



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213945797 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202023211477.4

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 荆州市兴斌新材料有限公司

地址 434000 湖北省荆州市沙市区经济开发
区利晟工业园三号路南侧19B栋1层

(72) 发明人 刘威

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务
所(普通合伙) 42254

代理人 马君胜

(51) Int.Cl.

B23Q 11/00 (2006.01)

B23B 25/00 (2006.01)

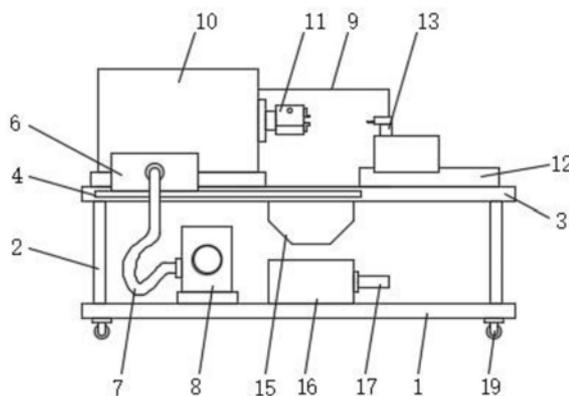
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动加沙倒角车床

(57) 摘要

本实用新型涉及车床技术领域,公开了一种自动加沙倒角车床,包括底座,所述底座的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有操作台,所述操作台的外表面固定连接有滑轨,所述滑轨的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有吹风罩。本实用新型具有以下优点和效果:通过设置滑轨、滑块、吹风罩、进风管、箱式吹风机和挡板,在对操作台上的废屑进行清理时,只需将吹风罩沿着滑轨向右方进行拉动,然后启动箱式吹风机,箱式吹风机在工作时将产生的风从进风管抵达吹风罩,将操作台上的废屑吹入集料槽中,即完成对废屑的清理,该设计操作简单,使用便捷,达到了该装置便于对废屑进行清理的效果。



1. 一种自动加沙倒角车床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶部固定连接操作台(3),所述操作台(3)的外表面固定连接滑轨(4),所述滑轨(4)的内壁滑动连接滑块(5),所述滑块(5)的顶部固定连接吹风罩(6),所述吹风罩(6)的外表面固定连接进风管(7),所述进风管(7)的一端固定连接箱式吹风机(8),所述操作台(3)的顶部固定连接挡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动加沙倒角车床,其特征在于:所述操作台(3)的顶部固定连接驱动机箱(10),所述驱动机箱(10)的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接旋转夹持部(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动加沙倒角车床,其特征在于:所述操作台(3)的顶部固定连接滑动座(12),所述滑动座(12)的顶部设置有刀具(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动加沙倒角车床,其特征在于:所述操作台(3)的上表面开设有集料槽(14),所述集料槽(14)的底部固定连接排料仓(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种自动加沙倒角车床,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接收集箱(16),所述收集箱(16)的一侧固定连接液压缸(17),所述液压缸(17)的输出端固定连接推板(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种自动加沙倒角车床,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接滑轮(19),所述滑轮(19)的数量为四个。

一种自动加沙倒角车床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车床技术领域,特别涉及一种自动加沙倒角车床。

背景技术

[0002] 车床是主要用车刀对旋转的工件进行车削加工的机床,在车床上还可用钻头、扩孔钻、铰刀、丝锥、板牙和滚花工具等进行相应的加工,车床的类型可分为,普通车床、转塔和回转车床、自动车装和多刀半自动车床等。

[0003] 现有技术中的自动加沙倒角车床,在对工件进行倒角加工时,往往会在操作台上的上方产生大量的残渣废屑,现有技术中通常都是采用人工使用刷子或其他清扫工具对操作台上的废屑进行清理,不仅清洁效率低下,而且需要耗费大量的劳动力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种自动加沙倒角车床,具有便于清洁操作台上废屑的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种自动加沙倒角车床,包括底座,所述底座的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有操作台,所述操作台的外表面固定连接有滑轨,所述滑轨的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有吹风罩,所述吹风罩的外表面固定连接有进风管,所述进风管的一端固定连接箱式吹风机,所述操作台的顶部固定连接有挡板。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过设置滑轨、滑块、吹风罩、进风管、箱式吹风机和挡板,在对操作台上的废屑进行清理时,只需将吹风罩沿着滑轨向右方进行拉动,然后启动箱式吹风机,箱式吹风机在工作时将产生的风从进风管抵达吹风罩,将操作台上的废屑吹入集料槽中,即完成对废屑的清理,挡板可在吹风过程中起到阻挡废屑的作用,防止废屑掉落至地面,该设计操作简单,使用便捷,达到了该装置便于对废屑进行清理的效果。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述操作台的顶部固定连接有机箱,所述驱动机箱的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接旋转夹持部。

[0008] 通过采用上述技术方案,旋转夹持部起到固定待加工工件的作用。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述操作台的顶部固定连接滑动座,所述滑动座的顶部设置有刀具。

[0010] 通过采用上述技术方案,刀具可在滑动座上进行左右移动。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述操作台的上表面开设有集料槽,所述集料槽的底部固定连接排料仓。

[0012] 通过采用上述技术方案,排料仓位于收集箱的上方,进入排料仓中的废屑受重力作用掉落至收集箱内。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述底座的顶部固定连接收集箱,所述收集箱的一侧固定连接液压缸,所述液压缸的输出端固定连接推板。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置收集箱、液压缸和推板,收集的废屑通过排料仓进入收集箱内部,然后可以通过启动液压缸可带动推板向左方进行移动,对收集箱内部的废屑进行压缩,便于后续对废屑进行回收和再利用。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述底座的底部固定连接有滑轮,所述滑轮的数量为四个。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过设置滑轮,方便工作人员对该装置进行移动。

[0017] 本实用新型的有益效果是:通过设置滑轨、滑块、吹风罩、进风管、箱式吹风机和挡板,在对操作台上的废屑进行清理时,只需将吹风罩沿着滑轨向右方进行拉动,然后启动箱式吹风机,箱式吹风机在工作时将产生的风从进风管抵达吹风罩,将操作台上的废屑吹入集料槽中,即完成对废屑的清理,挡板可在吹风过程中起到阻挡废屑的作用,防止废屑掉落至地面,该设计操作简单,使用便捷,达到了该装置便于对废屑进行清理的效果;通过设置收集箱、液压缸和推板,收集的废屑通过排料仓进入收集箱内部,然后可以通过启动液压缸可带动推板向左方进行移动,对收集箱内部的废屑进行压缩,便于后续对废屑进行回收和再利用。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中集料槽结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中滑块的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中推板的结构示意图。

[0023] 图中,1、底座;2、支撑杆;3、操作台;4、滑轨;5、滑块;6、吹风罩;7、进风管;8、箱式吹风机;9、挡板;10、驱动机箱;11、旋转夹持部;12、滑动座;13、刀具;14、料槽;15、排料仓;16、收集箱;17、液压缸;18、推板;19、滑轮。

具体实施方式

[0024] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0025] 参照图1-4,一种自动加沙倒角车床,包括底座1,底座1的顶部固定连接支撑杆2,支撑杆2的顶部固定连接操作台3,操作台3的外表面固定连接滑轨4,滑轨4的内壁滑动连接滑块5,滑块5的顶部固定连接吹风罩6,吹风罩6的外表面固定连接进风管7,进风管7的一端固定连接箱式吹风机8,操作台3的顶部固定连接挡板9,通过设置滑轨4、滑块5、吹风罩6、进风管7、箱式吹风机8和挡板9,在对操作台3上的废屑进行清理时,只需将吹风罩6沿着滑轨4向右方进行拉动,然后启动箱式吹风机8,箱式吹风机8在工作时将产

生的风从进风管7抵达吹风罩6,将操作台3上的废屑吹入集料槽14中,即完成对废屑的清理,挡板9可在吹风过程中起到阻挡废屑的作用,防止废屑掉落至地面,该设计操作简单,使用便捷,达到了该装置便于对废屑进行清理的效果,操作台3的顶部固定连接有机箱10,驱动机箱10的内部设置有驱动电机,驱动电机的输出端固定连接有机箱11,旋转夹持部11起到固定待加工工件的作用,操作台3的顶部固定连接有机箱12,滑动座12的顶部设置有刀具13,刀具13可在滑动座12上进行左右移动,操作台3的上表面开设有集料槽14,集料槽14的底部固定连接有机箱15,排料仓15位于收集箱16的上方,进入排料仓15中的废屑受重力作用掉落至收集箱16内,底座1的顶部固定连接有机箱16,收集箱16的一侧固定连接有机箱17,液压缸17的输出端固定连接有机箱18,通过设置收集箱16、液压缸17和推板18,收集的废屑通过排料仓15进入收集箱16内部,然后通过启动液压缸17可带动推板18向左方进行移动,对收集箱16内部的废屑进行压缩,便于后续对废屑进行回收和再利用,底座1的底部固定连接有机箱19,滑轮19的数量为四个,通过设置滑轮19,方便工作人员对该装置进行移动。

[0026] 本实用新型中,通过设置滑轨4、滑块5、吹风罩6、进风管7、箱式吹风机8和挡板9,在对操作台3上的废屑进行清理时,只需将吹风罩6沿着滑轨4向右方进行拉动,然后启动箱式吹风机8,箱式吹风机8在工作时将产生的风从进风管7抵达吹风罩6,将操作台3上的废屑吹入集料槽14中,即完成对废屑的清理,挡板9可在吹风过程中起到阻挡废屑的作用,防止废屑掉落至地面,该设计操作简单,使用便捷,达到了该装置便于对废屑进行清理的效果,通过设置收集箱16、液压缸17和推板18,收集的废屑通过排料仓15进入收集箱16内部,然后通过启动液压缸17可带动推板18向左方进行移动,对收集箱16内部的废屑进行压缩,便于后续对废屑进行回收和再利用。

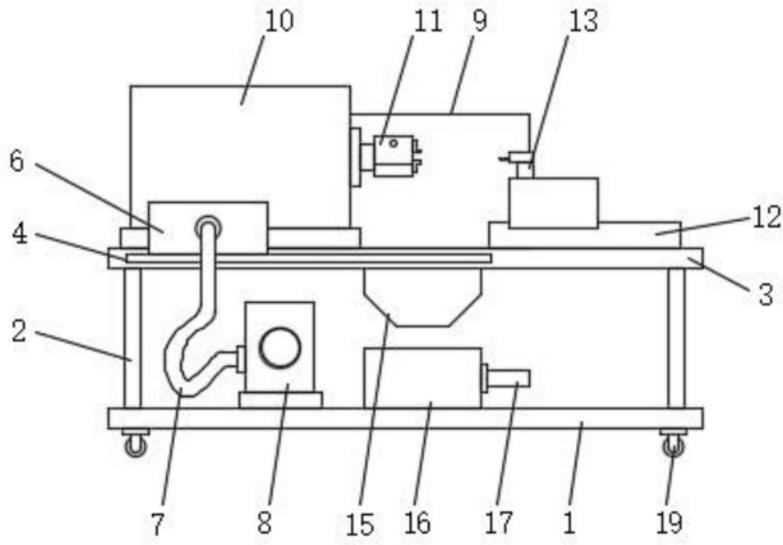


图1

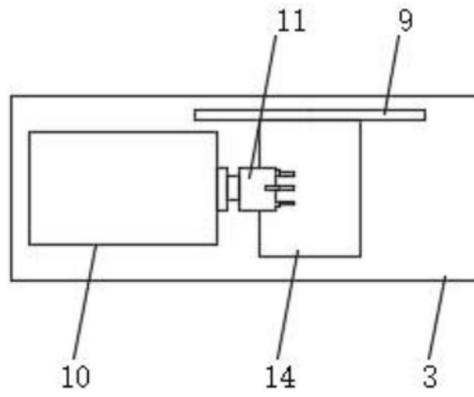


图2

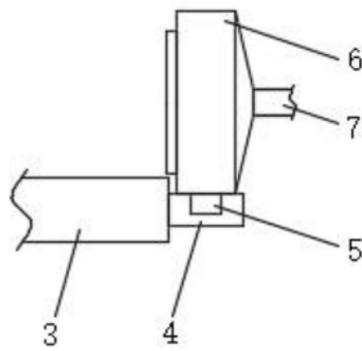


图3

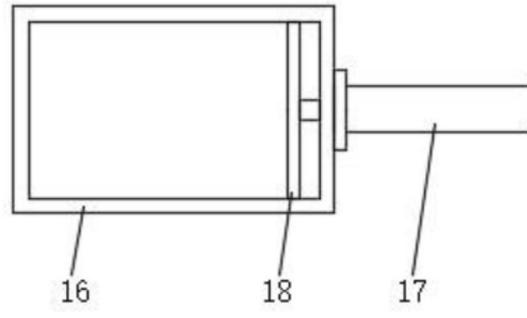


图4