



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206185598 U

(45)授权公告日 2017. 05. 24

(21)申请号 201621268419.6

(22)申请日 2016.11.25

(73)专利权人 江苏金成机械科技有限公司

地址 223200 江苏省淮安市淮安区经济开
发区永怀东路99号

(72)发明人 杜伟 王军

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 谢观素

(51)Int.Cl.

B23Q 11/00(2006.01)

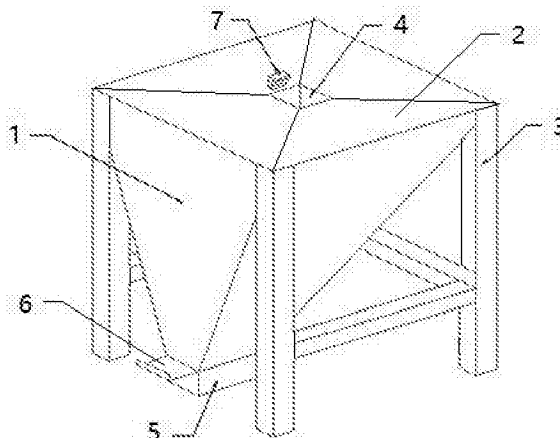
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

加工中心聚尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种加工中心聚尘器,包括设于加工中心的排屑器下部的聚尘箱,所述聚尘箱的顶板上设有,聚尘箱的底部设有粉尘密封出口。从上述结构可知,本实用新型的加工中心聚尘器,解决了操作工对加工中心产生的屑料进行清理费时费力的问题,同时也解决了加工中心在加工的时候,屑料污染加工中心环境的情况。



1.加工中心聚尘器,其特征在于:包括设于加工中心的排屑器下部的聚尘箱(1),所述聚尘箱(1)的顶板(2)上设有粉尘密封入口(4),聚尘箱(1)的底部设有粉尘密封出口(5)。

2.如权利要求1所述的加工中心聚尘器,其特征在于:所述顶板(2)由边沿向粉尘密封入口(4)的方向向下倾斜。

3.如权利要求1所述的加工中心聚尘器,其特征在于:所述粉尘密封出口(5)位置处活动连接有出料挡板(6)。

4.如权利要求1所述的加工中心聚尘器,其特征在于:所述粉尘密封出口(5)的开口边沿小于顶板(2)的边沿。

5.如权利要求4所述的加工中心聚尘器,其特征在于:所述聚尘箱(1)的侧壁从上至下、沿着顶板(2)的边沿向粉尘密封出口(5)聚拢。

6.如权利要求1所述的加工中心聚尘器,其特征在于:所述粉尘密封出口(5)位于聚尘箱(1)底部的一侧。

7.如权利要求1所述的加工中心聚尘器,其特征在于:所述粉尘密封入口(4)设有进料挡板,所述进料挡板与驱动装置(7)连接,所述驱动装置(7)设于顶板(2)上,并与加工中心的控制系统电连接。

8.如权利要求1所述的加工中心聚尘器,其特征在于:所述聚尘箱(1)与支架(3)固定连接,所述支架(3)固定于聚尘箱(1)的四周。

加工中心聚尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轮胎模具的生产制造领域,具体涉及一种加工中心聚尘器。

背景技术

[0002] 轮胎是在各种车辆或机械上装配的接地滚动的圆环形弹性橡胶制品。通常安装在金属轮辋上,能支承车身,缓冲外界冲击,实现与路面的接触并保证车辆的行驶性能。轮胎常在复杂和苛刻的条件下使用,它在行驶时承受着各种变形、负荷、力以及高低温作用,因此必须具有较高的承载性能、牵引性能、缓冲性能。同时,还要求具备高耐磨性和耐屈挠性,以及低的滚动阻力与生热性。

[0003] 轮胎模具是轮胎制造过程中的关键工艺装备,模具制作过程中首先要制作模型。模型的加工会用到加工中心,在加工中心的加工过程中会产生加工屑料,屑料的传统收集方式是操作工手工清除并手工收集,但是这种方式耗时耗力,而且收集时间难以掌握,所以经常会由于削料的堆积而造成机床的损伤。目前有些加工中心会有自动清理屑料的功能,但对于屑料清除后的收集处理却没有相关装置进行配套。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:克服现有技术的不足,提供一种加工中心聚尘器,解决了操作工对加工中心产生的屑料进行清理费时费力的问题,同时也解决了加工中心在加工的时候,屑料污染加工中心环境的情况;加工中心在加工的时候,屑料可以立即收集处理,保证了加工中心的加工环境,并且加工产生的屑料立即收集处理之后,也不会因为屑料的堆积而对加工中心造成损伤;顶板由边沿向粉尘密封入口的方向向下倾斜,便于屑料快速进入聚尘箱内,提高了屑料的收集处理效率;进料挡板与驱动装置连接,驱动装置设于顶板上,并与加工中心的控制系统电连接,实现了加工中心的排屑和屑料收集处理的联动,进一步提高了屑料收集处理的效率,降低了操作工的劳动强度。

[0005] 本实用新型所采取的技术方案是:

[0006] 加工中心聚尘器,包括设于加工中心的排屑器下部的聚尘箱,所述聚尘箱的顶板上设有粉尘密封入口,聚尘箱的底部设有粉尘密封出口。

[0007] 本实用新型进一步改进方案是,所述顶板由边沿向粉尘密封入口的方向向下倾斜。

[0008] 本实用新型更进一步改进方案是,所述粉尘密封出口位置处活动连接有出料挡板。

[0009] 本实用新型更进一步改进方案是,所述粉尘密封出口的开口边沿小于顶板的边沿。

[0010] 本实用新型更进一步改进方案是,所述聚尘箱的侧壁从上至下、沿着顶板的边沿向粉尘密封出口聚拢。

[0011] 本实用新型更进一步改进方案是,所述粉尘密封出口位于聚尘箱底部的一侧。

[0012] 本实用新型更进一步改进方案是,所述粉尘密封入口设有进料挡板,所述进料挡板与驱动装置连接,所述驱动装置设于顶板上,并与加工中心的控制系统电连接。

[0013] 本实用新型更进一步改进方案是,所述聚尘箱与支架固定连接,所述支架固定于聚尘箱的四周。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 第一、本实用新型的加工中心聚尘器,解决了操作工对加工中心产生的屑料进行清理费时费力的问题,同时也解决了加工中心在加工的时候,屑料污染加工中心环境的情况。

[0016] 第二、本实用新型的加工中心聚尘器,加工中心在加工的时候,屑料可以立即收集处理,保证了加工中心的加工环境,并且加工产生的屑料立即收集处理之后,也不会因为屑料的堆积而对加工中心造成损伤。

[0017] 第三、本实用新型的加工中心聚尘器,顶板由边沿向粉尘密封入口的方向向下倾斜,便于屑料快速进入聚尘箱内,提高了屑料的收集处理效率。

[0018] 第四、本实用新型的加工中心聚尘器,进料挡板与驱动装置连接,驱动装置设于顶板上,并与加工中心的控制系统电连接,实现了加工中心的排屑和屑料收集处理的联动,进一步提高了屑料收集处理的效率,降低了操作工的劳动强度。

[0019] 附图说明:

[0020] 图1为本实用新型结构的示意图。

[0021] 具体实施方式:

[0022] 如图1所示,本实用新型包括设于加工中心的排屑器下部的聚尘箱1,所述聚尘箱1的顶板2上设有粉尘密封入口4,聚尘箱1的底部设有粉尘密封出口5;所述顶板2由边沿向粉尘密封入口4的方向向下倾斜;所述粉尘密封出口5位置处活动连接有出料挡板6;所述粉尘密封出口5的开口边沿小于顶板2的边沿;所述聚尘箱1的侧壁从上至下、沿着顶板2的边沿向粉尘密封出口5聚拢;所述粉尘密封出口5位于聚尘箱1底部的一侧;所述粉尘密封入口4设有进料挡板,所述进料挡板与驱动装置7连接,所述驱动装置7设于顶板2上,并与加工中心的控制系统电连接;所述聚尘箱1与支架3固定连接,所述支架3固定于聚尘箱1的四周。

[0023] 本实用新型使用时,将聚尘箱1安装到加工中心的排屑器下方,驱动装置7与加工中心的控制系统电连接,当加工中心需要排屑时,按下加工中心的排屑按钮,加工中心的控制系统控制驱动装置7驱动粉尘密封入口4设有进料挡板打开粉尘密封入口4,加工中心的排屑器立即开始排屑,屑料通过排屑器掉入聚尘箱1的顶板2上,并向粉尘密封入口4聚拢、进入聚尘箱1中,等加工中心停止加工后,需要对聚尘箱1内的屑料进行清理的时候,再打开出料挡板6,屑料从聚尘箱1内出料,从而将聚尘箱1内的屑料进行清理。

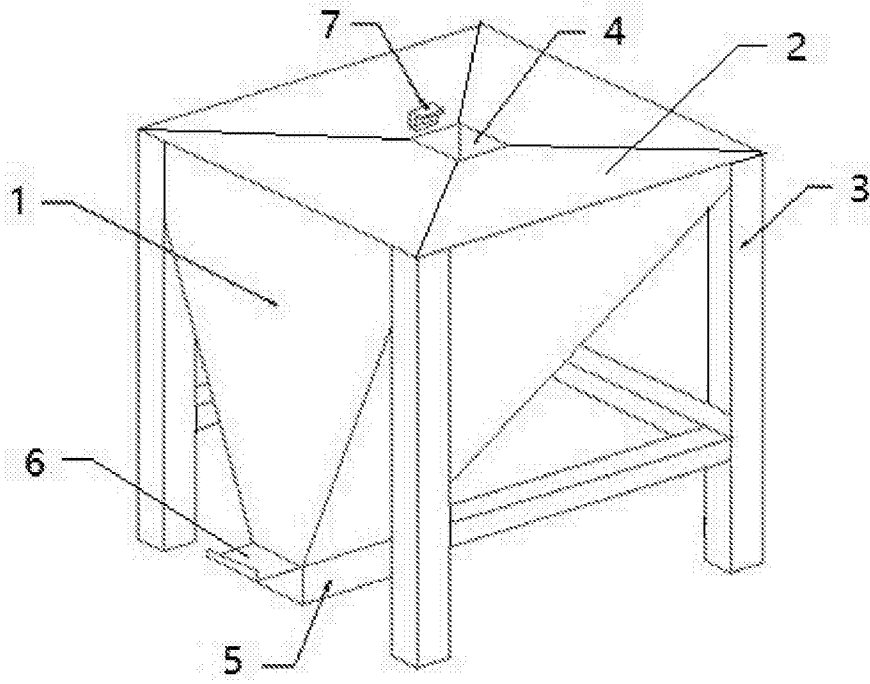


图1