



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220576845 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202322351076.6

(22) 申请日 2023.08.31

(73) 专利权人 苏州帛墨纺织品有限公司
地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
东盛步行街1区172号

(72) 发明人 汪涛 杜浩永

(74) 专利代理机构 苏州盛享专利代理事务所
(普通合伙) 32741

专利代理师 吕晓磊

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 22/00 (2006.01)

B41F 23/00 (2006.01)

B41F 35/00 (2006.01)

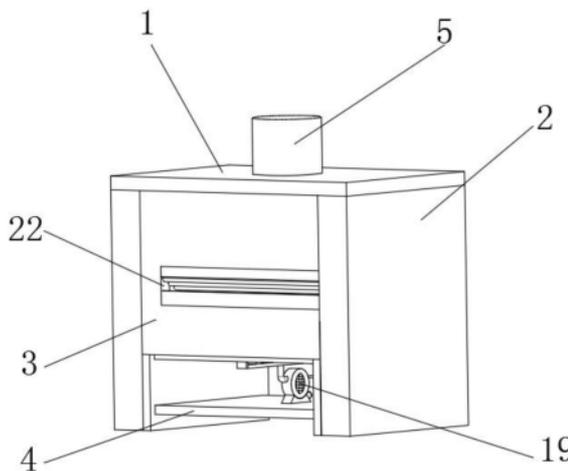
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有稳定限位功能的布料印花压平装置

(57) 摘要

本实用新型涉及布料印花压平技术领域,且公开了一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置,包括支撑板的下表面固定连接支撑柱,支撑板的上表面固定连接气缸,气缸的下表面固定安装有气缸杆,气缸杆的底端固定连接固定架,固定架的下方通过轴承活动安装有印花辊,支撑柱的一侧固定安装有竖板,支撑板的底侧安装设置有箱体,箱体的底部安装设置有支撑架,竖板的内部滑动连接有压板,压板的下表面固定连接压杆,压杆的底端一侧通过轴承活动安装有压边轮,印花辊的下方设置有传送带,传送带的两侧均固定安装有支撑杆,支撑架上安装有引风机,引风机一侧的支撑架上设有集尘柜,引风机的输出端与集尘柜连通。



1. 一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的下表面固定连接支撑柱(2),所述支撑板(1)的上表面固定连接气缸(5),所述气缸(5)的下表面固定安装有气缸杆(6),所述气缸杆(6)的底端固定连接固定架(7),所述固定架(7)的两侧均固定连接连接杆(8),所述固定架(7)的下方固定连接轴承,所述固定架(7)的下方通过轴承活动安装有印花辊(14),所述支撑柱(2)的一侧固定安装有竖板(9),所述支撑板(1)的底侧安装是左右箱体(3),所述箱体(3)的底部安装设置有支撑架(4)。

2. 根据权利要求1所述的具有稳定限位功能的布料印花压平装置,其特征在于:所述竖板(9)的内部滑动连接有压板(11),所述压板(11)的下表面固定连接压杆(13),所述压杆(13)的外侧套装有弹簧(12),所述压杆(13)的底端一侧固定连接轴承,所述压杆(13)的底端一侧通过轴承活动安装有压边轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的具有稳定限位功能的布料印花压平装置,其特征在于:所述印花辊(14)的下方设置有传送带(15),所述传送带(15)的两侧均固定安装有支撑杆,所述印花辊(14)与压边轮(10)在同一水平面,与所述连接杆(8)相适配的弧形槽开设在压板(11)的上表面。

4. 根据权利要求3所述的具有稳定限位功能的布料印花压平装置,其特征在于:所述传送带(15)的中端安装设置有加热室(16),所述支撑架(4)上安装有引风机(19),所述引风机(19)一侧的支撑架(4)上设有集尘柜(18),所述引风机(19)的输出端与集尘柜(18)连通。

5. 根据权利要求4所述的具有稳定限位功能的布料印花压平装置,其特征在于:所述引风机(19)的输入端连接吸尘管道,且吸尘管道上均匀设有吸尘头(17),所述吸尘头(17)的一端与箱体(3)的底部连通。

6. 根据权利要求5所述的具有稳定限位功能的布料印花压平装置,其特征在于:所述箱体(3)的一端开设有入料口(22),所述入料口(22)处内壁上设有导向板(20),所述导向板(20)的上均匀安装有导向辊(21),所述箱体(3)两侧相对于入料口(22)的一端开设有出料口(23),所述出料口(23)内部也安装设置有导向板(20)和导向辊(21)。

具有稳定限位功能的布料印花压平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料印花压平技术领域,具体为一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 根据公示的一种纺织布料印花压平装置(公开号:CN 210287830 U),上述申请中通过滚筒的自行转动能够使其与布料进行平滑接触,同时对于内部的高温蒸汽起到导向流通的作用,从而避免了布料对通气孔形成阻隔现象的发生,同时由于翅片与加固柱的相互配合,能够对进入滚筒内部的高温蒸汽形成阻力,从而使高温蒸汽呈现直线式通入,使其均匀接触,因此对温度的传导实现均匀化,进而使滚筒上每个部分的温度进行均匀化。

[0004] 但是上述设备在实际使用过程中,织布压平操作仅仅是让其通过一组压辊,其并不能保证压平的效果,同时压平后的织布又很容易发生变形吗,且在下压后面料两边会翘起,以至于影响印花效果,不便于操作的问题;鉴于此,我们提出了一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置,包括支撑板,所述支撑板的下表面固定连接支撑柱,所述支撑板的上表面固定连接气缸,所述气缸的下表面固定安装有气缸杆,所述气缸杆的底端固定连接固定架,所述固定架的两侧均固定连接连接杆,所述固定架的下方固定连接轴承,所述固定架的下方通过轴承活动安装有印花辊,所述支撑柱的一侧固定安装有竖板,所述支撑板的底侧安装左右箱体,所述箱体的底部安装设置有支撑架。

[0007] 优选的,所述竖板的内部滑动连接有压板,所述压板的下表面固定连接压杆,所述压杆的外侧套装有弹簧,所述压杆的底端一侧固定连接轴承,所述压杆的底端一侧通过轴承活动安装有压边轮。

[0008] 优选的,所述印花辊的下方设置有传送带,所述传送带的两侧均固定安装有支撑杆,所述印花辊与压边轮在同一水平面,所述压板的上表面开设有与连接杆相适配的弧形槽。

[0009] 优选的,所述传送带的中端安装设置有加热室,所述支撑架上安装有引风机,所述引风机一侧的支撑架上设有集尘柜,所述引风机的输出端与集尘柜连通。

[0010] 优选的,所述引风机的输入端连接有吸尘管道,且吸尘管道上均匀设有吸尘头,所述吸尘头的一端与箱体的底部连通。

[0011] 优选的,所述箱体的一端开设有入料口,所述入料口处内壁上设有导向板,所述导向板的上均匀安装有导向辊,所述箱体两侧相对于入料口的一端开设有出料口,所述出料口内部也安装设置有导向板和导向辊。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该具有稳定限位功能的布料印花压平装置,为了避免布料印花压平装置在进行工作时会出现偏移和不稳定的情况,通过压边轮在布料印花压平时持续的对布料进行压边,使布料印花和压平能够同时进行,对布料压边更平整连贯,通过印花辊使布料在传送带带动布料工作时,对布料进行不间断印花,避免了布料印花时出现间断的断层面,提高了印花效率和印花效果,使布料印花更有效。

[0014] 2、该具有稳定限位功能的布料印花压平装置,为了避免在对布料进行压花时内部出现灰尘,通过在支撑架上安装引风机,并在引风机一侧的支撑架上设置集尘柜,且引风机的输出端与集尘柜连通,并在引风机的输入端连接吸尘管道,且吸尘管道上均匀设置吸尘头,便于对箱体进行除尘,保持箱体的清洁。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型三维立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖视图结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧视图结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑板;2、支撑柱;3、箱体;4、支撑架;5、气缸;6、气缸杆;7、固定架;8、连接杆;9、竖板;10、压边轮;11、压板;12、弹簧;13、压杆;14、印花辊;15、传送带;16、加热室;17、吸尘头;18、集尘柜;19、引风机;20、导向板;21、导向辊;22、入料口;23、出料口。

具体实施方式

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有稳定限位功能的布料印花压平装置,包括支撑板1的下表面固定连接支撑柱2,支撑板1的上表面固定连接有气缸5,气缸5的下表面固定安装有气缸杆6,气缸杆6的底端固定连接固定架7,固定架7的两侧均固定连接连接杆8,固定架7的下方固定连接轴承,固定架7的下方通过轴承活动安装有印花辊14,支撑柱2的一侧固定安装竖板9,支撑板1的底侧安装左右箱体3,箱体3的底部安装设置有支撑架4,竖板9的内部滑动连接压板11,压板11的下表面固定连接有压杆13,压杆13的外侧套装有弹簧12,压杆13的底端一侧固定连接轴承,压杆13的底端一侧通过轴承活动安装压边轮10,印花辊14的下方设置传送带15,通过印花辊14使布料在传送带15带动布料工作时,对布料进行不间断印花,避免了布料印花时出现间断的断层面,提高了印花效率和印花效果,使布料印花更有效,传送带15的两侧均固定安装支撑杆,印花辊14与压边轮10在同一水平面,压板11的上表面开设有与连接杆8相适配的弧形槽,传送带15的中端安装设置有加热室16,支撑架4上安装引风机19,引风机19一侧的支撑架4上设有集尘柜18,引风机19的输出端与集尘柜18连通,引风机19的输入端连接有吸尘管道,且吸

尘管道上均匀设有吸尘头17,吸尘头17的一端与箱体3的底部连通,箱体3的一端开设有入料口22,入料口22处内壁上设有导向板20,导向板20的上均匀安装有导向辊21,箱体3两侧相对于入料口22的一端开设有出料口23,出料口23内部也安装设置有导向板20和导向辊21。

[0020] 工作原理:该布料印花压平装置,由气缸5控制气缸杆6带动固定架7上下移动,固定架7带动印花辊14移动,同时固定架7带动连接杆8在竖板9内上下移动,从而带动压板11移动,然后带动压杆13使压边轮10移动,然后传送带15带动布料转动,最后带动压边轮10和印花辊14同时转动。

[0021] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

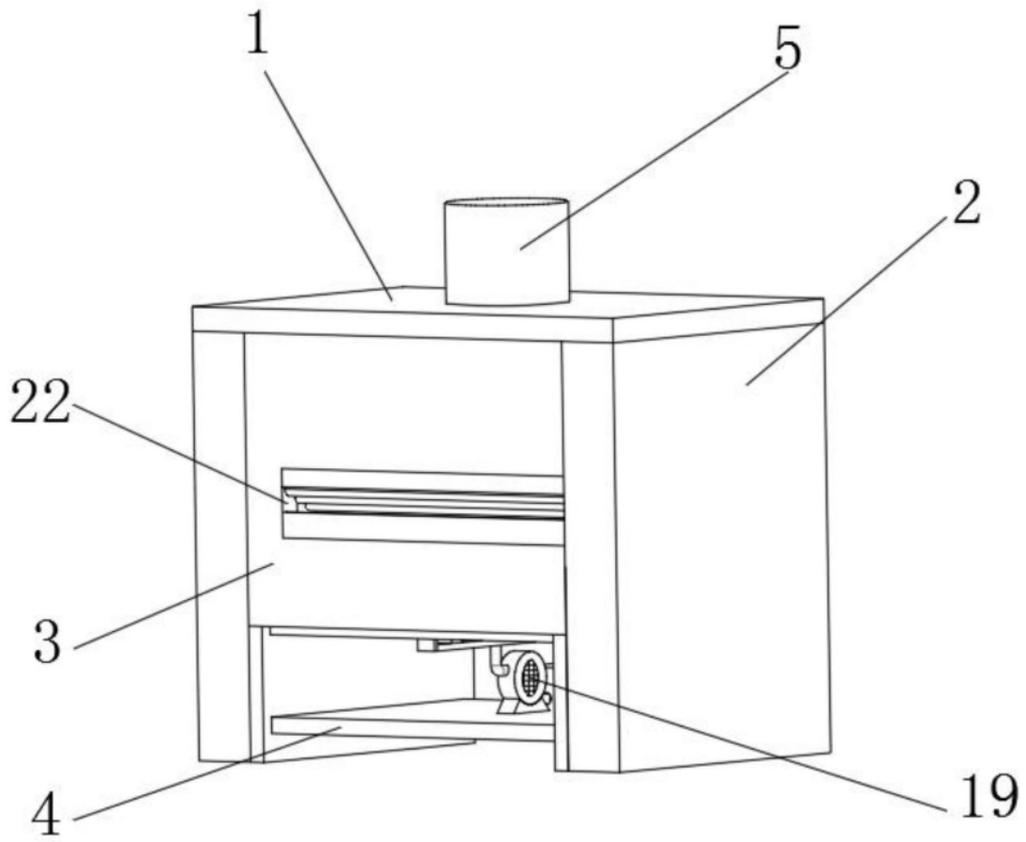


图1

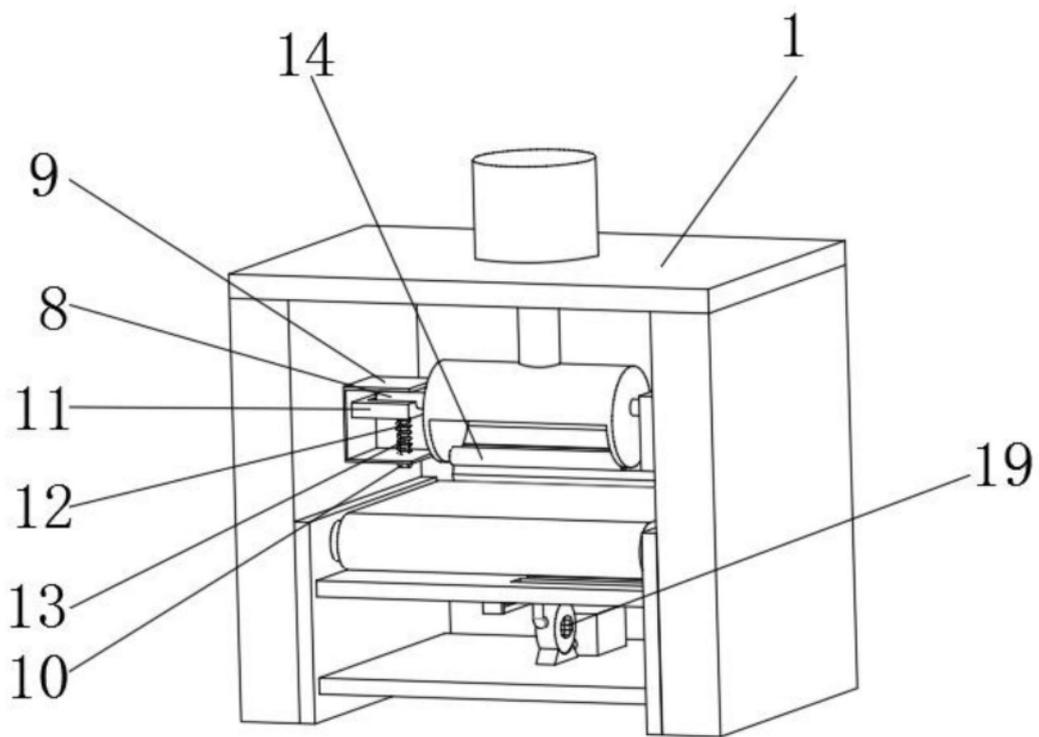


图2

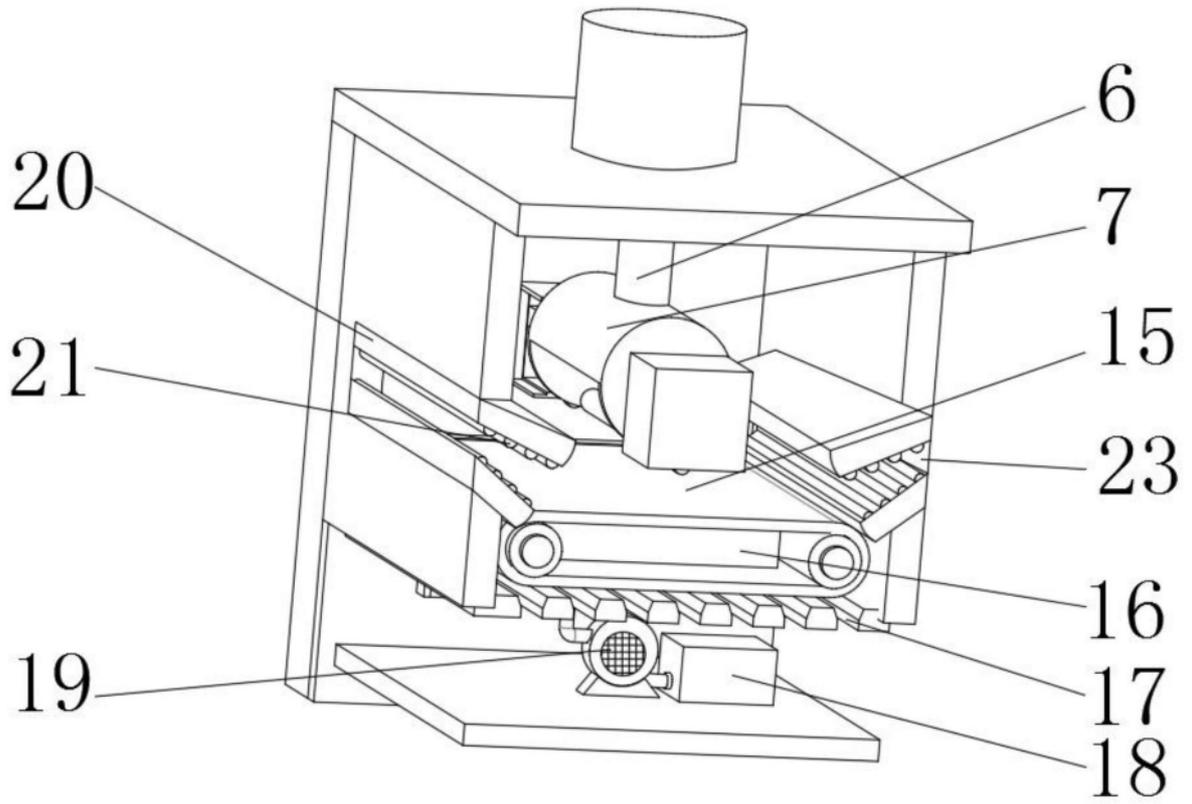


图3