



(21) 申请号 202221826370.7

(22) 申请日 2022.07.14

(73) 专利权人 江苏吉源装饰材料有限公司
地址 224100 江苏省盐城市大丰区开发区
三号路东侧、永跃路北侧8幢

(72) 发明人 刘振彦

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 61275
专利代理师 宗奕珊

(51) Int. Cl.
B27G 3/00 (2006.01)

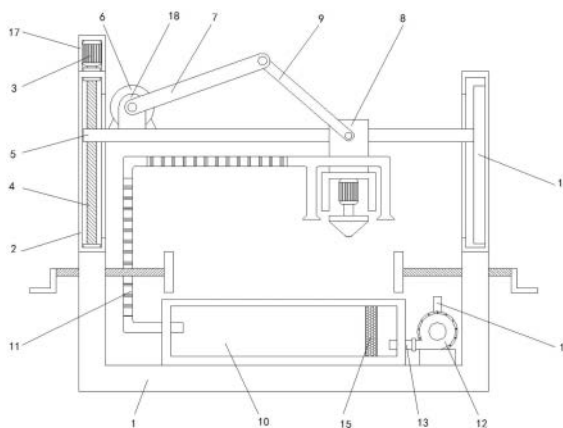
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木制品生产加工用废屑处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种木制品生产加工用废屑处理装置,包括第一U形板,所述第一U形板的顶部设置有调节组件,所述第一U形板内部设置有收集组件,所述调节组件包括与第一U形板的顶部固定连接且数量为两个的固定仓,左侧所述固定仓的顶部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有一端贯穿并延伸至与左侧固定仓的内底壁转动连接的第一螺纹杆。该木制品生产加工用废屑处理装置,通过设置有调节组件,通过第一电机的输出轴可以对形L形波纹管进行位置调节,从而可以根据机械的移动而移动,再通过设置收集组件对进行加工所产生的木屑进行收集,通过对木屑的收集,进而方便了对木屑进行处理。



1. 一种木制品生产加工用废屑处理装置,包括第一U形板(1),其特征在于:所述第一U形板(1)的顶部设置有调节组件,所述第一U形板(1)内部设置有收集组件;

所述调节组件包括与第一U形板(1)的顶部固定连接且数量为两个的固定仓(2),左侧所述固定仓(2)的顶部固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出轴固定连接有一端贯穿并延伸至与左侧固定仓(2)的内底壁转动连接的第一螺纹杆(4),所述第一螺纹杆(4)的外侧螺纹连接有与右侧固定仓(2)的左侧滑动连接的升降板(5),所述升降板(5)的顶部固定连接有第二电机(6),所述第二电机(6)的输出轴固定连接有第一转动杆(7),所述升降板(5)的外侧活动连接有滑块(8),所述第一转动杆(7)的右侧转动连接有与滑块(8)的正面转动连接的第二转动杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种木制品生产加工用废屑处理装置,其特征在于:所述收集组件包括与第一U形板(1)的内顶壁固定连接的收集仓(10),所述收集仓(10)的内部固定连接有一端贯穿并延伸至与滑块(8)的正面固定连接的L形波纹管(11),所述第一U形板(1)的内底壁固定连接有机(12),所述风机(12)的左侧固定连接有一端贯穿并延伸至收集仓(10)内部的第一吸气管(13),所述风机(12)的顶部固定连接有机(14),所述收集仓(10)内部固定连接有机(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种木制品生产加工用废屑处理装置,其特征在于:右侧所述固定仓(2)右侧的内壁固定连接有机(16),所述升降板(5)的右侧与滑轨(16)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种木制品生产加工用废屑处理装置,其特征在于:两个所述固定仓(2)相对的一侧均开设有与升降板(5)的宽度相适配的矩形通孔,左侧所述固定仓(2)的顶部固定连接有机罩(17),所述电机罩(17)的内部与第一电机(3)的内部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种木制品生产加工用废屑处理装置,其特征在于:所述升降板(5)的顶部固定连接有机块(18),所述第二电机(6)的输出轴固定连接有机块(18)的内部转动连接的第一转动轴,所述第一转动轴的外侧与第一转动杆(7)左侧的内部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种木制品生产加工用废屑处理装置,其特征在于:所述第一转动杆(7)右侧的内部和滑块(8)的正面均固定连接有机转动轴,所述第二转动杆(9)两端的内部分别与两个第二转动轴的内部转动连接。

一种木制品生产加工用废屑处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废屑处理装置技术领域,具体为一种木制品生产加工用废屑处理装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,机械化设备越来越普遍,木制品经过机械加工后,会留下很多残碎的木屑,这时需要对其进行收集处理。

[0003] 由于木制品大小不一样,机械在加工的时候需要调整位置,但现有技术对木屑吸收的管道不能根据机械的移动而移动,使得管道离机械过远时,不能够对木屑进行吸收,导致木屑到处飘,从而影响加工者对木制品进行加工,故而提出一种木制品生产加工用废屑处理装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种木制品生产加工用废屑处理装置,具备可以对管道进行调节优点,解决了现有技术对木屑吸收的管道不能根据机械的移动而移动,使得管道离机械过远时,不能够对木屑进行吸收,导致木屑到处飘,从而影响加工者对木制品进行加工的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木制品生产加工用废屑处理装置,包括第一U形板,所述第一U形板的顶部设置有调节组件,所述第一U形板内部设置有收集组件;

[0006] 所述调节组件包括与第一U形板的顶部固定连接且数量为两个的固定仓,左侧所述固定仓的顶部固定连接有一第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有一端贯穿并延伸至与左侧固定仓的内底壁转动连接的第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的外侧螺纹连接有与右侧固定仓的左侧滑动连接的升降板,所述升降板的底部固定连接有一第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有一第一转动杆,所述升降板的外侧活动连接有滑块,所述第一转动杆的右侧转动连接有与滑块的正面转动连接的第二转动杆。

[0007] 进一步,所述收集组件包括与第一U形板的内顶壁固定连接的收集仓,所述收集仓的内部固定连接有一端贯穿并延伸至与滑块的正面固定连接的L形波纹管,所述第一U形板的内底壁固定连接有一风机,所述风机的左侧固定连接有一端贯穿并延伸至收集仓内部的第一吸气管,所述风机的顶部固定连接有一出气管,所述收集仓内部固定连接有一防护网。

[0008] 进一步,右侧所述固定仓右侧的内壁固定连接有一滑轨,所述升降板的右侧与滑轨滑动连接。

[0009] 进一步,两个所述固定仓相对的一侧均开设有与升降板的宽度相适配的矩形通孔,左侧所述固定仓的顶部固定连接有一电机罩,所述电机罩的内部与第一电机的内部固定连接。

[0010] 进一步,所述升降板的顶部固定连接有一固定块,所述第二电机的输出轴固定连接

有与固定块的内部转动连接的第一转动轴,所述第一转动轴的外侧与第一转动杆左侧的内部固定连接。

[0011] 进一步,所述第一转动杆右侧的内部和滑块的正面均固定连接第二转动轴,所述第二转动杆两端的内部分别与两个第二转动轴的内部转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 该木制品生产加工用废屑处理装置,通过设置有调节组件,可对L形波纹管进行调节,使得L形波纹管可以根据机械的移动而移动,再通过设置收集组件对进行加工所产生的木屑进行收集,从而方便对木屑进行处理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构正视图。

[0016] 图中:1第一U形板、2固定仓、3第一电机、4第一螺纹杆、5升降板、6第二电机、7第一转动杆、8滑块、9第二转动杆、10收集仓、11L形波纹管、12风机、13第一吸气管、14出气管、15防护网、16滑轨、17电机罩、18固定块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实施例中的一种木制品生产加工用废屑处理装置,包括第一U形板1,第一U形板1的左右两侧均螺纹连接有一端贯穿并延伸至第一U形板1内部的第二螺纹杆,两个第二螺纹杆相对的一侧均固定连接夹持板,两个第二螺纹杆相背的一侧均固定连接L形转动把手,第一U形板1的顶部设置有调节组件,第一U形板1内部设置有收集组件。

[0019] 本实施例中,调节组件包括与第一U形板1的顶部固定连接且数量为两个的固定仓2,左侧固定仓2的顶部固定连接第一电机3,左侧固定仓2的顶部固定连接电机罩17,电机罩17的内部与第一电机3的内部固定连接,第一电机3的输出轴固定连接一端贯穿并延伸至与左侧固定仓2的内底壁转动连接的第一螺纹杆4,固定仓2的顶部的内部和内底壁均固定连接轴承,第一螺纹杆4的外侧分别与两个轴承的内部固定连接,第一螺纹杆4的外侧螺纹连接有与右侧固定仓2的左侧滑动连接的升降板5,右侧固定仓2右侧的内壁固定连接滑轨16,滑轨16可以使升降板5在上下移动的过程中更加稳定,升降板5的右侧与滑轨16滑动连接,两个固定仓2相对的一侧均开设有与升降板5的宽度相适配的矩形通孔,升降板5的顶部固定连接第二电机6,第二电机6的输出轴固定连接第一转动杆7,升降板5的顶部固定连接固定块18,第二电机6的输出轴固定连接与固定块18的内部转动连接的第一转动轴,第一转动轴的外侧与第一转动杆7左侧的内部固定连接,升降板5的外侧活动连接有滑块8,第一转动杆7的右侧转动连接有与滑块8的正面转动连接的第二转动杆9,第一转动杆7右侧的内部和滑块8的正面均固定连接第二转动轴,第二转动杆9两端的内部

分别与两个第二转动轴的内部转动连接,滑块8的底部固定连接有第二U形板,第二U形板的内底壁固定连接有三电机,第三电机的输出轴固定连接有三转动轴,第三转动轴的底部固定连接加工打磨头。

[0020] 本实施例中,收集组件包括与第一U形板1的内顶壁固定连接的收集仓10,收集仓10的背面活动安装有清理门,清理门的外侧固定连接有与收集仓10贴合的密封圈,方便通过清理门,对收集仓10内部的碎屑进行处理,收集仓10的内部固定连接有一端贯穿并延伸至与滑块8的正面固定连接的L形波纹管11,L形波纹管11的内顶壁贯通连接有数量为两个的第二吸气管,第一U形板1的内底壁固定连接有机12,风机12的左侧固定连接有一端贯穿并延伸至收集仓10内部的第一吸气管13,风机12的顶部固定连接出气管14,收集仓10内部固定连接防护网15,防护网15可以防止木屑进入到风机12的内部,起到保护风机12的作用。

[0021] 需要说明的是,通过设置有调节组件,第一电机3的输出轴可以对形L形波纹管11进行调节,可以根据机械的移动而移动,再通过设置收集组件对进行加工所产生的木屑进行收集,通过对木屑的收集,从而方便了对木屑进行处理。

[0022] 上述实施例的工作原理为:

[0023] (1) 该木制品生产加工用废屑处理装置,启动第一电机3,第一电机3的输出轴带动第一螺纹杆4转动,第一螺纹杆4带动升降板5在滑块8左侧上下移动,启动第二电机6,第二电机6的输出轴带动第一转动杆7转动,通过第一转动杆7转动带动第二转动杆9转动,从而可以带动滑块8在升降板5外侧左右移动,进而改变L形波纹管11的位置。

[0024] (2) 该木制品生产加工用废屑处理装置,启动风机12,使被机械加工所产生的木屑,通过在风机12吸气的作用下,木屑经过形L形波纹管11进入到收集仓10的内部,从而可以实现对木屑进行收集,通过对木屑的收集,从而方便了对木屑进行处理。

[0025] 文中出现的电器元件均与控制器及电源电连接,本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0026] 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。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

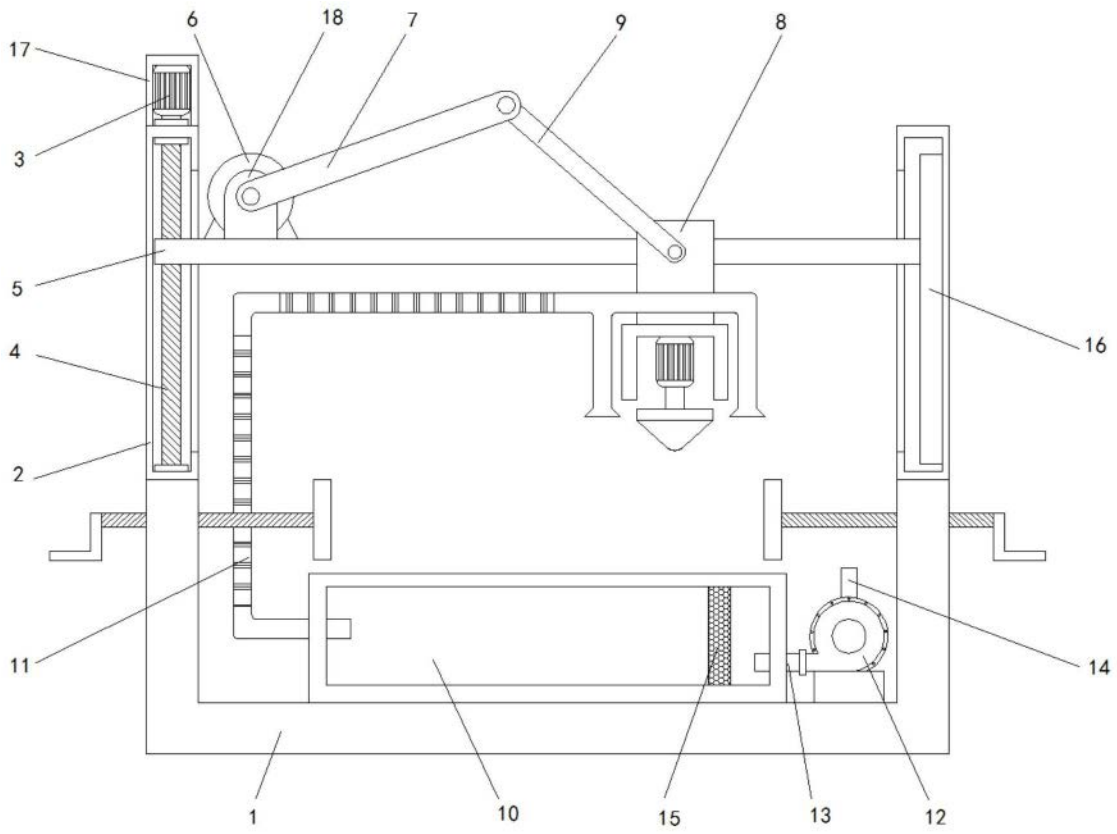


图1

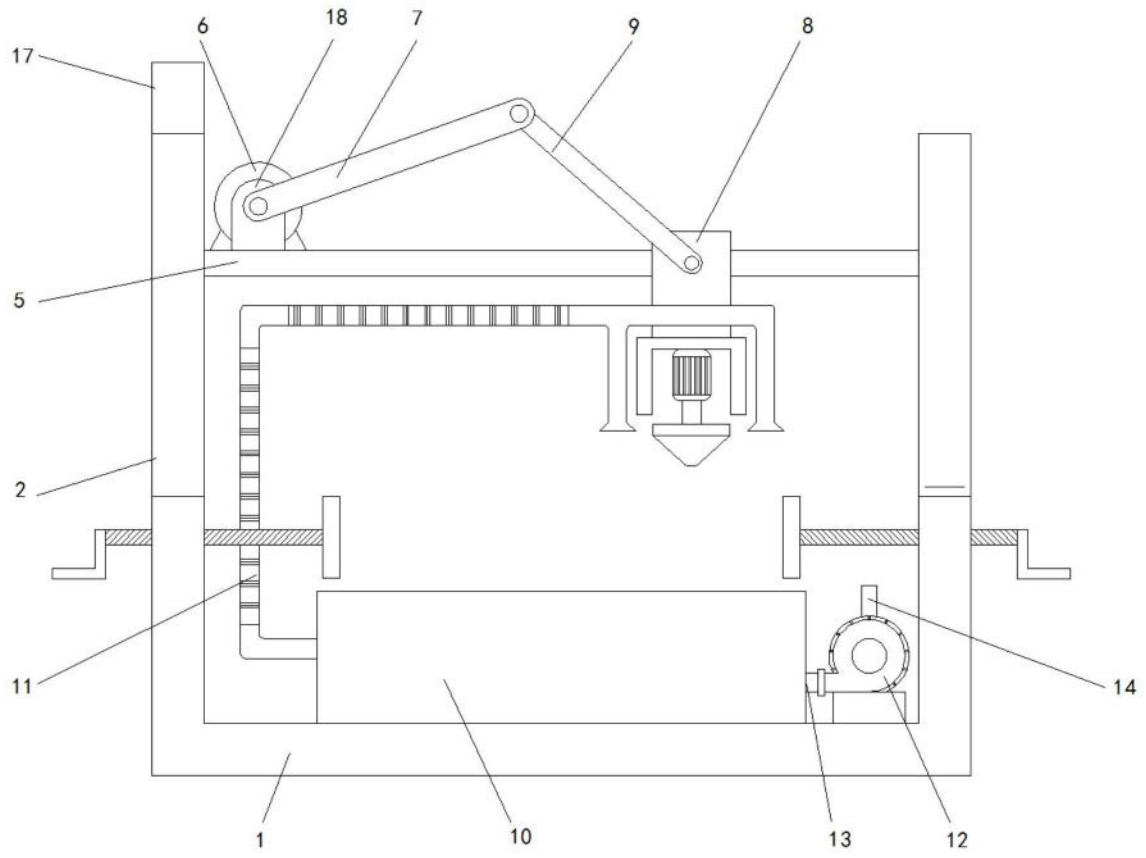


图2