(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218666766 U
(45)授权公告日 2023.03.21

(21)申请号 202223015888.5

(22)申请日 2022.11.11

(73)专利权人 杭州天澜节能遮阳技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市拱墅区董家新村13幢底商1号

(72)发明人 李俊伟 李亚芬

(74)专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有限公司 11621
专利代理师 冯学毅

(51)Int.Cl.
D06C 23/04(2006.01)
D06C 7/00(2006.01)

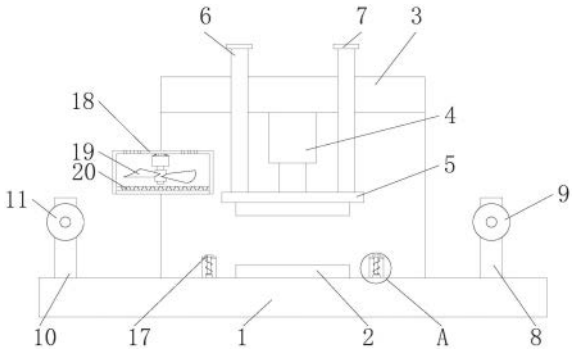
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种地毯生产用压花机

(57)摘要

本实用新型涉及压花机技术领域，且公开了一种地毯生产用压花机，包括加工台，所述加工台的顶端固定连接有压花座，所述加工台的顶端固定连接有支撑台，所述支撑台的底端固定连接有压花机本体，所述压花机本体的地遁啊固定连接有压花模具，所述压花模具的顶端固定连接有导向杆，所述导向杆的顶端固定连接有限位块，所述加工台的顶端固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的正面活动连接有放卷辊，所述加工台的顶端固定连接有第二支撑板。该地毯生产用压花机，可以使得该压花机具有良好的压花效率，便于提高对地毯压花的效率，同时提高在地毯压花过程中的稳定性，有效提高对地毯压花工作的质量，从而使得该压花机的实用性得到了一定的提升。



CN 218666766 U

1.一种地毯生产用压花机,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)的顶端固定连接有压花座(2),所述加工台(1)的顶端固定连接有支撑台(3),所述支撑台(3)的底端固定连接有压花机本体(4),所述压花机本体(4)的底端固定连接有压花模具(5),所述压花模具(5)的顶端固定连接有导向杆(6),所述导向杆(6)的顶端固定连接有限位块(7),所述加工台(1)的顶端固定连接有第一支撑板(8),所述第一支撑板(8)的正面活动连接有放卷辊(9);

所述加工台(1)的顶端固定连接有第二支撑板(10),所述第二支撑板(10)的正面活动连接有收卷辊(11),所述加工台(1)的顶端固定连接有限位罩(12),所述限位罩(12)的顶端开设有调节孔(13),所述调节孔(13)的内部活动连接有活动杆(14),所述活动杆(14)的底端固定连接有压块(15),所述压块(15)的顶端固定连接有复位弹簧(16),所述活动杆(14)的定都那固定连接有拉板(17)。

2.根据权利要求1所述的一种地毯生产用压花机,其特征在于:所述导向杆(6)贯穿支撑台(3)的内部并延伸至支撑台(3)的两端,且导向杆(6)与支撑台(3)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种地毯生产用压花机,其特征在于:所述支撑台(3)的正面固定连接有固定罩(18),所述固定罩(18)的内顶壁固定连接有散热扇(19),所述固定罩(18)的内侧壁固定连接有网格板(20)。

4.根据权利要求1所述的一种地毯生产用压花机,其特征在于:所述限位罩(12)的数量为两个,且两个限位罩(12)以压花座(2)的中垂线为对称轴对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种地毯生产用压花机,其特征在于:所述调节孔(13)的形状大小与活动杆(14)的形状大小均相互匹配,且限位罩(12)通过调节孔(13)与活动杆(14)活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种地毯生产用压花机,其特征在于:所述活动杆(14)的数量为六个,且每三个活动杆(14)为一组,且两组活动杆(14)以压花座(2)的中垂线为对称轴对称设置。

7.根据权利要求1所述的一种地毯生产用压花机,其特征在于:所述复位弹簧(16)贯穿压块(15)的顶端并延伸至限位罩(12)的内顶壁,且复位弹簧(16)与限位罩(12)固定连接。

一种地毯生产用压花机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压花机技术领域,具体为一种地毯生产用压花机。

背景技术

[0002] 地毯,是以棉、麻、毛、丝、草等天然纤维或化学合成纤维类原料,经手工或机械工艺进行编结、栽绒或纺织而成的地面铺敷物。它是世界范围内具有悠久历史传统的工艺美术品类之一。覆盖于住宅、宾馆、体育馆、展览厅、车辆、船舶、飞机等的地面,有减少噪声、隔热和装饰效果,地毯分为化纤地毯、羊毛地毯、麻地毯等品种,地毯的种类繁多不仅因其布料的不同,还有其表面的压花不同,地毯压花机是地毯压花必不可少的设备。

[0003] 在中国实用新型专利中:如CN208235149U的一种地毯用压花机,包括面板,所述面板的上方安装有定位板,且定位板位于面板的正上方位置,所述面板的下方安装有支架,所述支架的两端安装有主撑杆,本实用新型上设置有定位板,在压合过程中,可将压合产品放置定位板内部,避免在压合过程中产品移动,造成压花错乱的情况,提高产品的合格率,模具板下方设置有清洁辑,且清洁辑位于模具板的外侧,清洁方便。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 1、现有技术中用于地毯生产用压花机,对地毯压花的效率较低,不便于地毯进行连续压花作业;

[0006] 2、现有技术中用于地毯生产用压花机,未设置有冷却机构,地毯压花工作完成后,地毯上存有大量的热量,降低对地毯生产的效率。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种地毯生产用压花机,具备压花效率好等优点,解决了上述背景技术中的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现上述压花效率好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地毯生产用压花机,包括加工台,所述加工台的顶端固定连接有压花座,所述加工台的顶端固定连接有支撑台,所述支撑台的底端固定连接有压花机本体,所述压花机本体的底端固定连接有压花模具,所述压花模具的顶端固定连接有导向杆,所述导向杆的顶端固定连接有限位块,所述加工台的顶端固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板的正面活动连接有放卷辊。

[0011] 所述加工台的顶端固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板的正面活动连接有收卷辊,所述加工台的顶端固定连接有限位罩,所述限位罩的顶端开设有调节孔,所述调节孔的内部活动连接有活动杆,所述活动杆的底端固定连接有压块,所述压块的顶端固定连接有复位弹簧,所述活动杆的定都那固定连接有拉板,可以使得该压花机具有良好的压花效率,便于提高对地毯压花的效率,同时提高在地毯压花过程中的稳定性,有效提高对地毯压花工作的质量,从而使得该压花机的实用性得到了一定的提升。

[0012] 优选的，所述导向杆贯穿支撑台的内部并延伸至支撑台的两端，且导向杆与支撑台活动连接，提高压花模具的稳定性和导向性。

[0013] 优选的，所述支撑台的正面固定连接有固定罩，所述固定罩的内顶壁固定连接有散热扇，所述固定罩的内侧壁固定连接有网格板，便于对压花后的地毯进行冷却和降温，间接提高对地毯生产的效率，同时提高对操作人员的防护性。

[0014] 优选的，所述限位罩的数量为两个，且两个限位罩以压花座的中垂线为对称轴对称设置，提高对地毯固定的稳定性。

[0015] 优选的，所述调节孔的形状大小与活动杆的形状大小均相互匹配，且限位罩通过调节孔与活动杆活动连接，便于带动压块的高度调节。

[0016] 优选的，所述活动杆的数量为六个，且每三个活动杆为一组，且两组活动杆以压花座的中垂线为对称轴对称设置，提高压块的稳定性。

[0017] 优选的，所述复位弹簧贯穿压块的顶端并延伸至限位罩的内顶壁，且复位弹簧与限位罩固定连接，便于对压块进行支撑，对地毯两侧进行固定。

[0018] (三)有益效果

[0019] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种地毯生产用压花机，具备以下有益效果：

[0020] 1、该地毯生产用压花机，通过设置的导向杆、放卷辊、收卷辊、限位罩、活动杆、压块、复位弹簧和拉板，可以使得该压花机具有良好的压花效率，便于提高对地毯压花的效率，同时提高在地毯压花过程中的稳定性，有效提高对地毯压花工作的质量，从而使得该压花机的实用性得到了一定的提升。

[0021] 2、该地毯生产用压花机，通过设置的固定罩、散热扇和网格板，可以使得该压花机具有良好的冷却效果，便于对压花后的地毯进行冷却和降温，间接提高对地毯生产的效率，同时提高对操作人员的防护性，从而使得该压花机的适用性得到了一定的提升。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型活动杆与拉板之间连接结构立体图；

[0025] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0026] 图中：1、加工台；2、压花座；3、支撑台；4、压花机本体；5、压花模具；6、导向杆；7、限位块；8、第一支撑板；9、放卷辊；10、第二支撑板；11、收卷辊；12、限位罩；13、调节孔；14、活动杆；15、压块；16、复位弹簧；17、拉板；18、固定罩；19、散热扇；20、网格板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例1

[0029] 本实用新型所提供的地毯生产用压花机的较佳实施例如图1至图4所示：一种地毯

生产用压花机，包括加工台1，加工台1的顶端固定连接有压花座2，加工台1的顶端固定连接有支撑台3，支撑台3的底端固定连接有压花机本体4，压花机本体4的底端固定连接有压花模具5，压花模具5的顶端固定连接有导向杆6，导向杆6的顶端固定连接有限位块7，加工台1的顶端固定连接有第一支撑板8，第一支撑板8的正面活动连接有放卷辊9。

[0030] 加工台1的顶端固定连接有第二支撑板10，第二支撑板10的正面活动连接有收卷辊11，加工台1的顶端固定连接有限位罩12，限位罩12的顶端开设有调节孔13，调节孔13的内部活动连接有活动杆14，活动杆14的底端固定连接有压块15，压块15的顶端固定连接有复位弹簧16，活动杆14的定都那固定连接有拉板17，可以使得该压花机具有良好的压花效率，便于提高对地毯压花的效率，同时提高在地毯压花过程中的稳定性，有效提高对地毯压花工作的质量，从而使得该压花机的实用性得到了一定的提升。

[0031] 本实施例中，导向杆6贯穿支撑台3的内部并延伸至支撑台3的两端，且导向杆6与支撑台3活动连接，提高压花模具5的稳定性和导向性。

[0032] 实施例2

[0033] 在实施例1的基础上，本实用新型所提供的地毯生产用压花机的较佳实施例如图1至图4所示：支撑台3的正面固定连接有固定罩18，固定罩18的内顶壁固定连接有散热扇19，固定罩18的内侧壁固定连接有网格板20，便于对压花后的地毯进行冷却和降温，间接提高对地毯生产的效率，同时提高对操作人员的防护性。

[0034] 本实施例中，限位罩12的数量为两个，且两个限位罩12以压花座2的中垂线为对称轴对称设置，提高对地毯固定的稳定性。

[0035] 进一步的，调节孔13的形状大小与活动杆14的形状大小均相互匹配，且限位罩12通过调节孔13与活动杆14活动连接，便于带动压块15的高度调节。

[0036] 更进一步的，活动杆14的数量为六个，且每三个活动杆14为一组，且两组活动杆14以压花座2的中垂线为对称轴对称设置，提高压块15的稳定性。

[0037] 除此之外，复位弹簧16贯穿压块15的顶端并延伸至限位罩12的内顶壁，且复位弹簧16与限位罩12固定连接，便于对压块15进行支撑，对地毯两侧进行固定。

[0038] 使用时，拉动拉板17向上提，通过活动杆14的连接，带动压块15的高度抬升并带动对复位弹簧16的压缩，再将放卷辊9上的地毯一端延伸至两个压块15底端并与收卷辊11进行连接，再将地毯所需压花位置置于压花座2顶端，松开拉板17，通过复位弹簧16的弹性恢复，带动压块15对地毯两端进行固定，再通过压花机本体4和压花模具5对压花座2上的地毯进行压花，通过收卷辊11的转动带动地毯传送至固定罩18底端，通过散热扇19的启动产生风力，并通过网格板20的设置，使得风力通过网格板20顶端的大口进，小口出，出口空气受到压缩，流速增大，所以短时间带走更多热量，达到对地毯的冷却，降温效果，冷却后的地毯被收卷辊11收卷，并带动放卷辊9上的地毯进行移动，继而再继续对后续的地毯进行压花工作，从而工作完成。

[0039] 综上所述，该地毯生产用压花机，可以使得该压花机具有良好的压花效率，便于提高对地毯压花的效率，同时提高在地毯压花过程中的稳定性，有效提高对地毯压花工作的质量，从而使得该压花机的实用性得到了一定的提升，该压花机具有良好的冷却效果，便于对压花后的地毯进行冷却和降温，间接提高对地毯生产的效率，同时提高对操作人员的防护性，从而使得该压花机的适用性得到了一定的提升。

[0040] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 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。

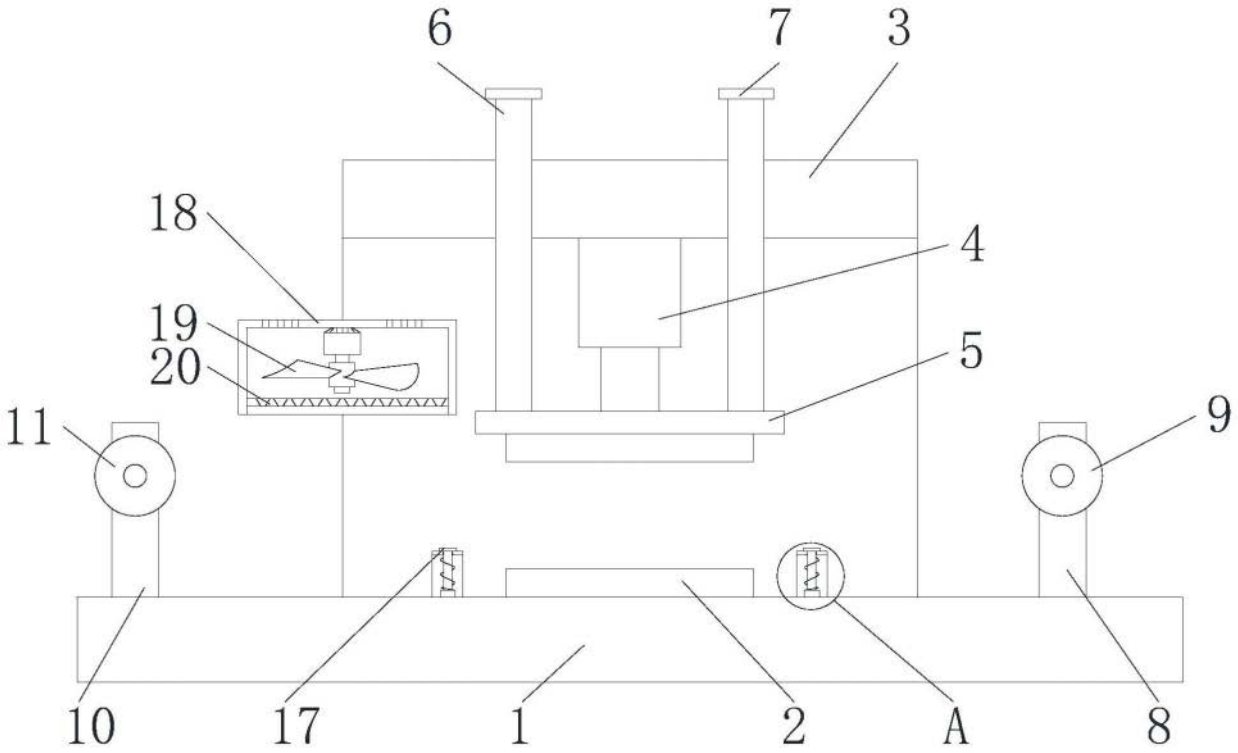


图1

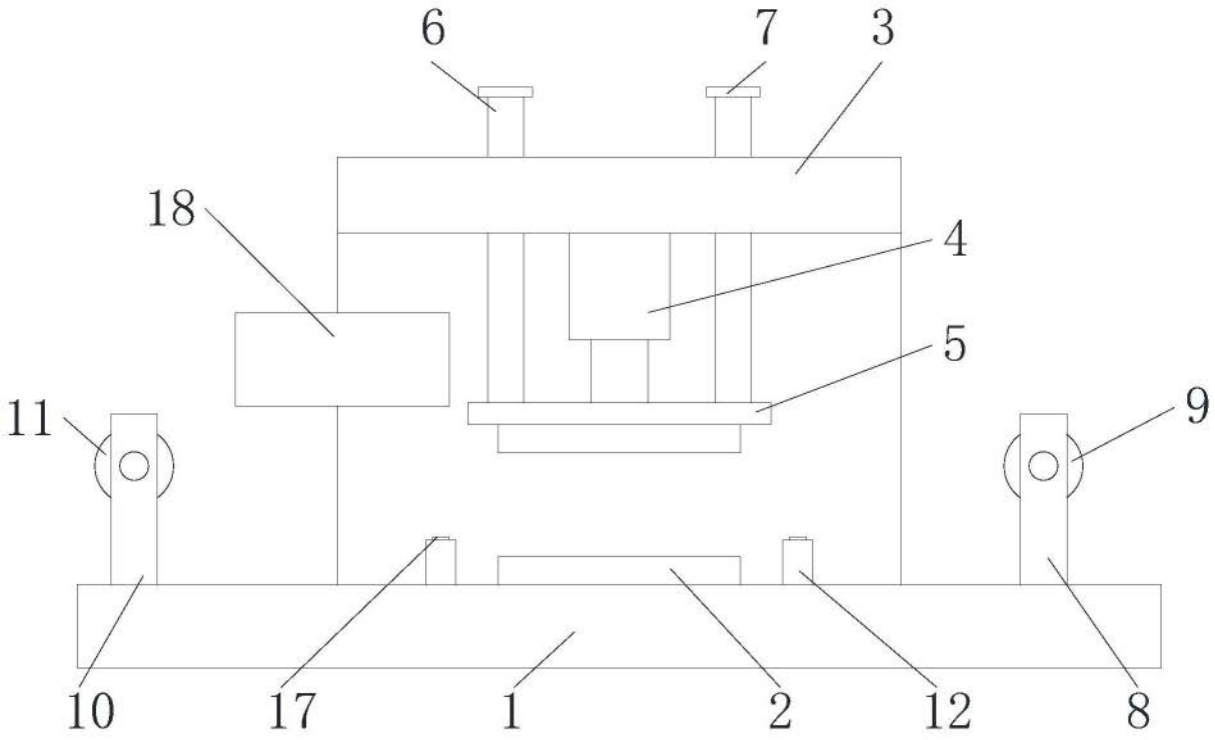


图2

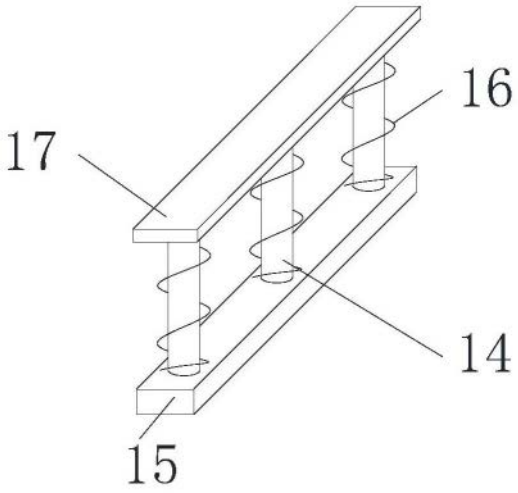


图3

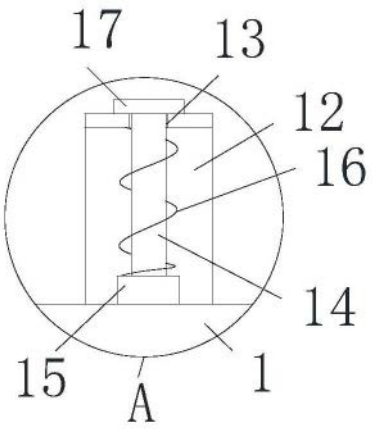


图4