



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205818765 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620653366.3

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 浙江震坤实业有限公司

地址 322300 浙江省金华市磐安县新城开发区灵峰路28号

(72)发明人 王根华 郑光华

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 张文

(51)Int.Cl.

B44B 1/06(2006.01)

B44B 3/06(2006.01)

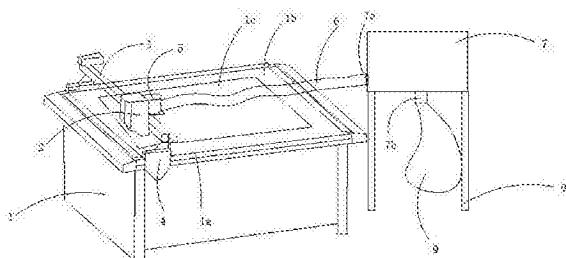
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有吸尘功能的门板雕刻机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有吸尘功能的门板雕刻机，包括机架、雕刻装置以及吸尘装置，所述机架两侧设有滑动导轨，所述雕刻装置包括移动座、横架和雕刻机，所述移动座可滑动的设置在滑动导轨上，所述横架上设有横向导轨，所述雕刻机可滑动的设置在横架导轨上，所述吸尘装置包括吸尘罩、伸缩管、吸尘机，所述吸尘罩固定设置在雕刻机上，与雕刻机机头平行设置，所述吸尘机设置在机架一侧，通过伸缩管与吸尘罩上的吸尘口相连。通过上述方式，本实用新型可在雕刻过程中，及时对面板上的废屑粉尘进行清理，避免粉尘四处飞扬，不仅能提高雕刻精准度，而且保护操作工人的身体健康。



1. 一种带有吸尘功能的门板雕刻机，包括机架、雕刻装置以及吸尘装置，其特征在于：所述机架两侧设有滑动导轨，所述雕刻装置包括移动座、横架和雕刻机，所述移动座可滑动的设置在滑动导轨上，所述横架上设有横向导轨，所述雕刻机可滑动的设置在横架导轨上，所述吸尘装置包括吸尘罩、伸缩管、吸尘机，所述吸尘罩固定设置在雕刻机上，与雕刻机机头平行设置，所述吸尘机设置在机架一侧，通过伸缩管与吸尘罩上的吸尘口相连。

2. 根据权利要求1所述的带有吸尘功能的门板雕刻机，其特征在于：所述吸尘机包括支架、设置在支架上的吸尘电机、吸尘入口和连接布袋的出口，通过布袋将吸入的碎屑进行收集。

3. 根据权利要求2所述的带有吸尘功能的门板雕刻机，其特征在于：所述吸尘入口处还设有滤网。

4. 根据权利要求1所述的带有吸尘功能的门板雕刻机，其特征在于：所述机架上固定设有用于水平放置门板的固定板，所述固定板上设有用于固定放置门板的凹槽。

5. 根据权利要求4所述的带有吸尘功能的门板雕刻机，其特征在于：所述凹槽的深度小于门板厚度。

一种带有吸尘功能的门板雕刻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕刻机设备领域,具体涉及一种带有吸尘功能的门板雕刻机。

背景技术

[0002] 数控雕刻机可对木门、家具门等进行浮雕、平雕、镂空雕刻等,雕刻速度快,精度高。但是雕刻机在进行雕刻工作时,刀头快速切割会产生大量的废屑、粉尘堆积在面板上,通常只在门板完全雕刻完毕之后进行清理,但在雕刻时,这些废屑始终处在面板之上,不仅会对雕刻效果产生一定的影响,而且粉尘四处飞扬,对在场工作人员的安全和健康造成威胁。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的不足,本实用新型提供一种带有吸尘功能的门板雕刻机,可在雕刻过程中,及时对面板上的废屑粉尘进行清理,避免粉尘四处飞扬,不仅能提高雕刻精准度,而且保护操作工人的身体健康。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:一种带有吸尘功能的门板雕刻机,包括机架、雕刻装置以及吸尘装置,所述机架两侧设有滑动导轨,所述雕刻装置包括移动座、横架和雕刻机,所述移动座可滑动的设置在滑动导轨上,所述横架上设有横向导轨,所述雕刻机可滑动的设置在横架导轨上,所述吸尘装置包括吸尘罩、伸缩管、吸尘机,所述吸尘罩固定设置在雕刻机上,与雕刻机机头平行设置,所述吸尘机设置在机架一侧,通过伸缩管与吸尘罩上的吸尘口相连。

[0005] 作为优选,所述吸尘机包括支架、设置支架上的吸尘电机、吸尘入口和连接布袋的出口,通过布袋将吸入的碎屑进行收集。

[0006] 作为优选,所述吸尘入口处还设有滤网,通过所设滤网,防止大块粉尘对吸尘电机的危害。

[0007] 作为优选,所述机架上固定设有用于水平放置门板的固定板,所述固定板上设有用于固定放置门板的凹槽,凹槽的长宽与门板的长宽相匹配,可较好的固定,防止雕刻位移误差。

[0008] 作为优选,所述凹槽的深度小于门板厚度,有利于门板的存放和抽取。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:通过在雕刻机上设置吸尘罩,并与雕刻机机头平行设置,使得吸尘罩可以跟随机头移动,当雕刻产生粉尘时,吸尘罩通过吸尘电机产生吸力,通过伸缩管将粉尘吸入布袋中,进行收集,能有效防止粉尘对雕刻精度的影响,维护了生产环境,保护了操作工人的身体健康。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型带有吸尘功能的门板雕刻机的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。

[0012] 如图1所示,一种带有吸尘功能的门板雕刻机,包括机架1、雕刻装置2以及吸尘装置,所述机架1两侧设有滑动导轨1a,所述雕刻装置包括移动座4、横架3和雕刻机2,所述移动座4可滑动的设置在滑动导轨1a上,所述横架3上设有横向导轨,所述雕刻机2可滑动的设置在横架导轨上,所述吸尘装置包括吸尘罩5、伸缩管6、吸尘机,所述吸尘罩5固定设置在雕刻机2上,与雕刻机机头平行设置,所述吸尘机设置在机架1一侧,通过伸缩管6与吸尘罩5上的吸尘口相连,通过在雕刻机2上设置吸尘罩5,并与雕刻机机头平行设置,使得吸尘罩5可以跟随机头移动,当雕刻产生粉尘时,吸尘罩5通过吸尘电机7产生吸力,吸走粉尘,有效的防止了粉尘对雕刻精度的影响,维护了生产环境,保护了操作工人的身体健康。

[0013] 本实施方式中,所述吸尘机包括支架8、设置支架上的吸尘电机7、吸尘入口7a和连接布袋的出口7b,通过布袋9将吸入的碎屑进行收集;所述吸尘入口7a处还设有滤网,通过所设滤网,防止大块粉尘对吸尘电机的危害;所述机架1上固定设有用于水平放置门板的固定板1b,所述固定板上设有用于固定放置门板的凹槽1c,凹槽1c的长宽与门板的长宽相匹配,可较好的固定,防止雕刻位移误差;所述凹槽1c的深度小于门板厚度,有利于门板的存放和抽取。

[0014] 本实用新型的保护范围包括但不限于以上实施方式,本实用新型的保护范围以权利要求书为准,任何对本技术做出的本领域的技术人员容易想到的替换、变形、改进均落入本实用新型的保护范围。

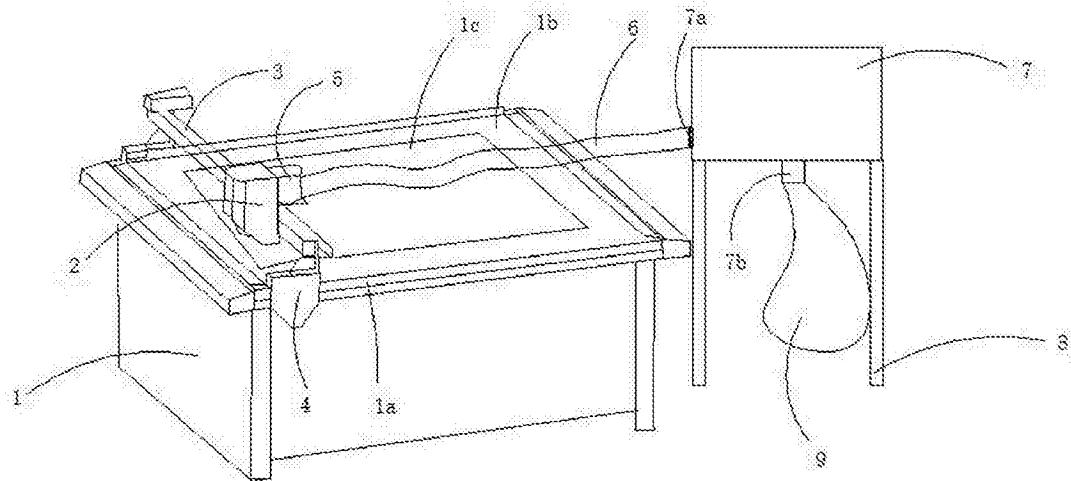


图1