



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214725003 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120181426.7

(22) 申请日 2021.01.22

(73) 专利权人 成都盛世恒瑞劳务有限公司

地址 611730 四川省成都市郫都区犀浦镇
犀池东街一巷28号1层28号

(72) 发明人 李奎

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 杜梦

(51) Int.Cl.

B27G 3/00 (2006.01)

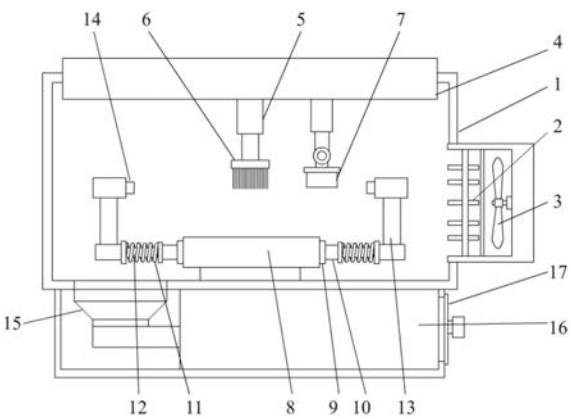
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装修设计施工用木屑清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修设计施工用木屑清理装置,包括机壳和移动缸,所述机壳的内侧中部一侧分布有导向栅板,且导向栅板的一侧分布有吹风风扇,所述移动缸设置于扫尘液压管的上端,且扫尘液压管的下端连接有扫屑刷,所述扫屑刷的一侧分布有清屑包,所述机壳的内侧中部下端连接有调整固定圈架。该装修设计施工用木屑清理装置设置有吹风风扇,吹风风扇和导向栅板沿着竖直方向呈平行状分布,导向栅板可以随时进行调整内部的栅格的朝向以对吹风风扇吹出的风的方向进行改变,变向的风可以有效地将物料上被扫下的木屑进行扬起,有利于木屑的收集和对机壳内侧整体的清洁的保持,加强了装置的维护和高效的使用。



1. 一种装修设计施工用木屑清理装置,包括机壳(1)和移动缸(4),其特征在于:所述机壳(1)的内侧中部一侧分布有导向栅板(2),且导向栅板(2)的一侧分布有吹风风扇(3),所述移动缸(4)设置于扫尘液压管(5)的上端,且扫尘液压管(5)的下端连接有扫屑刷(6),所述扫屑刷(6)的一侧分布有清屑包(7),所述机壳(1)的内侧中部下端连接有调整固定圈架(8),且调整固定圈架(8)的内侧紧挨有固定液压管(9),所述固定液压管(9)的内侧紧挨有固定液压杆(10),且固定液压杆(10)的一侧中部连接有中连轴(12),所述中连轴(12)的外侧设置有弹簧(11),且中连轴(12)的一侧连接有定位架(13),所述定位架(13)的上端连接有夹物头(14),且定位架(13)的下端分布有吸屑口(15),所述吸屑口(15)的一侧连接有储屑箱(16),且储屑箱(16)的一侧设置有屑箱门(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种装修设计施工用木屑清理装置,其特征在于:所述吹风风扇(3)和导向栅板(2)沿着竖直方向呈平行状分布,且吹风风扇(3)和导向栅板(2)呈圆形分布。

3. 根据权利要求1所述的一种装修设计施工用木屑清理装置,其特征在于:所述扫尘液压管(5)与扫屑刷(6)和清屑包(7)构成拉伸结构,且扫屑刷(6)和清屑包(7)呈平行状分布。

4. 根据权利要求1所述的一种装修设计施工用木屑清理装置,其特征在于:所述吸屑口(15)呈漏斗状分布,且吸屑口(15)与储屑箱(16)构成固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装修设计施工用木屑清理装置,其特征在于:所述固定液压管(9)和固定液压杆(10)构成拉伸结构,且固定液压杆(10)的外侧尺寸与调整固定圈架(8)的内侧尺寸相互配合。

6. 根据权利要求1所述的一种装修设计施工用木屑清理装置,其特征在于:所述定位架(13)通过中连轴(12)与固定液压杆(10)构成活动连接,且中连轴(12)与弹簧(11)呈圆形分布。

一种装修设计施工用木屑清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修设计施工技术领域,具体为一种装修设计施工用木屑清理装置。

背景技术

[0002] 现今装修又称装潢或装饰。是指在一定区域和范围内进行的,包括水电施工、墙体、地板、天花板、景观等所实现的,依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案。

[0003] 市场上的木屑清理装置在使用中并没有解决对木屑进行回收并且保持装置的清洁和高效运转,并且对于不同的外观的物料没有采取不同的方式进行处理的问题,为此,我们提出一种装修设计施工用木屑清理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装修设计施工用木屑清理装置,以解决上述背景技术中提出的没有解决对木屑进行回收并且保持装置的清洁和高效运转,并且对于不同的外观的物料没有采取不同的方式进行处理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装修设计施工用木屑清理装置,包括机壳和移动缸,所述机壳的内侧中部一侧分布有导向栅板,且导向栅板的一侧分布有吹风风扇,所述移动缸设置于扫尘液压管的上端,且扫尘液压管的下端连接有扫屑刷,所述扫屑刷的一侧分布有清屑包,所述机壳的内侧中部下端连接有调整固定圈架,且调整固定圈架的内侧紧挨有固定液压管,所述固定液压管的内侧紧挨有固定液压杆,且固定液压杆的一侧中部连接有中连轴,所述中连轴的外侧设置有弹簧,且中连轴的一侧连接有定位架,所述定位架的上端连接有夹物头,且定位架的下端分布有吸屑口,所述吸屑口的一侧连接有储屑箱,且储屑箱的一侧设置有屑箱门。

[0006] 优选的,所述吹风风扇和导向栅板沿着竖直方向呈平行状分布,且吹风风扇和导向栅板呈圆形分布。

[0007] 优选的,所述扫尘液压管与扫屑刷和清屑包构成拉伸结构,且扫屑刷和清屑包呈平行状分布。

[0008] 优选的,所述吸屑口呈漏斗状分布,且吸屑口与储屑箱构成固定连接。

[0009] 优选的,所述固定液压管和固定液压杆构成拉伸结构,且固定液压杆的外侧尺寸与调整固定圈架的内侧尺寸相互配合。

[0010] 优选的,所述定位架通过中连轴与固定液压杆构成活动连接,且中连轴与弹簧呈圆形分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装修设计施工用木屑清理装置设置有吹风风扇,吹风风扇和导向栅板沿着竖直方向呈平行状分布,导向栅板可以随时进行调整内部的栅格的朝向以对吹风风扇吹出的风的方向进行改变,变向的风可以有效地将物

料上被扫下的木屑进行扬起,有利于木屑的收集和对机壳内侧整体的清洁的保持,加强了装置的维护和高效的使用;

[0012] 扫尘液压管与扫屑刷和清屑包构成拉伸结构,扫尘液压管与清屑包对于清理木屑有着不同的分工和特点,当物料处于转折较少且木屑一般较为松动的状态时,可以通过清屑包对物料表面进行清理,而经过设计施工的具备更多起伏和细节的物料则用扫屑刷更加方便,这样有利于工作的顺利进行,加快了工作效率;

[0013] 吸屑口呈漏斗状分布,吸屑口的作用在于木屑被吹风风扇的吹风扬起,随着吸屑口的吸取将木屑快速地进行收集,这样有效地防止木屑与机壳内的空间接触面积过大,避免了爆燃的风险,同时如此结构的设置,可以让木屑被收集,这样也强化了木屑的再次利用的属性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型俯视夹物结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型正视内部细节结构示意图。

[0017] 图中:1、机壳;2、导向栅板;3、吹风风扇;4、移动缸;5、扫尘液压管;6、扫屑刷;7、清屑包;8、调整固定圈架;9、固定液压管;10、固定液压杆;11、弹簧;12、中连轴;13、定位架;14、夹物头;15、吸屑口;16、储屑箱;17、屑箱门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种装修设计施工用木屑清理装置,包括机壳1、导向栅板2、吹风风扇3、移动缸4、扫尘液压管5、扫屑刷6、清屑包7、调整固定圈架8、固定液压管9、固定液压杆10、弹簧11、中连轴12、定位架13、夹物头14、吸屑口15、储屑箱16和屑箱门17,机壳1的内侧中部一侧分布有导向栅板2,且导向栅板2的一侧分布有吹风风扇3,移动缸4设置于扫尘液压管5的上端,且扫尘液压管5的下端连接有扫屑刷6,扫屑刷6的一侧分布有清屑包7,机壳1的内侧中部下端连接有调整固定圈架8,且调整固定圈架8的内侧紧挨有固定液压管9,固定液压管9的内侧紧挨有固定液压杆10,且固定液压杆10的一侧中部连接有中连轴12,中连轴12的外侧设置有弹簧11,且中连轴12的一侧连接有定位架13,定位架13的上端连接有夹物头14,且定位架13的下端分布有吸屑口15,吸屑口15的一侧连接有储屑箱16,且储屑箱16的一侧设置有屑箱门17;

[0020] 吹风风扇3和导向栅板2沿着竖直方向呈平行状分布,且吹风风扇3和导向栅板2呈圆形分布,导向栅板2可以随时进行调整内部的栅格的朝向以对吹风风扇3吹出的风的方向进行改变,变向的风可以有效地将物料上被扫下的木屑进行扬起,有利于木屑的收集和对机壳1内侧整体的清洁的保持,加强了装置的维护和高效的使用;

[0021] 扫尘液压管5与扫屑刷6和清屑包7构成拉伸结构,且扫屑刷6和清屑包7呈平行状

分布,扫尘液压管5与清屑包7对于清理木屑有着不同的分工和特点,当物料处于转折较少且木屑一般较为松动的状态时,可以通过清屑包7对物料表面进行清理,而经过设计施工的具备更多起伏和细节的物料则用扫屑刷6更加方便,这样有利于工作的顺利进行,加快了工作效率;

[0022] 吸屑口15呈漏斗状分布,且吸屑口15与储屑箱16构成固定连接,吸屑口15的作用在于木屑被吹风风扇3的吹风扬起,随着吸屑口15的吸取将木屑快速地进行收集,这样有效地防止木屑与机壳1内的空间接触面积过大,避免了爆燃的风险,同时如此结构的设置,可以让木屑被收集,这样也强化了木屑的再次利用的属性;

[0023] 固定液压管9和固定液压杆10构成拉伸结构,且固定液压杆10的外侧尺寸与调整固定圈架8的内侧尺寸相互配合,拉伸结构可以让夹物头14和定位架13影响地范围更大,这样对于物料的尺寸具有更多的适应性,同时物料的夹取和固定的动作更加科学高效,同时调整固定圈架8的设置使得夹料的整体结构变得更稳定,为清理木屑的工作提供便利;

[0024] 定位架13通过中连轴12与固定液压杆10构成活动连接,且中连轴12与弹簧11呈圆形分布,弹簧11的设置使为了在固定液压管9和固定液压杆10已经确定好了物料的固定时再让固定液压杆10伸缩一些长度,这样定位架13夹住物料的力大部分不再来源与固定液压管9和固定液压杆10的伸缩结构,而是在于弹簧11的弹力,这样物料被固定得更加紧密,这样物料的旋转就可以更加平稳地进行。

[0025] 工作原理:对于这类的装修设计施工用木屑清理装置首先将物料放置在调整固定圈架8的上端,通过调整固定液压管9与固定液压杆10构成的伸缩结构的长度可以让定位架13和夹物头14的位置稍小于物料,这样夹物头14会将物料夹住,由于有中连轴12收紧带来的弹力,所以物料在夹紧之后便不会轻易的挣脱,而夹物头14的设置可以让物料进行旋转,这样有利于物料进行全方位的清理木屑,移动缸4为扫尘液压管5提供了水平移动的可能,加上扫尘液压管5与调整固定圈架8和夹物头14出来同一个直线上,这样有利于扫屑刷6和清屑包7的工作,扫屑刷6和清屑包7在夹物头14夹取的物料进行旋转的过程中与物料接触,扫屑刷6和清屑包7与物料接触,在物料上的木屑就被扫下,扫屑刷6一般作用于深浅不一的物料,而清屑包7更适合与物料的表面,被扫下的木屑被吹风风扇3吹出的风带起,被吸屑口15吸收进储屑箱16内,而导向栅板2的设置使得吹风风扇3的风向可以改变,对于机壳1内的木屑可以充分地被吹起,屑箱门17可以将储屑箱16打开,这样收集的木屑即可被回收。

[0026] 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。

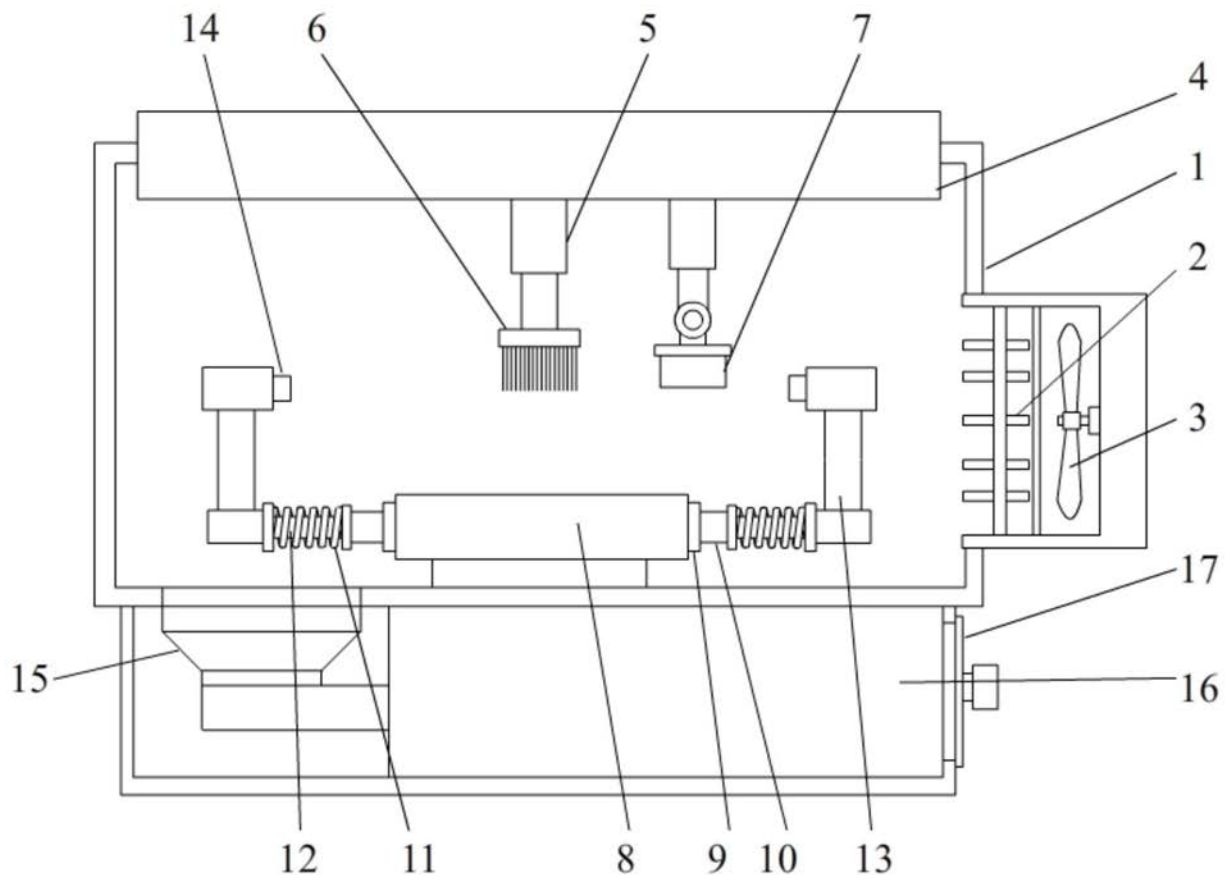


图1

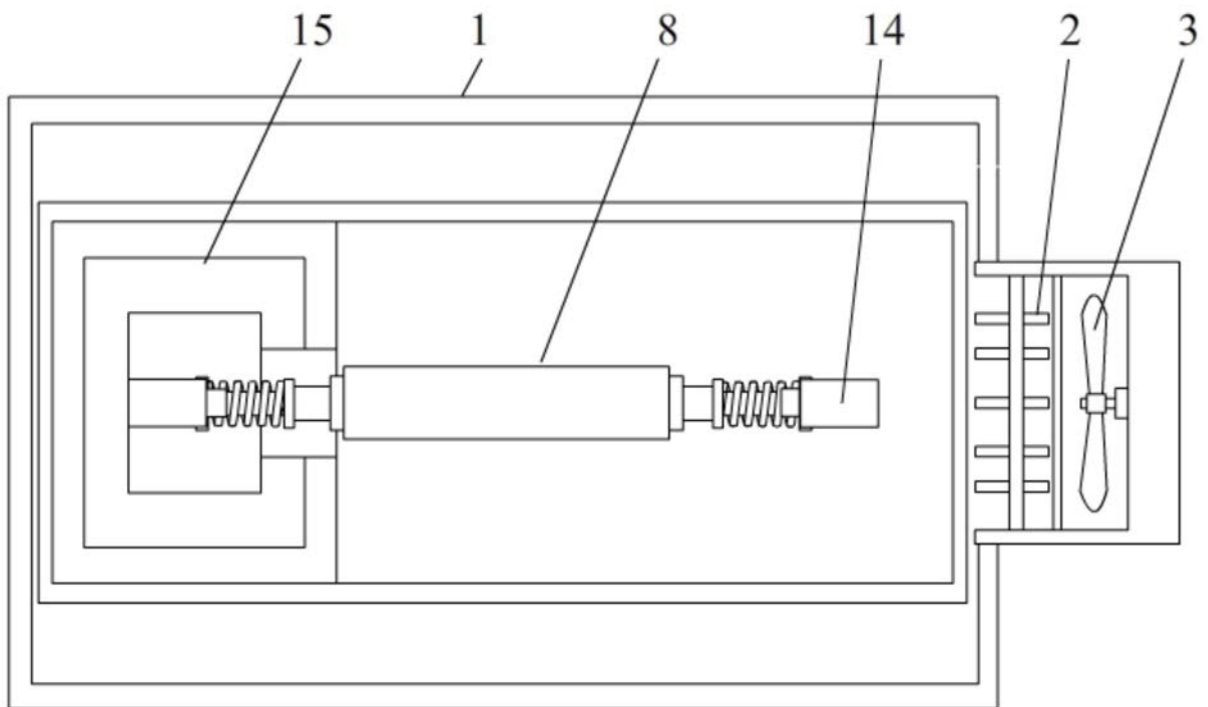


图2

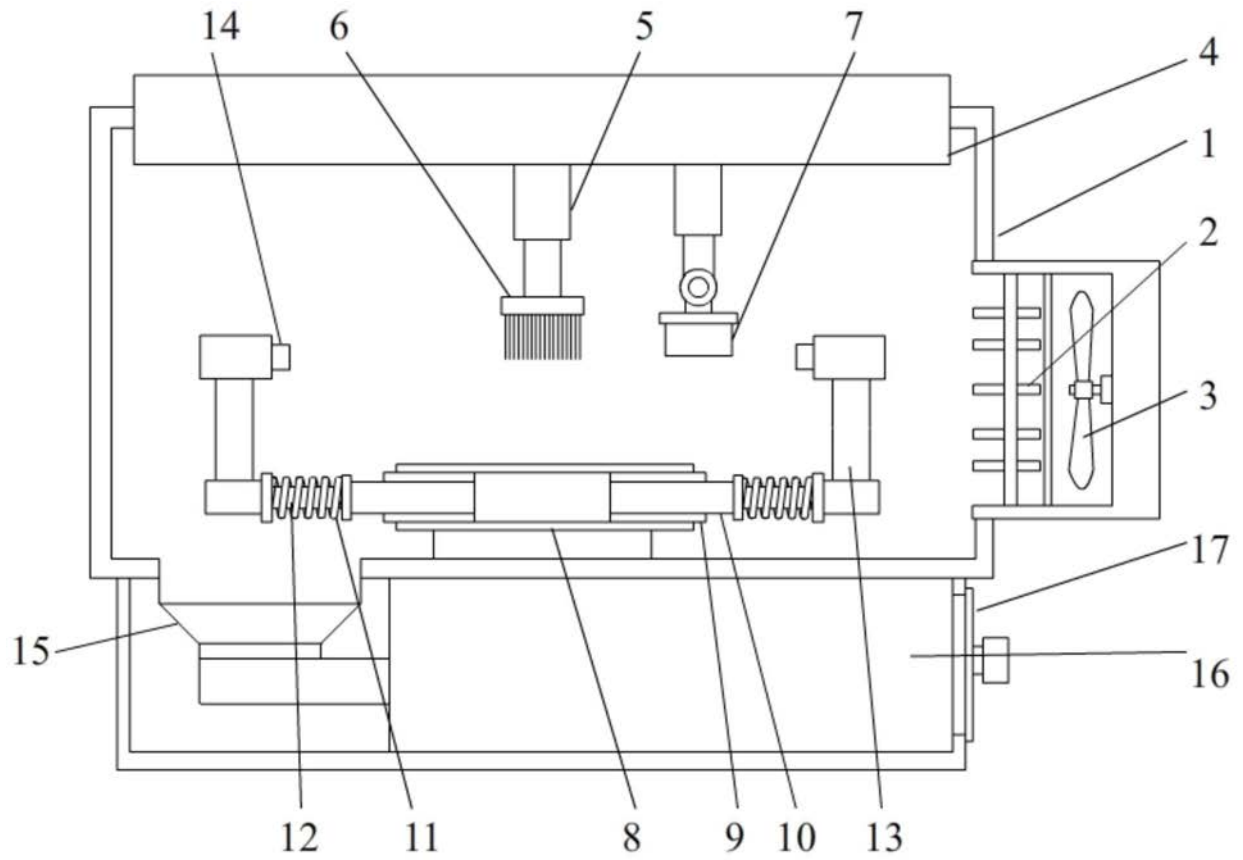


图3