



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208567331 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820819057.8

(22)申请日 2018.05.30

(73)专利权人 青县卜凡红木文化传播有限公司
地址 061000 河北省沧州市青县流河镇南街

(72)发明人 卜繁龙

(74)专利代理机构 石家庄德皓专利代理事务所
(普通合伙) 13129

代理人 刘磊娜 杨瑞龙

(51) Int. Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

B27C 9/00(2006.01)

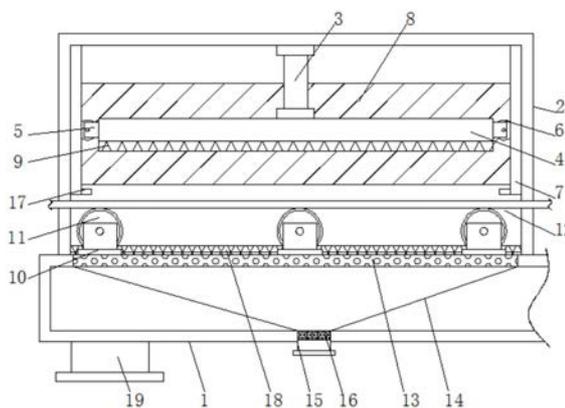
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于加工红木的机床辅助机构

(57)摘要

本实用新型涉及加工红木技术领域,尤其涉及一种用于加工红木的机床辅助机构。本实用新型要解决的技术问题是红木长期存放在房间中,所吸收空气中的少量水分无法进行彻底清除。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种用于加工红木的机床辅助机构,包括加工机床,所述加工机床的顶部固定连接烘干箱,所述烘干箱内壁顶部的中间位置固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的自由端与活动板顶部的中间位置固定连接。本实用新型对红木长期存放在房间中所吸收空气中的少量水分进行彻底清除,使红木原料在加工前能够满足干燥要求,以此保证烘干的质量,从而加工能够快速稳定的进行,降低劳动成本和生产成本,更加快速的进行生产。



1. 一种用于加工红木的机床辅助机构,包括加工机床(1),其特征在于:所述加工机床(1)的顶部固定连接有烘干箱(2),所述烘干箱(2)内壁顶部的中间位置固定连接电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的自由端与活动板(4)顶部的中间位置固定连接,所述活动板(4)的顶部开设有进风口(41),所述活动板(4)内壁的顶部固定连接第一过滤网(42),所述活动板(4)内壁顶部的中间位置故地连接风机(43),所述活动板(4)的底部开设有出风口(44);

所述活动板(4)的左右两侧分别固定连接支脚(5),所述支脚(5)的一端通过转轴转动连接有滑轮(6),所述烘干箱(2)内壁的两侧固定连接滑槽(7),且滑轮(6)与滑槽(7)滑动连接,所述烘干箱(2)内壁的正面和背面均固定连接加热板(8),所述活动板(4)的底部固定连接电辅加热装置(9),所述加工机床(1)的顶部固定连接固定架(10),且固定架(10)的顶部通过转轴转动连接圆辊(11),所述圆辊(11)的顶部与红木本体(12)的底部搭接,所述加工机床(1)的顶部开设有透水孔(13),所述加工机床(1)的顶部固定连接排水管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于加工红木的机床辅助机构,其特征在于:所述透水孔(13)的下方固定连接集水漏斗(14),且集水漏斗(14)的底部与排水管(15)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于加工红木的机床辅助机构,其特征在于:所述排水管(15)的顶部固定连接第二过滤网(16),且排水管(15)的底部螺纹连接密封盖。

4. 根据权利要求1所述的一种用于加工红木的机床辅助机构,其特征在于:所述滑槽(7)的底部固定连接限位块(17),所述圆辊(11)的外表面固定连接粗糙层。

5. 根据权利要求1所述的一种用于加工红木的机床辅助机构,其特征在于:所述加工机床(1)的底部固定连接底座(19),且底座(19)的底部固定连接防护垫。

6. 根据权利要求1所述的一种用于加工红木的机床辅助机构,其特征在于:所述加工机床(1)的顶部固定连接辅助加热块(18),且辅助加热块(18)的顶部位于圆辊(11)底部的下方。

一种用于加工红木的机床辅助机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工红木技术领域，具体为一种用于加工红木的机床辅助机构。

背景技术

[0002] 红木家具始于明朝。其外观形体简朴对称，天然材色和纹理宜人，主要采用中国家具制造的雕刻、榫卯、镶嵌、曲线等传统工艺，加工红木家具的三条基本法则是，非绝对必要不用木销钉，在能避免处尽可能不用胶粘，任何地方都不用镗制。所以红木家具的造型和工艺中明显的民族性是对许多收藏者最有吸引力的部分，很多人称红木家具为人文家具、艺术家具。

[0003] 红木家具的加工工艺主要包括材料、烘干、雕刻、组装、刮磨、打蜡等，各个环节都非常重要，只有所有的工序都尽善尽美的完成才能得到上等的红木家具。红木的内部含有水分，通常烘干过程依靠单体烘干设备，但是烘干处理后的红木长期存放在房间中依然会吸收空气中的少量水分，然而市场上的红木加工机床上均没有安装烘干设备，无法对红木内部的残留水分进行彻底清除，大大影响了红木车床对红木的加工。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于加工红木的机床辅助机构，解决了红木长期存放在房间中，所吸收空气中的少量水分无法进行彻底清除的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于加工红木的机床辅助机构，包括加工机床，所述加工机床的顶部固定连接有烘干箱，所述烘干箱内壁顶部的中间位置固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的自由端与活动板顶部的中间位置固定连接，所述活动板的顶部开设有进风口，所述活动板内壁的顶部固定连接有第一过滤网，所述活动板内壁顶部的中间位置故地连接有风机，所述活动板的底部开设有出风口。

[0008] 所述活动板的左右两侧分别固定连接有支脚，所述支脚的一端通过转轴转动连接有滑轮，所述烘干箱内壁的两侧固定连接有滑槽，且滑轮与滑槽滑动连接，所述烘干箱内壁的正面和背面均固定连接有加热板，所述活动板的底部固定连接有电辅加热装置，所述加工机床的顶部固定连接有固定架，且固定架的顶部通过转轴转动连接有圆辊，所述圆辊的顶部与红木本体的底部搭接，所述加工机床的顶部开设有透水孔，所述加工机床的顶部固定连接有排水管。

[0009] 优选的，所述透水孔的下方固定连接有集水漏斗，且集水漏斗的底部与排水管的顶部固定连接。

[0010] 优选的，所述排水管的顶部固定连接有第二过滤网，且排水管的底部螺纹连接有密封盖。

[0011] 优选的，所述滑槽的底部固定连接有限位块，所述圆辊的外表面固定连接粗糙

层。

[0012] 优选的,所述加工机床的底部固定连接底座,且底座的底部固定连接防护垫。

[0013] 优选的,所述加工机床的顶部固定连接辅助加热块,且辅助加热块的顶部位于圆辊底部的下方。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种用于加工红木的机床辅助机构。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该用于加工红木的机床辅助机构,通过在加工机床上设置烘干箱,能够使红木加工之前再次进行简易的烘干处理,使红木长期存放在房间中所吸收空气中的少量水分进行彻底清除,使红木原料在加工前能够满足干燥要求,以此保证烘干的质量,从而加工能够快速稳定的进行,降低劳动成本和生产成本,更加快速的进行生产。

[0017] (2)、该用于加工红木的机床辅助机构,通过电动伸缩杆带动顶部的电辅加热装置能够根据需求进行调节与红木本体的距离,然后通过风机转动对烘干箱顶部的热量进行转换,以此使热量得到最大的利用率,从而使红木本体能够受到更好的烘干效果,通过滑轮以及滑槽的配合能够使活动板平稳的进行移动,使整体运转稳定进行。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构的正面剖视图;

[0019] 图2为本实用新型结构活动板的剖视图。

[0020] 图中:1加工机床、2烘干箱、3电动伸缩杆、4活动板、41进风口、42第一过滤网、43风机、44出风口、5支脚、6滑轮、7滑槽、8加热板、9电辅加热装置、10固定架、11圆辊、12红木本体、13透水孔、14集水漏斗、15排水管、16第二过滤网、17限位块、18辅助加热块、19底座。

具体实施方式

[0021] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于加工红木的机床辅助机构,包括加工机床1,加工机床1的底部固定连接底座19,且底座19的底部固定连接防护垫,底座19能够有效的对加工机床1的底部进行保护,防止长期接触地面发生锈蚀的现象,加工机床1的顶部固定连接辅助加热块18,且辅助加热块18的顶部位于圆辊11底部的下方,辅助加热块18能够使红木本体12的底部进行烘干处理,使红木本体12得到全方位的烘干效果,加工机床1的顶部固定连接烘干箱2,烘干箱2内壁顶部的中间位置固定连接电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的自由端与活动板4顶部的中间位置固定连接,活动板4的顶部开设有进风口41,活动板4内壁的顶部固定连接第一过滤网42,活动板4内壁顶部的中间位置故地连接有风机43,活动板4的底部开设有出风口44。

[0022] 活动板4的左右两侧分别固定连接支脚5,支脚5的一端通过转轴转动连接有滑轮6,烘干箱2内壁的两侧固定连接滑槽7,滑槽7的底部固定连接限位块17,限位块17能够防止滑轮6脱离滑槽7,使整个装置正常运行,且滑轮6与滑槽7滑动连接,烘干箱2内壁的正面和背面均固定连接加热板8,活动板4的底部固定连接电辅加热装置9,加工机床1的顶部固定连接固定架10,且固定架10的顶部通过转轴转动连接有圆辊11,圆辊11的外表面固定连接粗糙层,粗糙层能够增加圆辊11与红木本体12之间的摩擦力,从而更加稳定的带动红木本体进行移动,圆辊11的顶部与红木本体12的底部搭接,加工机床1的顶部开

设有透水孔13,透水孔13的下方固定连接集水漏斗14,且集水漏斗14的底部与排水管15的顶部固定连接,集水漏斗14能够快速使水分进行滑落,同时能够避免水分落入加工机床1的内部,加工机床1的顶部固定连接排水管15,排水管15的顶部固定连接第二过滤网16,且排水管15的底部螺纹连接密封盖,第二过滤网16能够对产生水分中的杂质进行过滤,防止出现排水管15堵塞的现象,本实用新型通过在加工机床1上设置烘干箱2,能够使红木加工之前再次进行简易的烘干处理,使红木长期存放在房间中所吸收空气中的少量水分进行彻底清除,使红木原料在加工前能够满足干燥要求,以此保证烘干的质量,从而加工能够快速稳定的进行,降低劳动成本和生产成本,更加快速的进行生产,该用于加工红木的机床辅助机构,通过电动伸缩杆3带动顶部的电辅加热装置9能够根据需求进行调节与红木本体12的距离,然后通过风机43转动对烘干箱2顶部的热量进行转换,以此使热量得到最大的利用率,从而使红木本体12能够受到更好的烘干效果,通过滑轮6以及滑槽7的配合能够使活动板4平稳的进行移动,使整体运转稳定进行。

[0023] 工作原理:在使用过程中,通过烘干箱2侧面的加热板8以及活动的电辅加热装置9和红木本体12底部的辅助加热块18,能够使红木加工之前再次进行简易的烘干处理,然后通过电动伸缩杆3带动顶部的电辅加热装置9能够根据需求进行调节与红木本体12的距离,然后通过风机43转动对烘干箱2顶部的热量进行转换,以此使热量得到最大的利用率,从而使红木本体12能够受到更好的烘干效果,然而烘干过程中与空气所产生水分,能够通过透水孔13经过排水管15进行排放,从而保证了烘干箱2内部的干燥状况。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。”

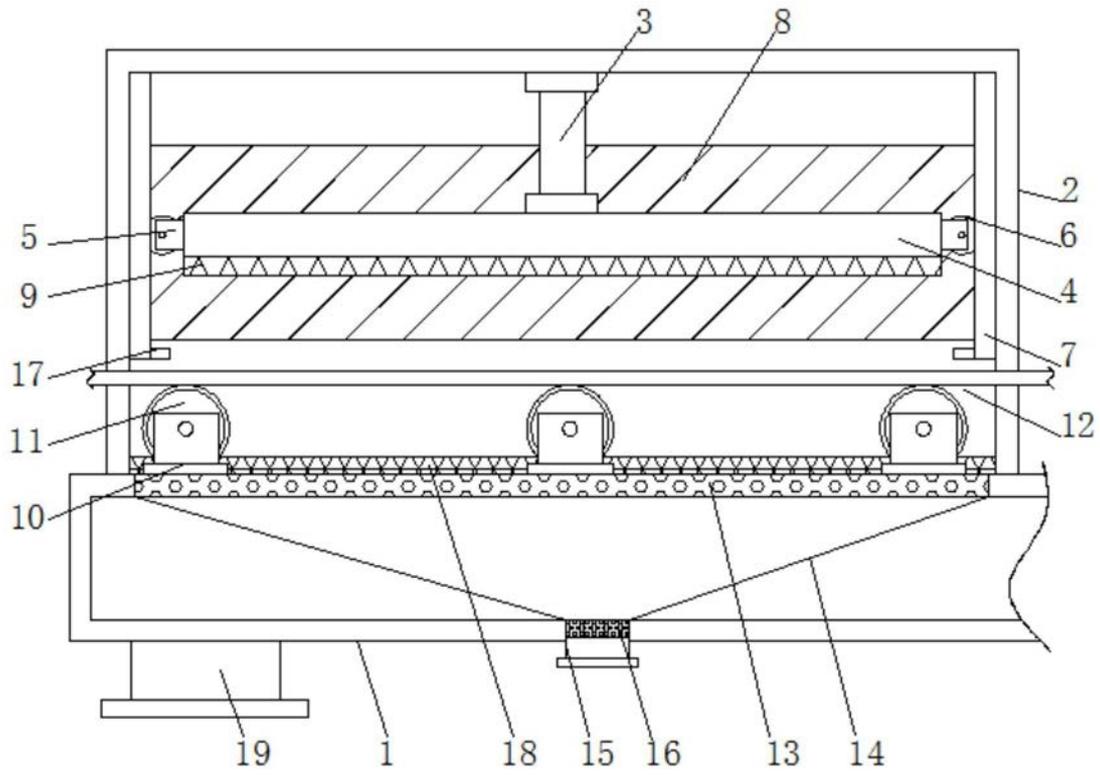


图1

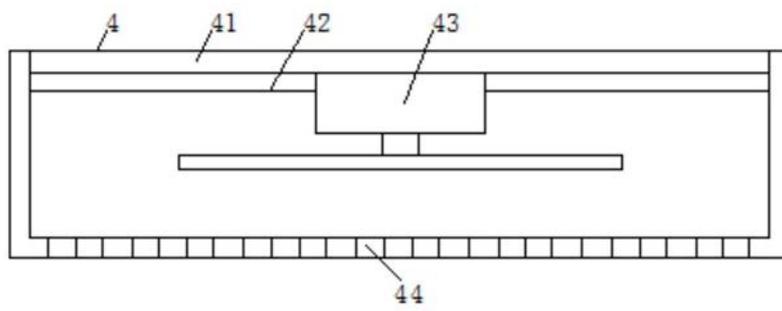


图2