



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206123863 U

(45)授权公告日 2017. 04. 26

(21)申请号 201620986737.X

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 欧洋富瑞江苏木业有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市斜桥镇  
安泰路19号

(72)发明人 张正青

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 周蔚然

(51)Int.Cl.

B27G 3/00(2006.01)

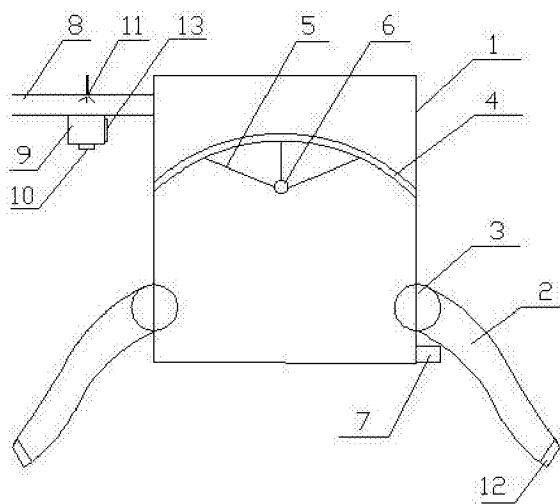
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种木工除尘设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种木工除尘设备,包括集屑箱,所述集屑箱侧下部连接若干个吸尘管,所述集屑箱与吸尘管之间设有吸尘电机,集屑箱内部中间设有过滤网,过滤网下方通过弹性带连接钢球,集屑箱侧面设有排屑口,集屑箱侧上方设有水平方向的出气管,所述出气管下方设有沉淀箱,沉淀箱下方设有出污口,沉淀箱上方设有喷水口,本实用新型结构简单,使用方便,实用性强,在过滤网下方连接活动钢球,不易堵塞,使用时间长,沉淀箱上方喷水过滤,除尘效果好。



1. 一种木工除尘设备,其特征在于:包括集屑箱,所述集屑箱侧下部连接若干个吸尘管,所述集屑箱与吸尘管之间设有吸尘电机,集屑箱内部中间设有过滤网,过滤网下方通过弹性带连接钢球,集屑箱侧面设有排屑口,集屑箱侧上方设有水平方向的出气管,所述出气管下方设有沉淀箱,沉淀箱下方设有出污口,沉淀箱上方设有喷水口。

2. 根据权利要求1所述的一种木工除尘设备,其特征在于:所述吸尘管前端为扁吸嘴。

3. 根据权利要求1所述的一种木工除尘设备,其特征在于:所述沉淀箱侧面设有视镜。

4. 根据权利要求1所述的一种木工除尘设备,其特征在于:所述过滤网为弧形结构。

5. 根据权利要求4所述的一种木工除尘设备,其特征在于:所述过滤网为双层结构,双层过滤网交错分布。

## 一种木工除尘设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于吸尘过滤装置技术领域,具体涉及一种木工除尘设备。

### 背景技术

[0002] 在木材加工、家具制造型企业,木材加工时会产生大量的各种各样的碎料,常见的木材碎料包括锯屑、刨花、木纤维、木粉、小木块等,这些碎料如果不就行妥善处理,不仅对产品质量造成影响,还会对环境及工人身体造成危害,同时也有火险隐患,为了避免在开料过程中木屑等粉尘的飞扬,在锯床等设备旁通常设置有除尘装置,但是,现有的除尘装置容易出现吸尘管道堵塞的问题,而且除尘装置出风口出来的气体内含有灰尘等小颗粒,对环境还有影响。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种木工除尘设备,结构简单,排放达标,不容易堵塞,使用时间长。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种木工除尘设备,其特征在于:包括集屑箱,所述集屑箱侧下部连接若干个吸尘管,所述集屑箱与吸尘管之间设有吸尘电机,集屑箱内部中间设有过滤网,过滤网下方通过弹性带连接钢球,集屑箱侧面设有排屑口,集屑箱侧上方设有水平方向的出气管,所述出气管下方设有沉淀箱,沉淀箱下方设有出污口,沉淀箱上方设有喷水口。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述吸尘管前端为扁吸嘴。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述沉淀箱侧面设有视镜。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述过滤网为弧形结构。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述过滤网为双层结构,双层过滤网交错分布。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、结构简单,使用方便,实用性强;

[0012] 2、过滤网下方连接活动钢球,不易堵塞,使用时间长;

[0013] 3、沉淀箱上方喷水过滤,除尘效果好。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 附图标记列表:

[0016] 1、集屑箱,2、吸尘管,3、吸尘电机,4、过滤网,5、弹性带,6、钢球,7、排屑口,8、出气管,9、沉淀箱,10、出污口,11、喷水口,12、扁吸嘴,13、视镜。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方

式仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0018] 如图所示,本实用新型所述的一种木工除尘设备,包括集屑箱1,所述集屑箱1侧下部连接若干个吸尘管2,所述集屑箱1与吸尘管2之间设有吸尘电机3,集屑箱1内部中间设有过滤网4,过滤网4下方通过弹性带5连接钢球6,集屑箱1侧面设有排屑口7,集屑箱1侧上方设有水平方向的出气管8,所述出气管8下方设有沉淀箱9,沉淀箱9下方设有出污口10,沉淀箱9上方设有喷水口11。

[0019] 本实用新型所述的一种木工除尘设备,使用时吸尘管2将木屑吸入集屑箱1内,由于所述集屑箱1内设置有过滤网4,将木屑拦住,不会排放出去,在过滤网4下方通过弹性带5连接钢球,吸尘电机3将木屑吸入集屑箱1内时会形成气流,所述气流会带动钢球来回晃动,甚至撞击过滤网,能够将过滤网眼内的木屑晃落,过滤网不易堵塞,使用时间长;在出气管8下方设有沉淀箱9,沉淀箱上方喷水过滤,除尘效果好,本实用新型结构简单,使用方便,实用性强,值得推广。

[0020] 本实用新型所述吸尘管2前端为扁吸嘴12,不会吸入小木块,安全可靠。

[0021] 本实用新型所述沉淀箱9侧面设有视镜13,能够观察到沉淀箱9内的水位,必要时做出清理。

[0022] 本实用新型所述过滤网4为弧形结构,能够将漂浮的木屑聚拢在一起,除尘效果好。

[0023] 本实用新型所述过滤网4为双层结构,双层过滤网交错分布,能够最大限度的过滤木屑,减少排放的颗粒物。

[0024] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

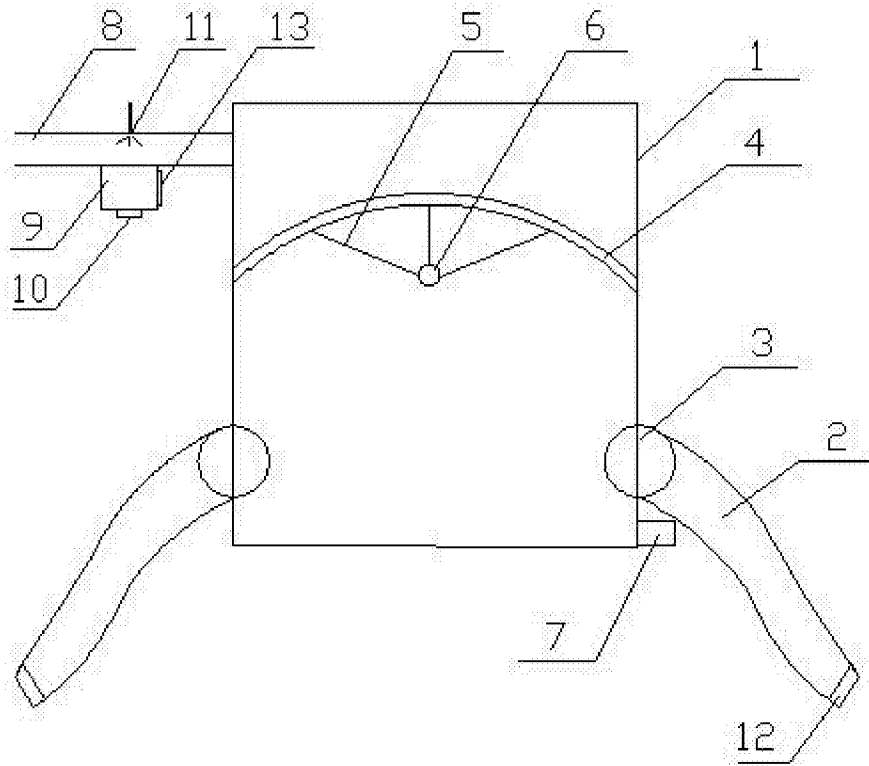


图1