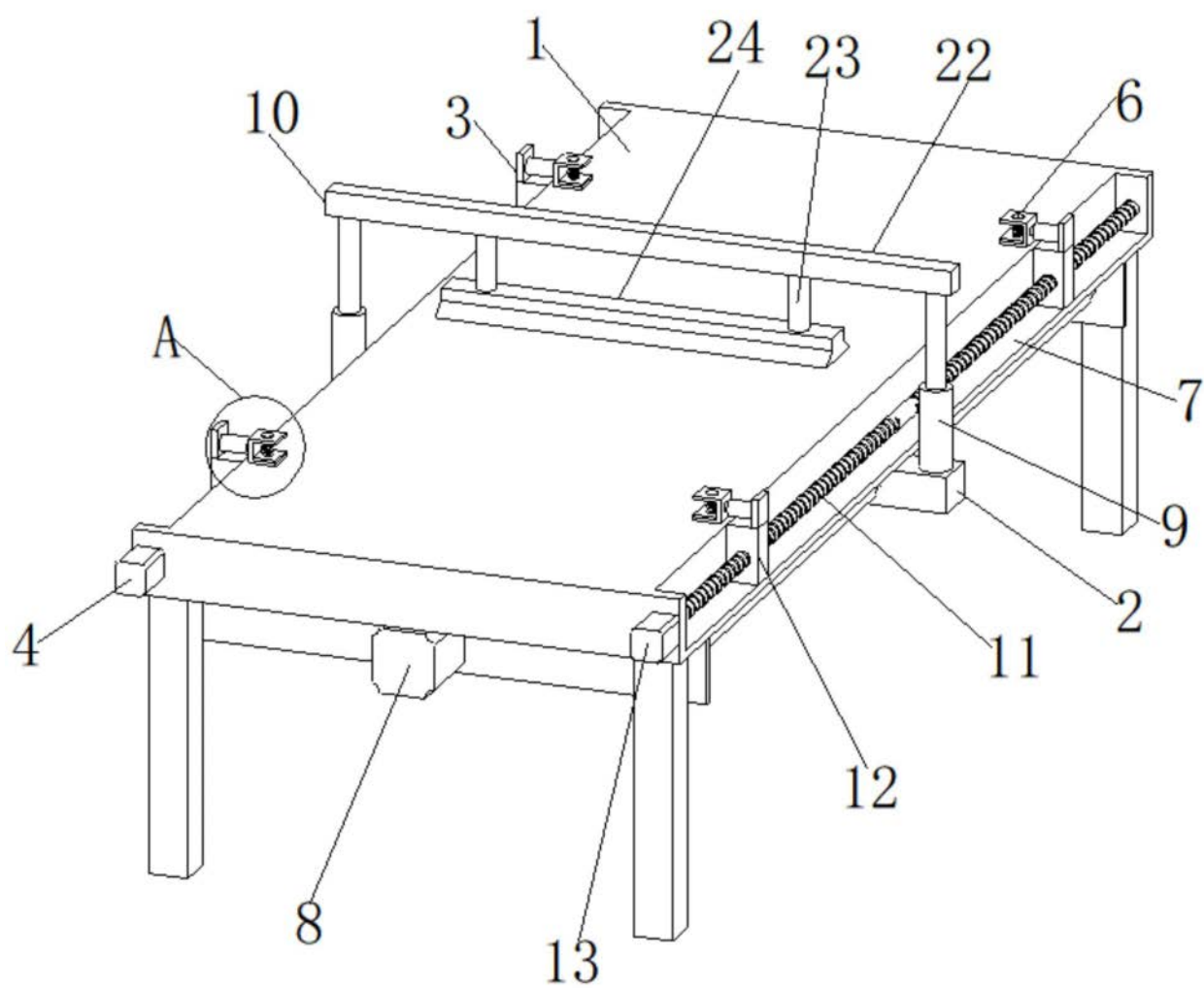


图1

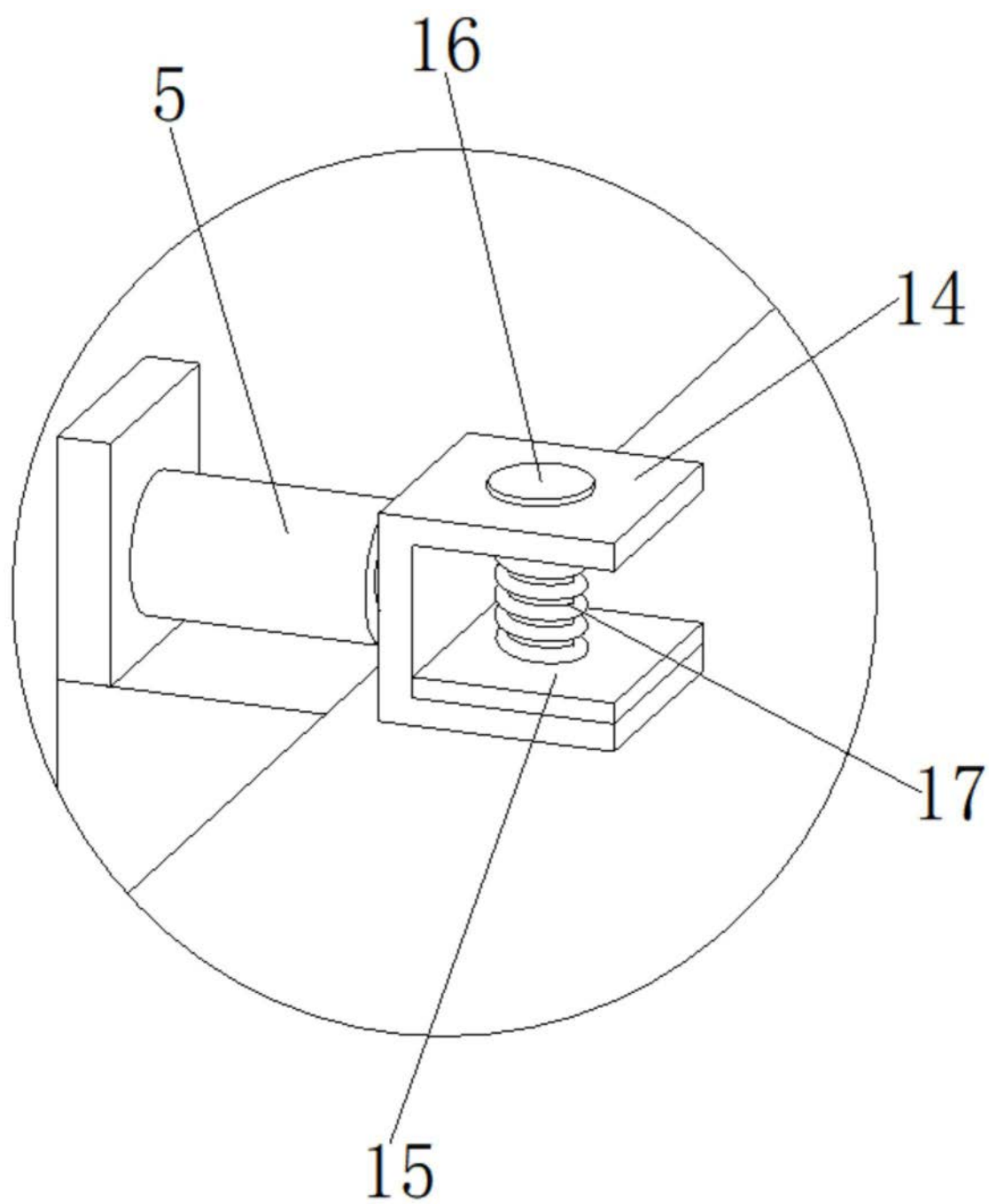


图2

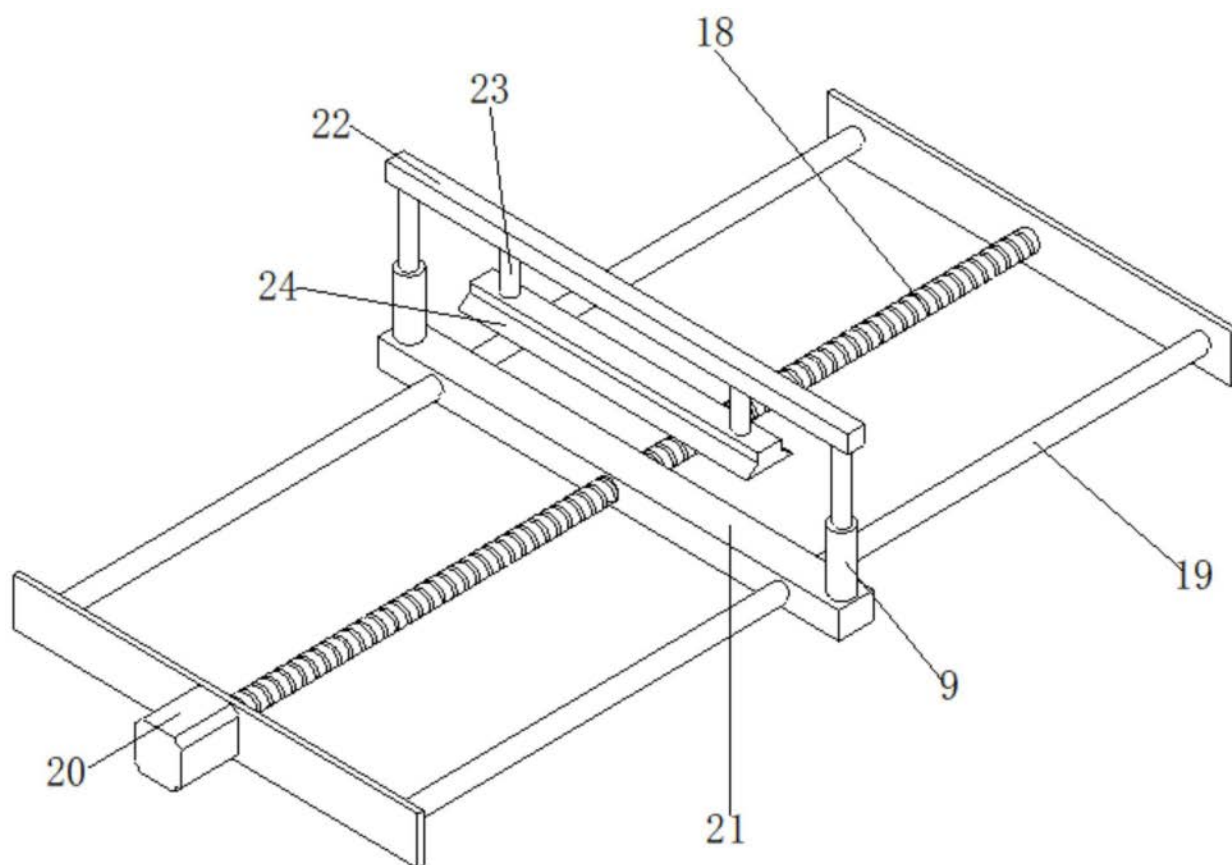


图3