



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204841227 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520580024. 9

(22) 申请日 2015. 08. 04

(73) 专利权人 俞小俊

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区顾高镇顾
高村十三组 36 号

(72) 发明人 俞小俊

(51) Int. Cl.

B01D 46/00(2006. 01)

B08B 15/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

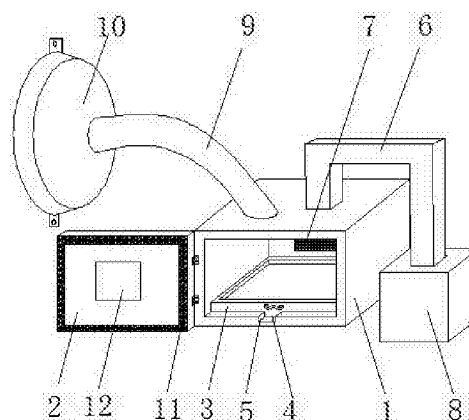
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种木材加工吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木材加工吸尘装置，包括箱体，所述箱体上铰接有箱门，所述箱门的表面边缘设有密封圈，所述箱体的内腔底面上设有收集板，所述收集板的表面设有收集腔，所述收集板的底面设有滑块，所述箱体的内腔底面设有与滑块相配合的滑槽，且箱体的顶面分别贯穿设有软管和抽气管，所述软管连接吸尘罩，所述抽气管设在箱体的内腔的一端连接过滤盒，所述过滤盒的表面为网状结构，所述抽气管贯过滤盒的顶部，并且抽气管在过滤盒的内腔的端口设有空气除尘布，所述抽气管的另一端连接真空泵的进气口。该木材加工吸尘装置结构简单，运行可靠，能有效除尘，且易于收集粉末。



1. 一种木材加工吸尘装置,包括箱体(1),所述箱体(1)上铰接有箱门(2),其特征在于:所述箱门(2)的表面边缘设有密封圈(11),所述箱体(1)的内腔底面上设有收集板(3),所述收集板(3)的表面设有收集腔,所述收集板(3)的底面设有滑块(4),所述箱体(1)的内腔底面设有与滑块(4)相配合的滑槽(5),且箱体(1)的顶面分别贯穿设有软管(9)和抽气管(6),所述软管(9)连接吸尘罩(10),所述抽气管(6)设在箱体(1)的内腔的一端连接过滤盒(7),所述抽气管(6)的另一端连接真空泵(8)的进气口。

2. 根据权利要求1所述的一种木材加工吸尘装置,其特征在于:所述过滤盒(7)为长方体状,且过滤盒(7)的表面为网状结构,所述抽气管(6)贯穿过滤盒(7)的顶部,并且抽气管(6)在过滤盒(7)的内腔的端口设有空气除尘布(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种木材加工吸尘装置,其特征在于:所述收集板(3)的侧面设有拉手。

4. 根据权利要求1所述的一种木材加工吸尘装置,其特征在于:所述吸尘罩(10)的侧面设有安装块,在安装块上设有螺孔。

5. 根据权利要求1所述的一种木材加工吸尘装置,其特征在于:所述箱门(2)的表面镶嵌有观察玻璃(12)。

一种木材加工吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘设备技术领域，具体为一种木材加工吸尘装置。

背景技术

[0002] 在木材加工过程中涉及到切片机、磨边机、砂光机等木板加工机械，在这些木材加工机械生产过程中会产生大量的木屑粉末，木屑粉末会进入机械设备内部，不仅严重影响机械设备的正常运转，加大机械设备损耗，影响生产效率，而且也污染生产车间的环境，严重影响操作机械设备工人的健康，现在木材加工过程都会使用吸尘罩，但是不能有效吸走木屑粉末，吸走的粉末没有合理放置，清扫不方便，且容易堵塞吸尘装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种木材加工吸尘装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种木材加工吸尘装置，包括箱体，所述箱体上铰接有箱门，所述箱门的表面边缘设有密封圈，所述箱体的内腔底面上设有收集板，所述收集板的表面设有收集腔，所述收集板的底面设有滑块，所述箱体的内腔底面设有与滑块相配合的滑槽，且箱体的顶面分别贯穿设有软管和抽气管，所述软管连接吸尘罩，所述抽气管设在箱体的内腔的一端连接过滤盒，所述抽气管的另一端连接真空泵的进气口。

[0005] 优选的，所述过滤盒为长方体状，且过滤盒的表面为网状结构，所述抽气管贯过滤盒的顶部，并且抽气管在过滤盒的内腔的端口设有空气除尘布。

[0006] 优选的，所述收集板的侧面设有拉手。

[0007] 优选的，所述吸尘罩的侧面设有安装块，在安装块上设有螺孔。

[0008] 优选的，所述箱门的表面镶嵌有观察玻璃。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该木材加工吸尘装置箱门的表面边缘设有密封圈，使箱体易于成负压状体，箱体的内腔底面上设有收集板，收集板的表面设有收集腔，收集板的底面设有滑块，箱体的内腔底面设有与滑块相配合的滑槽，收集腔中收集的木屑粉末易于从箱体中清扫出去，过滤盒的表面为网状结构，抽气管贯过滤盒的顶部，抽气管在过滤盒的内腔的端口设有空气除尘布，通过滤网和空气除尘布，防止有细微的灰尘进入真空泵，使设备运行可靠，吸尘罩的侧面设有安装块，在安装块上设有螺孔，可以将吸尘罩固定到合适位置，有效吸入木屑粉末。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型过滤盒的结构示意图。

[0012] 图中：1 箱体、2 箱门、3 收集板、4 滑块、5 滑槽、6 抽气管、7 过滤盒、8 真空泵、9 软

管、10 吸尘罩、11 密封圈、12 观察玻璃、13 空气除尘布。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种木材加工吸尘装置,包括箱体 1,箱体 1 上铰接有箱门 2,箱门 2 的表面镶嵌有观察玻璃 12,便于观察箱体 1 内部粉尘状态,箱门 2 的表面边缘设有密封圈 11,使箱体 1 的内腔易于成负压装置,箱体 1 的内腔底面上设有收集板 3,收集板 3 的侧面设有拉手,收集板 3 的表面设有收集腔,收集板 3 的底面设有滑块 4,箱体 1 的内腔底面设有与滑块 4 相配合的滑槽 5,易于收集取出收集的木屑粉末,且箱体 1 的顶面分别贯穿设有软管 9 和抽气管 6,软管 9 连接吸尘罩 10,吸尘罩 10 的侧面设有安装块,在安装块上设有螺孔,便于固定吸尘罩 10 在合适的位置,能有效吸尘,抽气管 6 设在箱体 1 的内腔的一端连接过滤盒 7,过滤盒 7 为长方体状,且过滤盒 7 的表面为网状结构,增大接触面积,防止灰尘堵塞过滤盒 7,抽气管 6 贯穿过滤盒 7 的顶部,并且抽气管 6 在过滤盒 7 的内腔的端口设有空气除尘布 13,抽气管 6 的另一端连接真空泵 8 的进气口,通过滤网和空气吸尘布 13,可以有效防止细微的灰尘进入真空泵 8,防止设备的损坏,结构简单,运行可靠,可以有效除尘。

[0015] 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。

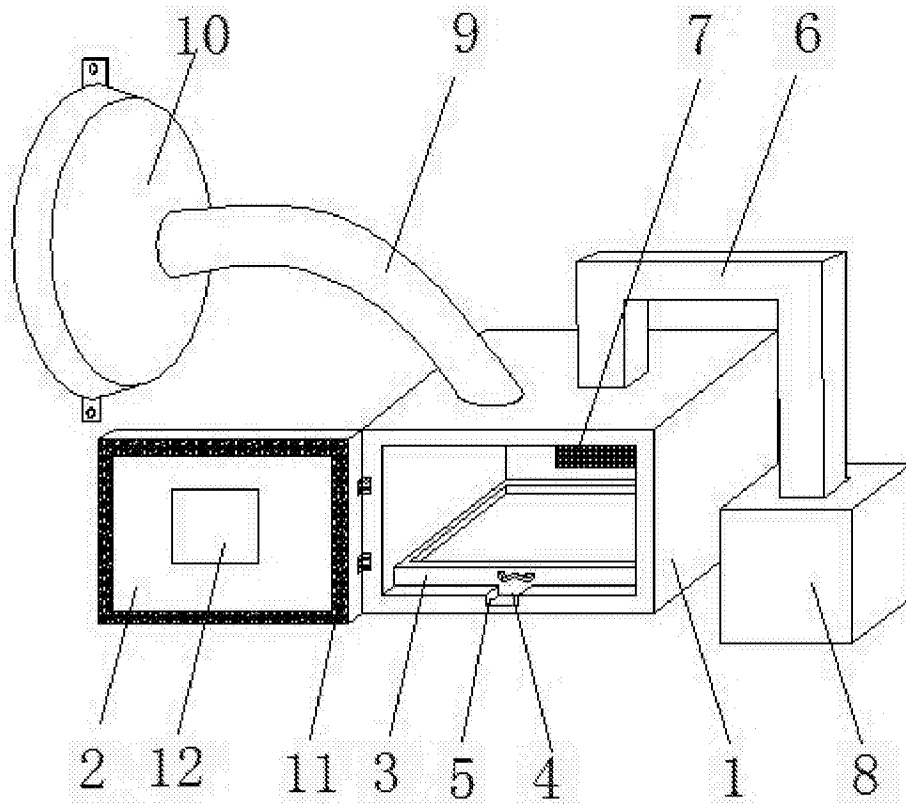


图 1

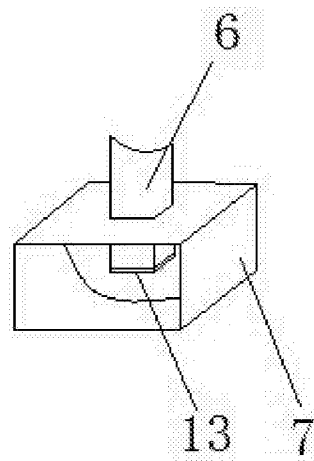


图 2