



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212147977 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 15

(21) 申请号 202020558933.3

(22) 申请日 2020.04.15

(73) 专利权人 机器元素(福建)智能打印技术有限公司

地址 362700 福建省泉州市石狮市宝盖镇
宝盖科技工业园区锦鑫路198号

(72) 发明人 洪建树

(74) 专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务所(普通合伙) 35240

代理人 曾昆峰

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

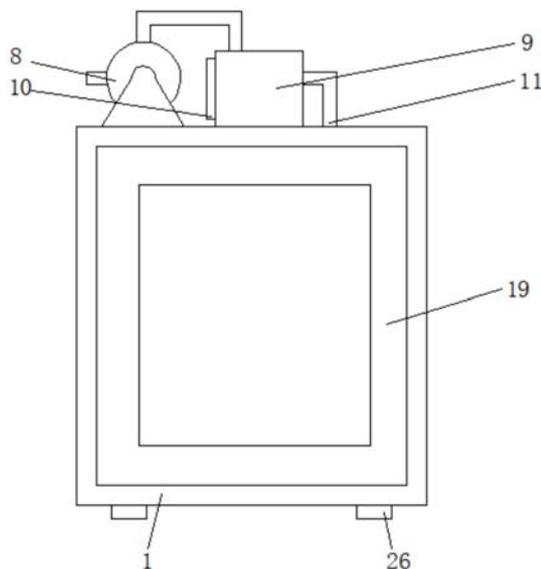
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于印花织物的印花烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于印花织物的印花烘干机,包括壳体,所述壳体内腔两侧的顶部和底部均固定连接有固定块,所述固定块的内部活动连接有连接块,所述连接块的内部通过销轴活动连接有压轮,所述连接块的表面分别固定连接支撑块和固定板,所述连接块的表面套设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶部和底部分别与支撑块和固定块的表面活动连接。本实用新型通过设置固定块、连接块、压轮、支撑块和固定板,能够对织物进行压紧,通过设置风机、加热箱、出气管、转动块、固定架、隔板、活动杆、挡块、密封块和第二弹簧,能够对织物进行烘干,使烘干机便于使用,烘干机烘干效果好,织物烘干更均匀,有利于人们的使用。



1. 一种用于印花织物的印花烘干机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内腔两侧的顶部和底部均固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的内部活动连接有连接块(3),所述连接块(3)的内部通过销轴活动连接有压轮(4),所述连接块(3)的表面分别固定连接有支撑块(5)和固定板(6),所述连接块(3)的表面套设有第一弹簧(7),所述第一弹簧(7)的顶部和底部分别与支撑块(5)和固定块(2)的表面活动连接,所述固定板(6)的表面与固定块(2)活动连接,所述壳体(1)顶部的两侧分别固定连接有风机(8)和加热箱(9),所述加热箱(9)的左侧固定连接有加热器(10),所述风机(8)的右侧通过管道与加热箱(9)连通,所述加热箱(9)的右侧连通有出气管(11),所述出气管(11)的另一端延伸至壳体(1)的内部通过旋转接头连通有转动块(12),所述转动块(12)的表面通过销轴活动连接有固定架(13),所述固定架(13)的表面固定连接有固定杆(14),所述固定杆(14)的表面螺纹连接有螺套(15),所述螺套(15)的表面通过轴承活动连接有连接板(16),所述连接板(16)的背面与壳体(1)内腔的背面固定连接,所述转动块(12)的内部固定连接有隔板(21),所述隔板(21)的内部活动连接有活动杆(22),所述活动杆(22)的两端分别固定连接有挡块(23)和密封块(24),所述密封块(24)的一侧延伸至转动块(12)的外部,所述活动杆(22)的表面套设有第二弹簧(25),所述第二弹簧(25)的两侧分别与隔板(21)和密封块(24)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种用于印花织物的印花烘干机,其特征在于:所述螺套(15)的内部开设有卡槽(17),所述卡槽(17)的内部活动连接有卡块(18),所述卡块(18)的表面通过销轴与连接板(16)的内壁活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于印花织物的印花烘干机,其特征在于:所述壳体(1)的正面活动连接有门板(19),所述门板(19)的正面固定连接有透视窗。

4. 根据权利要求1所述的一种用于印花织物的印花烘干机,其特征在于:所述壳体(1)的表面开设有通孔(20),所述通孔(20)位于两个压轮(4)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种用于印花织物的印花烘干机,其特征在于:所述壳体(1)的底部固定连接支腿(26),所述支腿(26)固定连接在壳体(1)底部的四角。

一种用于印花织物的印花烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机技术领域,具体为一种用于印花织物的印花烘干机。

背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分,烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序,目前常见的烘干机烘干效果差,容易出现织物烘干不均匀的现象,不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于印花织物的印花烘干机,具备烘干机便于使用的优点,解决了烘干机使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于印花织物的印花烘干机,包括壳体,所述壳体内腔两侧的顶部和底部均固定连接有固定块,所述固定块的内部活动连接有连接块,所述连接块的内部通过销轴活动连接有压轮,所述连接块的表面分别固定连接有支撑块和固定板,所述连接块的表面套设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶部和底部分别与支撑块和固定板的表面活动连接,所述固定板的表面与固定块活动连接,所述壳体顶部的两侧分别固定连接有机和加热箱,所述加热箱的左侧固定连接有加热器,所述风机的右侧通过管道与加热箱连通,所述加热箱的右侧连通有出气管,所述出气管的另一端延伸至壳体的内部通过旋转接头连通有转动块,所述转动块的表面通过销轴活动连接有固定架,所述固定架的表面固定连接有固定杆,所述固定杆的表面螺纹连接有螺套,所述螺套的表面通过轴承活动连接有连接板,所述连接板的背面与壳体内腔的背面固定连接,所述转动块的内部固定连接有隔板,所述隔板的内部活动连接有活动杆,所述活动杆的两端分别固定连接有挡块和密封块,所述密封块的一侧延伸至转动块的外部,所述活动杆的表面套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两侧分别与隔板和密封块接触。

[0005] 优选的,所述螺套的内部开设有卡槽,所述卡槽的内部活动连接有卡块,所述卡块的表面通过销轴与连接板的内壁活动连接。

[0006] 优选的,所述壳体的正面活动连接有门板,所述门板的正面固定连接有透视窗。

[0007] 优选的,所述壳体的表面开设有通孔,所述通孔位两个压轮之间。

[0008] 优选的,所述壳体的底部固定连接有支腿,所述支腿固定连接在壳体底部的四角。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置固定块、连接块、压轮、支撑块和固定板,能够对织物进行压紧,通过设置风机、加热箱、出气管、转动块、固定架、隔板、活动杆、挡块、密封块和第二弹簧,能够对织物进行烘干,使烘干机便于使用,烘干机烘干效果好,织物烘干更均匀,有利于人们的使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置卡槽和卡块,便于对螺套进行固定,通过设置门板,便于将织物拉出壳体,通过设置通孔,便于织物从壳体穿过。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0014] 图3为本实用新型结构转动块剖视图。

[0015] 图中:1、壳体;2、固定块;3、连接块;4、压轮;5、支撑块;6、固定板;7、第一弹簧;8、风机;9、加热箱;10、加热器;11、出气管;12、转动块;13、固定架;14、固定杆;15、螺套;16、连接板;17、卡槽;18、卡块;19、门板;20、通孔;21、隔板;22、活动杆;23、挡块;24、密封块;25、第二弹簧;26、支腿。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种用于印花织物的印花烘干机,包括壳体1,壳体1的底部固定连接支腿26,支腿26固定连接在壳体1底部的四角,壳体1的表面开设有通孔20,通孔20位于两个压轮4之间,通过设置通孔20,便于织物从壳体1穿过,壳体1的正面活动连接有门板19,门板19的正面固定连接透视窗,通过设置门板19,便于将织物拉出壳体1,壳体1内腔两侧的顶部和底部均固定连接固定块2,固定块2的内部活动连接有连接块3,连接块3的内部通过销轴活动连接有压轮4,连接块3的表面分别固定连接支撑块5和固定板6,连接块3的表面套设有第一弹簧7,第一弹簧7的顶部和底部分别与支撑块5和固定块2的表面活动连接,固定板6的表面与固定块2活动连接,壳体1顶部的两侧分别固定连接风机8和加热箱9,加热箱9的左侧固定连接加热器10,风机8的右侧通过管道与加热箱9连通,加热箱9的右侧连通有出气管11,出气管11的另一端延伸至壳体1的内部通过旋转接头连通转动块12,转动块12的表面通过销轴活动连接有固定架13,固定架13的表面固定连接固定杆14,固定杆14的表面螺纹连接有螺套15,螺套15的内部开设有卡槽17,卡槽17的内部活动连接有卡块18,卡块18的表面通过销轴与连接板16的内壁活动连接,通过设置卡槽17和卡块18,便于对螺套15进行固定,螺套15的表面通过轴承活动连接有连接板16,连接板16的背面与壳体1内腔的背面固定连接,转动块12的内部固定连接隔板21,隔板21的内部活动连接有活动杆22,活动杆22的两端分别固定连接挡块23和密封块24,密封块24的一侧延伸至转动块12的外部,活动杆22的表面套设有第二弹簧25,第二弹簧25的两侧分别与隔板21和密封块24接触,通过设置固定块2、连接块3、压轮4、支撑块5和固定板6,能够对织物进行压紧,通过

设置风机8、加热箱9、出气管11、转动块12、固定架13、隔板21、活动杆22、挡块23、密封块24和第二弹簧25,能够对织物进行烘干,使烘干机便于使用,烘干机烘干效果好,织物烘干更均匀,有利于人们的使用。

[0018] 使用时,风机8将气体抽入加热箱9,通过加热器10对加热箱9内空气加热,加热后的空气通过出气管11进入转动块12内,当转动块12上的密封块24与织物接触时,密封块24向转动块12内移动,热空气通过转动块12上与密封块24适配的孔喷出,两个转动块12对织物上表面和下表面进行烘干。

[0019] 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。

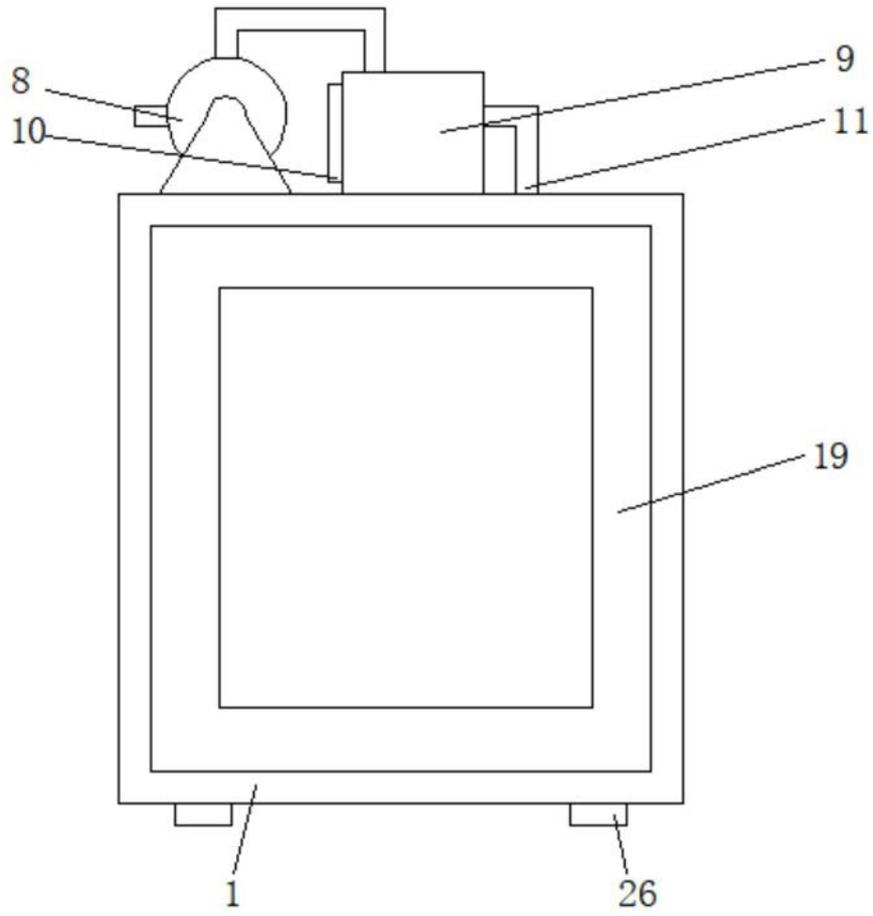


图1

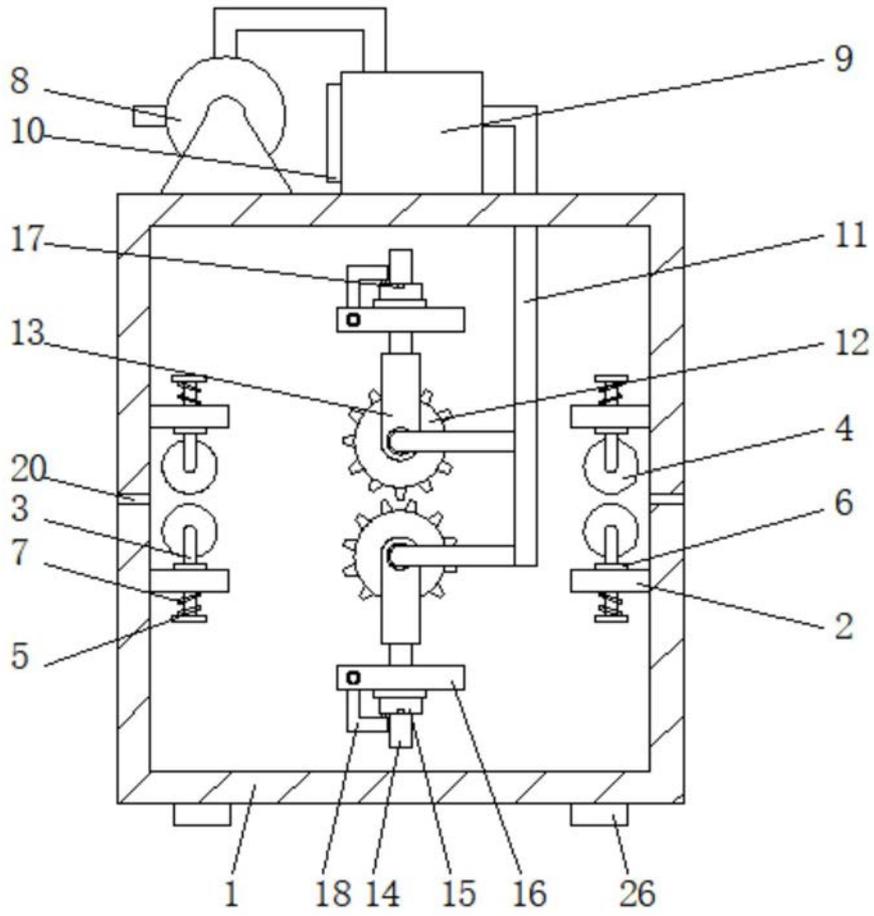


图2

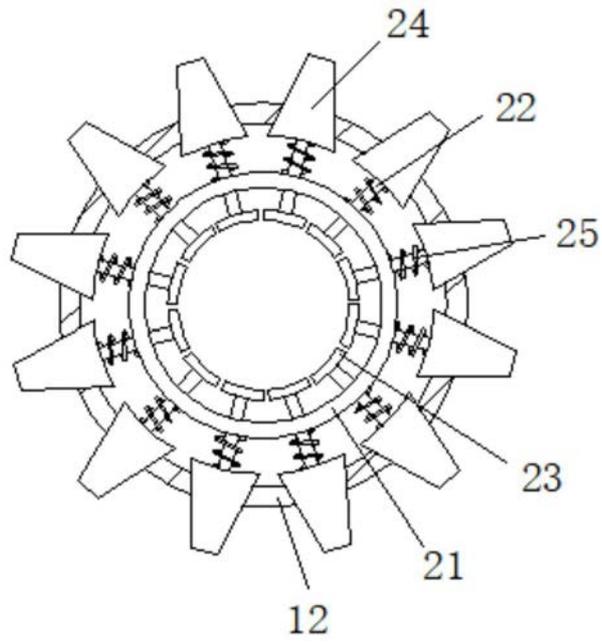


图3