



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208542715 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820475582.2

(22)申请日 2018.04.04

(73)专利权人 新昌县七星街道炜德机械厂
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街道亿鼎路6号1幢

(72)发明人 赵德英

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 赵炎英

(51)Int.Cl.

B08B 15/00(2006.01)

B23Q 11/00(2006.01)

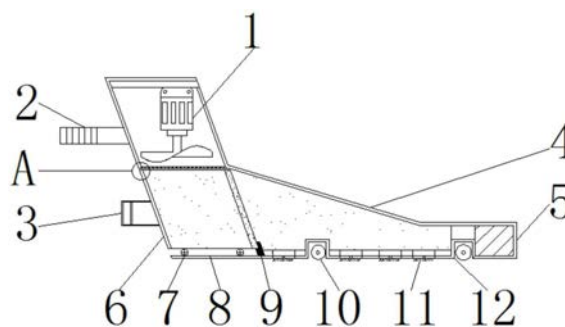
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机床加工用除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种机床加工用除尘装置,包括推把,所述推把右侧固定连接箱体,且箱体内部安装有风机,所述风机下部设置有挡板,且挡板内部设置有通孔,并且通孔左侧设置有拉手,所述拉手右侧固定连接收纳盒,且收纳盒下部安装有第一滚轮,所述第一滚轮下部设置有滑轨,且滑轨右侧连接有凸体,所述凸体右侧设置有凹槽,且凹槽内部安装有第二滚轮,所述第二滚轮右侧设置有进口。该机床加工用除尘装置采用箱体上部安装有风机,使在风机的作用下可以快速的将灰尘进行吸附收集,而通过收纳盒可将收集到的灰尘进行集中处理,且通过毛刷可以使机床清理的更加干净,并且在挡块的作用下可以进行缓冲作用,从而满足了机床清理的需求。



1. 一种机床加工用除尘装置,包括推把(2),其特征在于:所述推把(2)右侧固定连接箱体(4),且箱体(4)内部安装有风机(1),所述风机(1)下部设置有挡板(13),且挡板(13)内部设置有通孔(14),并且通孔(14)左侧设置有拉手(3),所述拉手(3)右侧固定连接收纳盒(6),且收纳盒(6)下部安装有第一滚轮(7),所述第一滚轮(7)下部设置有滑轨(8),且滑轨(8)右侧连接有凸体(9),所述凸体(9)右侧设置有凹槽(12),且凹槽(12)内部安装有第二滚轮(10),所述第二滚轮(10)右侧设置有进口(15),且进口(15)下部粘黏连接有毛刷(11),并且毛刷(11)右侧设置有挡块(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种机床加工用除尘装置,其特征在于:所述风机(1)垂直分布在箱体(4)上端内表面,且风机(1)与挡板(13)成垂直结构。

3. 根据权利要求1所述的一种机床加工用除尘装置,其特征在于:所述挡块(5)为长方体橡胶材质,且挡块(5)和箱体(4)为一体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种机床加工用除尘装置,其特征在于:所述收纳盒(6)通过第一滚轮(7)与滑轨(8)构成滑动结构,且收纳盒(6)的右端与凸体(9)凹陷部位重合。

5. 根据权利要求1所述的一种机床加工用除尘装置,其特征在于:所述第二滚轮(10)有四个,且第二滚轮(10)下部和进口(15)的毛刷(11)位于同一平面。

一种机床加工用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工除尘设备技术领域,具体为一种机床加工用除尘装置。

背景技术

[0002] 机床加工车间经常要对金属进行切割加工,在此过程中,会产生大量的金属碎屑、割渣、粉尘,对于体积较大的金属屑,可以集中清扫,但是对于颗粒较小的金属屑甚至是金属粉尘,回收比较困难,尤其是大型的金属切割机床的金属屑回收更是不便捷,而机床加工用除尘装置则是专门进行除尘的一种设备。

[0003] 现在市场上的机床加工用除尘装置的存在体积过大,且使用时比较复杂,并且清理时容易对机床造成损坏,从而不能现在工业生产时清理的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种机床加工用除尘装置,以解决上述背景技术中提出的现在市场上机床加工用除尘装置的存在体积过大,且使用时比较复杂,并且清理时容易对机床造成损坏,从而不能现在工业生产时清理的需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机床加工用除尘装置,包括推把,所述推把右侧固定连接箱体,且箱体内部安装有风机,所述风机下部设置有挡板,且挡板内部设置有通孔,并且通孔左侧设置有拉手,所述拉手右侧固定连接收纳盒,且收纳盒下部安装有第一滚轮,所述第一滚轮下部设置有滑轨,且滑轨右侧连接有凸体,所述凸体右侧设置有凹槽,且凹槽内部安装有第二滚轮,所述第二滚轮右侧设置有进口,且进口下部黏黏连接有毛刷,并且毛刷右侧设置有挡块。

[0006] 优选的,所述风机垂直分布在箱体上端内表面,且风机与挡板成垂直结构。

[0007] 优选的,挡块为长方体橡胶材质,且挡块和箱体为一体结构。

[0008] 优选的,所述收纳盒通过第一滚轮与滑轨构成滑动结构,且收纳盒的右端与凸体凹陷部位重合。

[0009] 优选的,所述第二滚轮有四个,且第二滚轮下部和进口的毛刷位于同一平面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该机床加工用除尘装置采用箱体上部安装有风机,使在风机的作用下可以快速的将灰尘进行吸附收集,而通过收纳盒可将收集到的灰尘进行集中处理,且通过毛刷可以使机床清理的更加干净,并且在挡块的作用下可以进行缓冲作用,从而满足了机床清理的需求。该装置的风机垂直分布在箱体上端内表面,且风机与挡板成垂直结构,使通过风机的作用可以更加快速的进行灰尘收集,从而使收集效率得到明显提升,挡块为长方体橡胶材质,且挡块和箱体为一体结构,使在用该装置进行收集时,通过挡块可以有效的进行缓冲作用,从而使除尘时对机床的磨损得到有效的减低,收纳盒通过第一滚轮与滑轨构成滑动结构,且收纳盒的右端与凸体凹陷部位重合,使通过风机的作用将灰尘通过收纳盒右端开口吸附到收纳盒内,接着在第一滚轮的作用下将收纳盒内的灰尘通过滑轨拉出来进行集中处理,使其收集到的灰尘处理更加的便捷,第二滚

轮有四个,且第二滚轮下部和进口的毛刷位于同一平面,使通过第二滚轮和毛刷的作用,使机床清理的更加干净。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型挡板和通孔结构示意图。

[0015] 图中:1、风机,2、推把,3、拉手,4、箱体,5、挡块,6、收纳盒,7、第一滚轮,8、滑轨,9、凸体,10、第二滚轮,11、毛刷,12、凹槽,13、挡板,14、通孔,15、进口。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种机床加工用除尘装置,包括推把2,推把2右侧固定连接箱体4,且箱体4内部安装有风机1,风机1垂直分布在箱体4上端内表面,且风机1与挡板13成垂直结构,使通过风机1的作用可以更加快速的进行灰尘收集,从而使收集效率得到明显提升,风机1下部设置有挡板13,且挡板13内部设置有通孔14,并且通孔14左侧设置有拉手3,拉手3右侧固定连接收纳盒6,且收纳盒6下部安装有第一滚轮7,收纳盒6通过第一滚轮7与滑轨8构成滑动结构,且收纳盒6的右端与凸体9凹陷部位重合,使通过风机1的作用将灰尘通过收纳盒6右端开口吸附到收纳盒6内,接着在第一滚轮7的作用下将收纳盒6内的灰尘通过滑轨8上拉出来进行集中处理,使其收集到的灰尘处理更加的便捷,第一滚轮7下部设置有滑轨8,且滑轨8右侧连接有凸体9,凸体9右侧设置有凹槽12,且凹槽12内部安装有第二滚轮10,第二滚轮10有四个,且第二滚轮10下部和进口15的毛刷11位于同一平面,使通过第二滚轮10和毛刷11的作用,使机床清理的更加干净,第二滚轮10右侧设置有进口15,且进口15下部粘黏连接有毛刷11,并且毛刷11右侧设置有挡块5,挡块5为长方体橡胶材质,且挡块5和箱体4为一体结构,使在用该装置进行收集时,通过挡块5可以有效的进行缓冲作用,从而使除尘时对机床的磨损得到有效的减低。

[0018] 工作原理:在使用该机床加工用除尘装置时,先检查该装置是否存在零件破损或连接不牢的情况,检查无误后再进行使用,然后将手握持住推把2,接着将风机1启动,通过推动第二滚轮10在机床表面进行移动,然后使毛刷11在机床上进行来回移动,并且在风机1的作用下将灰尘通过进口15收集到收纳盒6内,然后将风机1关闭,接着将手握持住拉手3,通过拉手3将收纳盒6拉出,使收集到的灰尘进行集中处理,且在收集时,除尘装置经常会碰撞到机床,从而在挡块5的弹性作用下可以产生缓冲作用,使除尘时有效的减少对机床的磨损,这就是该机床加工用除尘装置的工作原理。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进

行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

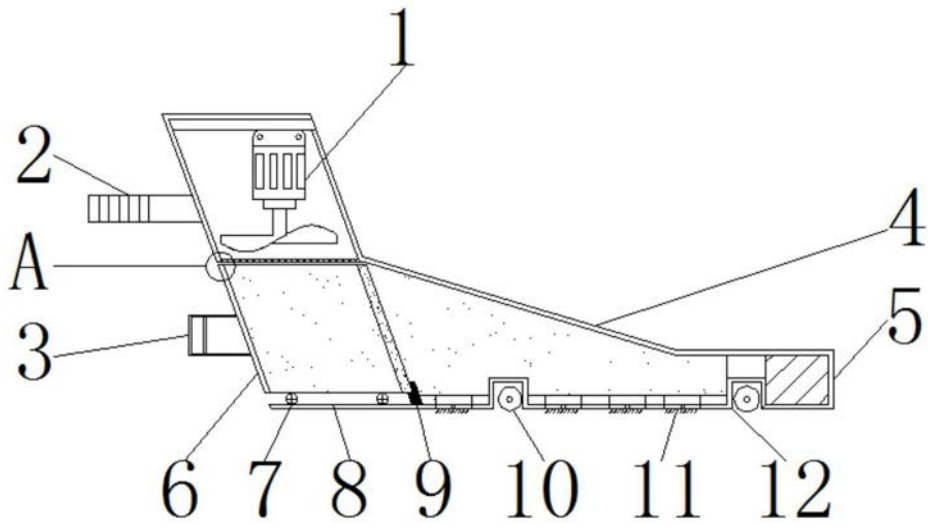


图1

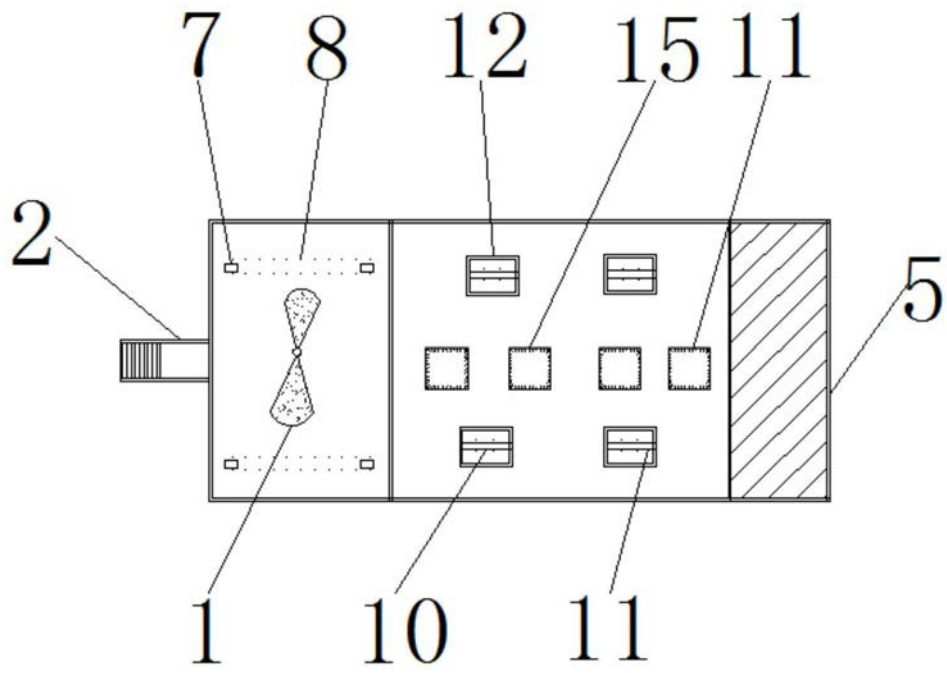


图2

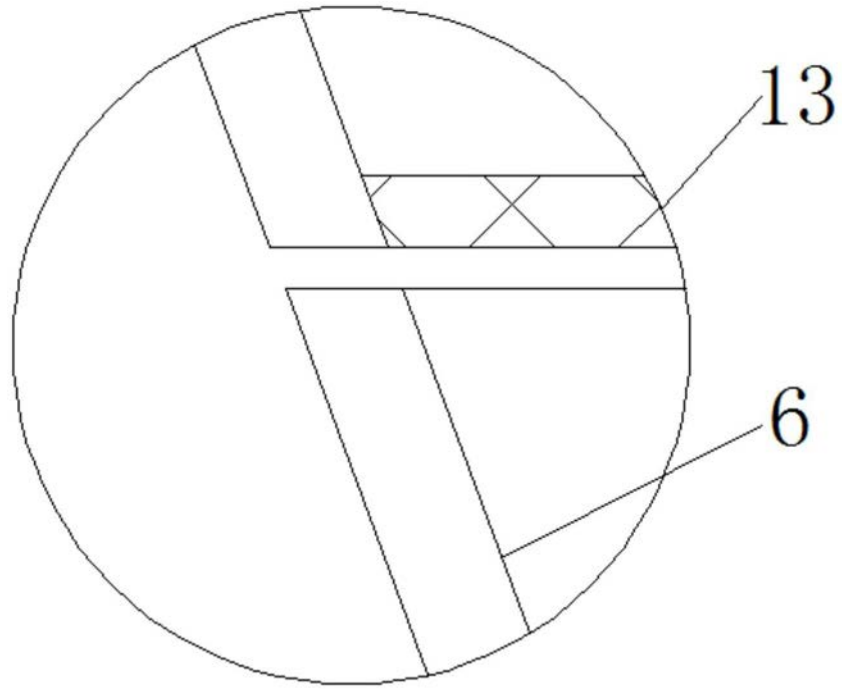


图3

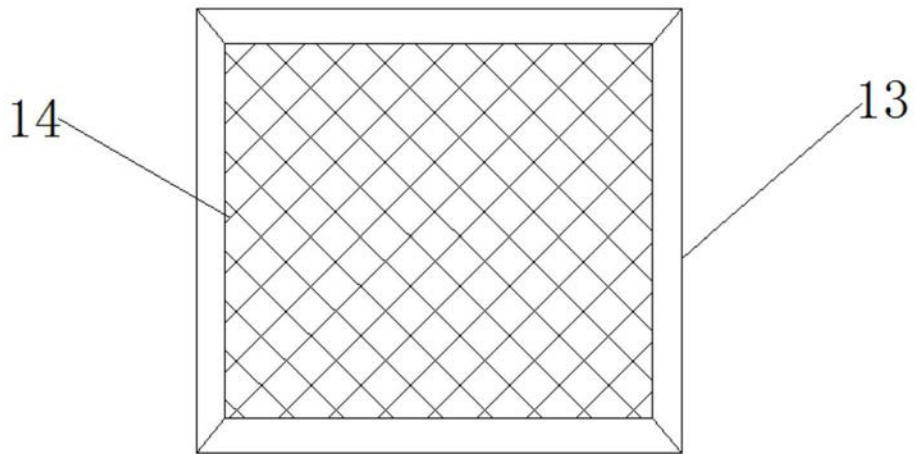


图4