(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219079909 U
(45)授权公告日 2023.05.26

(21)申请号 202222769672.1

(22)申请日 2022.10.20

(73)专利权人 湖南木朵服饰有限公司
地址 412000 湖南省株洲市芦淞区董服二路155号新芦淞(白关)国际服饰产业园创业园9号栋10号门面

(72)发明人 匡莺 匡麟 胡志明

(51)Int.Cl.
D06F 81/00(2006.01)

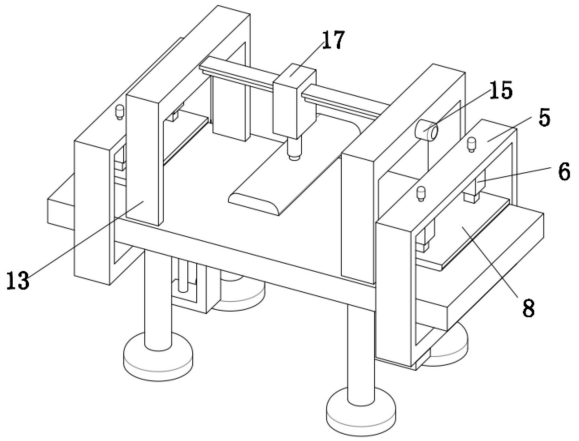
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种衣物熨烫机

(57)摘要

本实用新型属于服装加工技术领域，尤其为一种衣物熨烫机，针对现有的衣物熨烫机缺乏对衣物的固定装置从而影响对衣物的熨烫效果的问题，现提出如下方案，其包括主板，所述主板底部固定安装有两个L型板，所述L型板的顶部转动安装有丝杆，所述丝杆的外侧螺纹安装有升降板，两个所述升降板相互远离的一侧均固定安装有框体，所述框体套设在主板的外侧，所述框体的左右两侧均呈开口设置，所述框体的顶部内壁上固定安装有两个滑套，所述滑套的底部开设有滑孔。本实用新型结构设计合理，通过滑杆、滑套和压板的配合实现对衣物的压制固定，通过螺丝和压力弹簧的配合调节对压板的压力，从而适配不同材质的衣物，可靠性高。



CN 219079909 U

1.一种衣物熨烫机,其特征在于,包括主板(1),所述主板(1)底部固定安装有两个L型板(2),所述L型板(2)的顶部转动安装有丝杆(3),所述丝杆(3)的外侧螺纹安装有升降板(4),两个所述升降板(4)相互远离的一侧均固定安装有框体(5),所述框体(5)套设在主板(1)的外侧,所述框体(5)的左右两侧均呈开口设置,所述框体(5)的顶部内壁上固定安装有两个滑套(6),所述滑套(6)的底部开设有滑孔,所述滑孔内竖直滑动安装有滑杆(7),位于同一侧的两个所述滑杆(7)的底端固定安装有同一个压板(8),所述主板(1)的底部开设有安装槽,所述安装槽内固定安装有伺服电机(9),所述伺服电机(9)的输出轴上固定安装有转轴,所述主板(1)的底部转动安装有两个蜗杆(10),所述转轴的底端和两个所述蜗杆(10)的外侧均固定套设有锥齿轮(11),三个所述锥齿轮(11)依次啮合,所述丝杆(3)的外侧固定套设有蜗轮(12),所述蜗杆(10)与对应的所述蜗轮(12)相啮合。

2.根据权利要求1所述的一种衣物熨烫机,其特征在于,所述主板(1)的顶部固定安装有两个U型板(13),两个所述U型板(13)之间转动安装有同一个螺纹杆(14),位于右侧的U型板(13)的右侧固定安装有驱动电机(15),所述驱动电机(15)的输出轴与螺纹杆(14)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种衣物熨烫机,其特征在于,两个所述U型板(13)之间转动安装有同一个导向板(16),所述螺纹杆(14)的外侧螺纹安装有移动板(17),所述移动板(17)滑动套设在导向板(16)的外侧。

4.根据权利要求3所述的一种衣物熨烫机,其特征在于,所述移动板(17)的底部固定安装有电动推杆(18),所述电动推杆(18)的底端固定安装有熨烫装置(19)。

5.根据权利要求1所述的一种衣物熨烫机,其特征在于,所述滑套(6)的左右两侧内壁均开设有辅助槽(20),所述滑杆(7)的左右两侧均固定安装有限位板(21),所述限位板(21)滑动安装于对应的辅助槽(20)内。

6.根据权利要求5所述的一种衣物熨烫机,其特征在于,所述框体(5)的顶部螺纹安装有两个螺丝(22),所述螺丝(22)的顶部固定安装有转柄,所述螺丝(22)的底端固定安装有平板(23),所述平板(23)滑动安装于对应的所述滑套(6)内,所述平板(23)与所述滑杆(7)之间固定安装有同一个压力弹簧(24)。

7.根据权利要求1所述的一种衣物熨烫机,其特征在于,所述主板(1)的底部四角均固定安装有底杆,所述底杆的底部固定安装有稳定板。

一种衣物熨烫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域，尤其涉及一种衣物熨烫机。

背景技术

[0002] 为了消除衣物加工后产生的褶皱，一般加工完成后的服装都要经过熨烫才能出货，特别是外套、衬衣等服装，熨烫显得尤为重要，现有技术中，服装熨烫主要在熨烫台上进行的，且通过人工拿着熨斗完成熨烫，工作效率低，且熨烫时间长，现在大多采用自动化设备对衣物进行熨烫

[0003] 现有的衣物熨烫机缺乏对衣物的固定装置，从而影响对衣物的熨烫效果，衣物的材质不同所需的压制力度也不同，力度太大容易造成新的褶皱，力度太小容易导致压制效果不佳，因此我们提出一种衣物熨烫机来解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的问题，而提出的一种衣物熨烫机。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种衣物熨烫机，包括主板，所述主板底部固定安装有两个L型板，所述L型板的顶部转动安装有丝杆，所述丝杆的外侧螺纹安装有升降板，两个所述升降板相互远离的一侧均固定安装有框体，所述框体套设在主板的外侧，所述框体的左右两侧均呈开口设置，所述框体的顶部内壁上固定安装有两个滑套，所述滑套的底部开设有滑孔，所述滑孔内竖直滑动安装有滑杆，位于同一侧的两个所述滑杆的底端固定安装有同一个压板，所述主板的底部开设有安装槽，所述安装槽内固定安装有伺服电机，所述伺服电机的输出轴上固定安装有转轴，所述主板的底部转动安装有两个蜗杆，所述转轴的底端和两个所述蜗杆的外侧均固定套设有锥齿轮，三个所述锥齿轮依次啮合，所述丝杆的外侧固定套设有蜗轮，所述蜗杆与对应的所述蜗轮相啮合。

[0007] 优选的，所述主板的顶部固定安装有两个U型板，两个所述U型板之间转动安装有同一个螺纹杆，位于右侧的U型板的右侧固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出轴与螺纹杆固定连接。

[0008] 优选的，两个所述U型板之间转动安装有同一个导向板，所述螺纹杆的外侧螺纹安装有移动板，所述移动板滑动套设在导向板的外侧。

[0009] 优选的，所述移动板的底部固定安装有电动推杆，所述电动推杆的底端固定安装有熨烫装置。

[0010] 优选的，所述滑套的左右两侧内壁均开设有辅助槽，所述滑杆的左右两侧均固定安装有限位板，所述限位板滑动安装于对应的辅助槽内。

[0011] 优选的，所述框体的顶部螺纹安装有两个螺丝，所述螺丝的顶部固定安装有转柄，所述螺丝的底端固定安装有平板，所述平板滑动安装于对应的所述滑套内，所述平板与所

述滑杆之间固定安装有同一个压力弹簧。

[0012] 优选的，所述主板的底部四角均固定安装有底杆，所述底杆的底部固定安装有稳定板。

[0013] 本实用新型中，所述的一种衣物熨烫机，通过伺服电机带动两个蜗杆转动，从而带动两个丝杆转动，从而带动两个框体向下运动，从而带动两个压板向下运动对衣物进行压制，从而对衣物进行固定便于后续的熨烫作业；

[0014] 本实用新型中，所述的一种衣物熨烫机，通过转动螺丝从而带动平板上下运动对压力弹簧进行压缩或拉伸，从而调节压板的压力，从而适配不同材质的衣物；

[0015] 本实用新型结构设计合理，通过滑杆、滑套和压板的配合实现对衣物的压制固定，通过螺丝和压力弹簧的配合调节对压板的压力，从而适配不同材质的衣物，可靠性高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种衣物熨烫机的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种衣物熨烫机的剖视结构示意图；

[0018] 图3为图2中A部分的局部放大图。

[0019] 图中：1、主板；2、L型板；3、丝杆；4、升降板；5、框体；6、滑套；7、滑杆；8、压板；9、伺服电机；10、蜗杆；11、锥齿轮；12、蜗轮；13、U型板；14、螺纹杆；15、驱动电机；16、导向板；17、移动板；18、电动推杆；19、熨烫装置；20、辅助槽；21、限位板；22、螺丝；23、平板；24、压力弹簧。

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。

[0021] 参照图1-3，一种衣物熨烫机，包括主板1，主板1底部固定安装有两个L型板2，L型板2的顶部转动安装有丝杆3，丝杆3的外侧螺纹安装有升降板4，两个升降板4相互远离的一侧均固定安装有框体5，框体5套设在主板1的外侧，框体5的左右两侧均呈开口设置，框体5的顶部内壁上固定安装有两个滑套6，滑套6的底部开设有滑孔，滑孔内竖直滑动安装有滑杆7，位于同一侧的两个滑杆7的底端固定安装有同一个压板8，主板1的底部开设有安装槽，安装槽内固定安装有伺服电机9，伺服电机9的输出轴上固定安装有转轴，主板1的底部转动安装有两个蜗杆10，转轴的底端和两个蜗杆10的外侧均固定套设有锥齿轮11，三个锥齿轮11依次啮合，丝杆3的外侧固定套设有蜗轮12，蜗杆10与对应的蜗轮12相啮合。

[0022] 本实用新型中，主板1的顶部固定安装有两个U型板13，两个U型板13之间转动安装有同一个螺纹杆14，位于右侧的U型板13的右侧固定安装有驱动电机15，驱动电机15的输出轴与螺纹杆14固定连接，提高熨烫装置19横向运动的动力。

[0023] 本实用新型中，两个U型板13之间转动安装有同一个导向板16，螺纹杆14的外侧螺纹安装有移动板17，移动板17滑动套设在导向板16的外侧，对移动板17的运动起到导向的作用。

[0024] 本实用新型中，移动板17的底部固定安装有电动推杆18，电动推杆18的底端固定

安装有熨烫装置19,实现对衣物的熨烫功能。

[0025] 本实用新型中,滑套6的左右两侧内壁均开设有辅助槽20,滑杆7的左右两侧均固定安装有限位板21,限位板21滑动安装于对应的辅助槽20内,对滑杆7的运动起到限制的作用。

[0026] 本实用新型中,框体5的顶部螺纹安装有两个螺丝22,螺丝22的顶部固定安装有转柄,螺丝22的底端固定安装有平板23,平板23滑动安装于对应的滑套6内,平板23与滑杆7之间固定安装有同一个压力弹簧24,便于调节压板的夹持力度。

[0027] 本实用新型中,主板1的底部四角均固定安装有底杆,底杆的底部固定安装有稳定板,对整个装置起到支撑的作用。

[0028] 本实用新型中,在使用时,将衣服放置在主板1上使得衣物的两端分别位于两个框体5内,启动伺服电机9,伺服电机9带动两个蜗杆10转动,从而带动两个丝杆3转动,从而带动两个框体5向下运动,从而带动两个压板8向下运动对衣物进行压制,从而对衣物进行固定便于后续的熨烫作业,通过转动螺丝22从而带动平板23上下运动对压力弹簧24进行压缩或拉伸,从而调节压板8的压力,从而适配不同材质的衣物,启动驱动电机15,从而带动移动板17进行横向运动,通过电动推杆18和熨烫装置19的配合实现对衣物的熨烫作业。

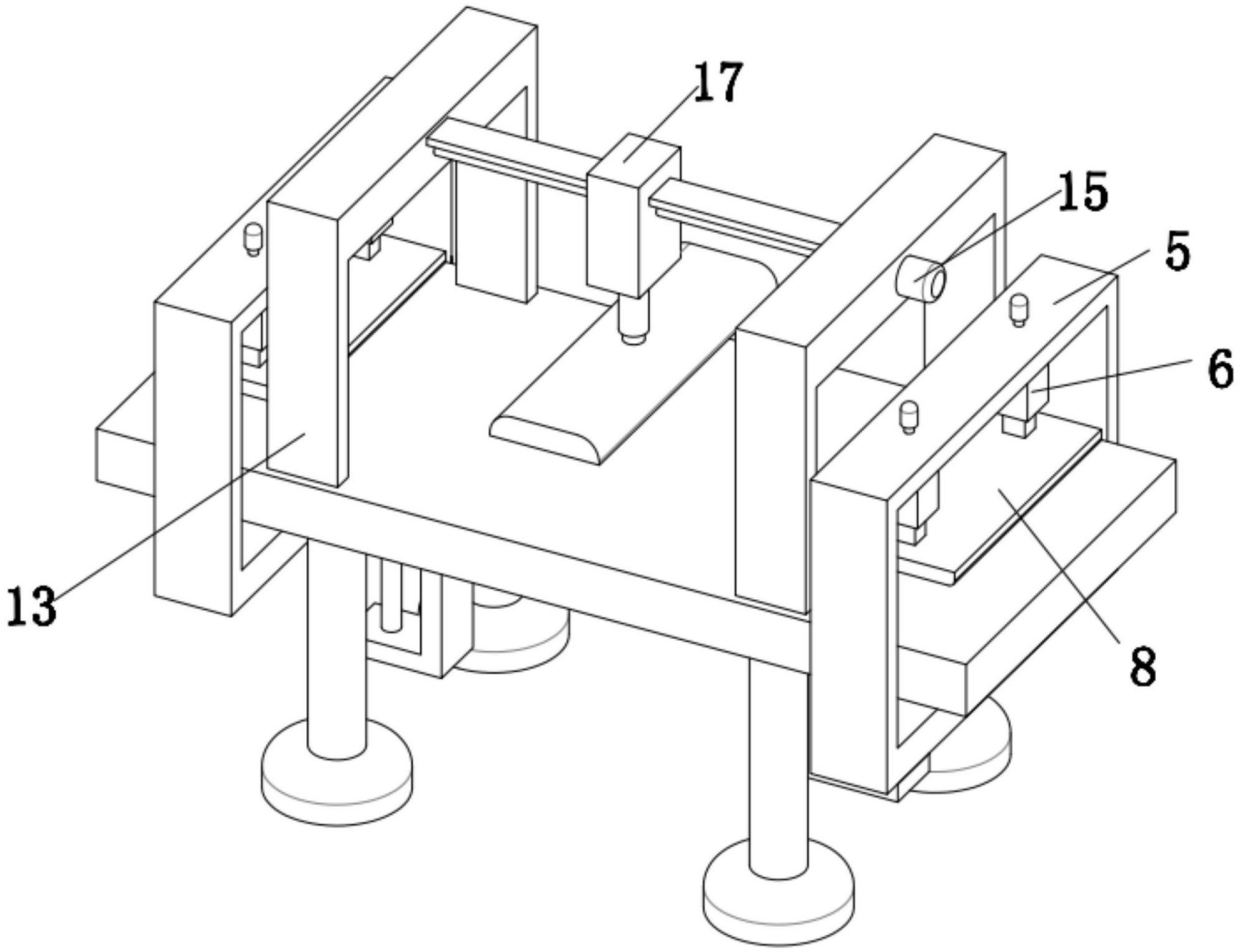


图1

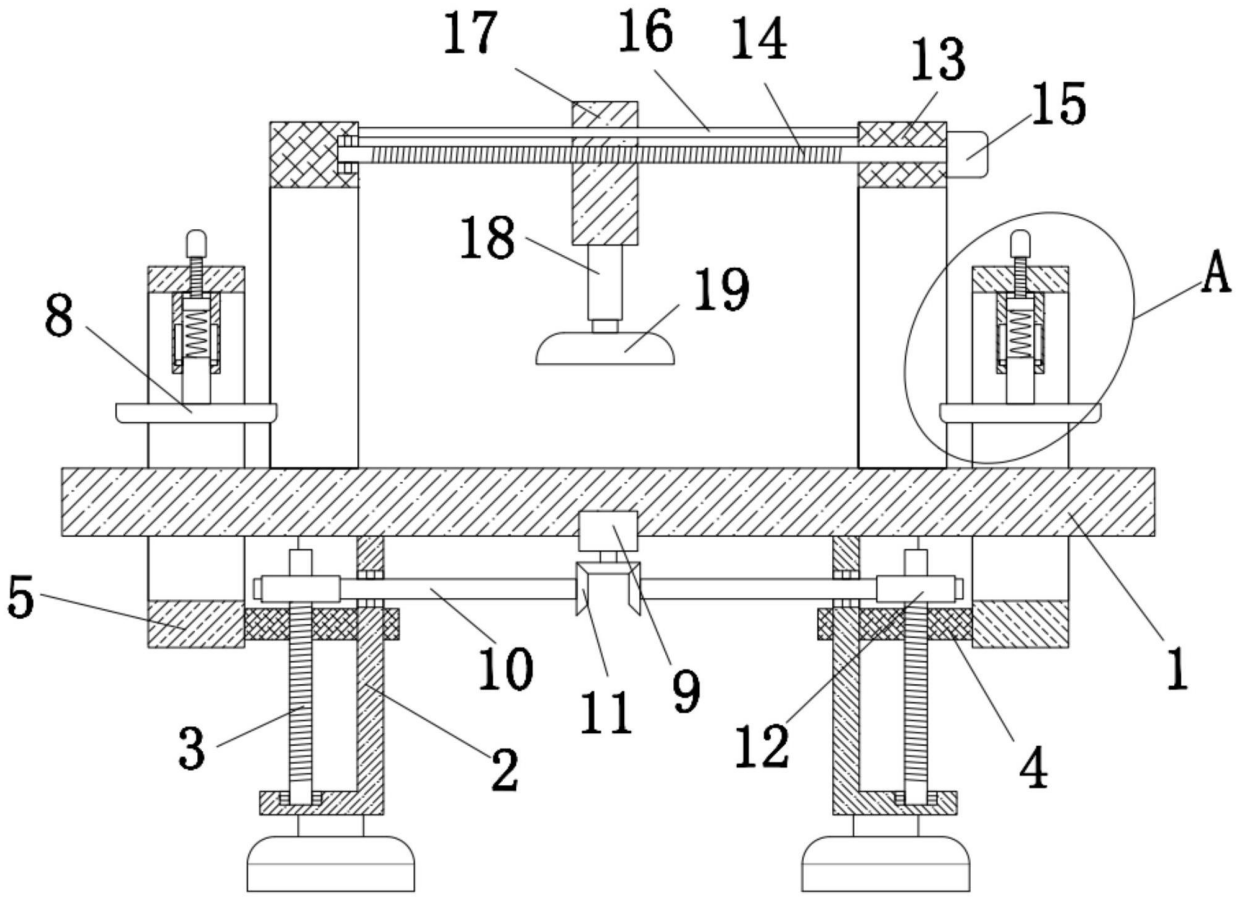


图2

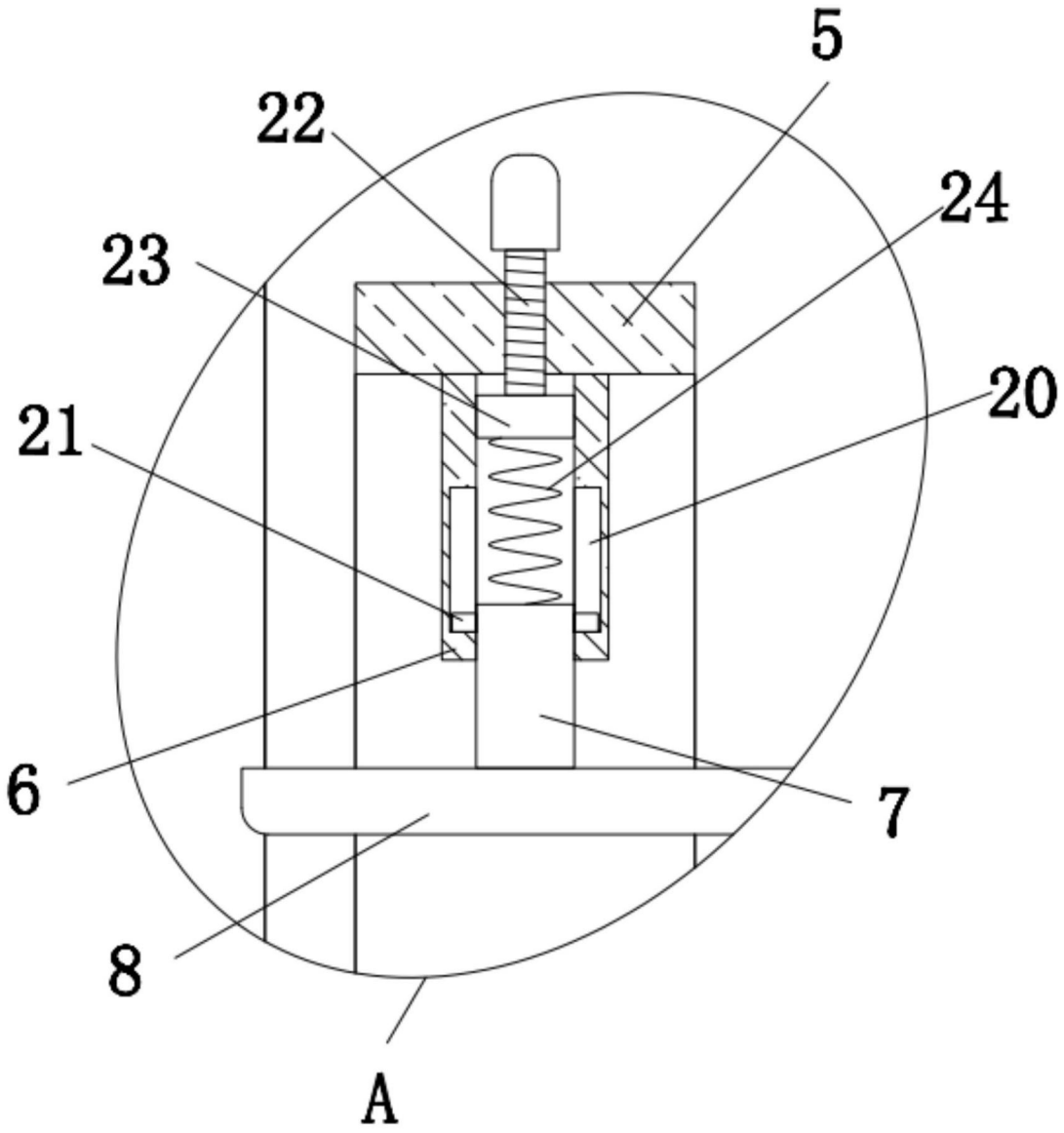


图3