



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209665662 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201920144768.4

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 钟小丽

地址 510000 广东省广州市天河区珠江新城华明路9号华普广场西塔2402

(72)发明人 钟小丽

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务
所(普通合伙) 44387

代理人 颜德昊

(51)Int.Cl.

B27G 3/00(2006.01)

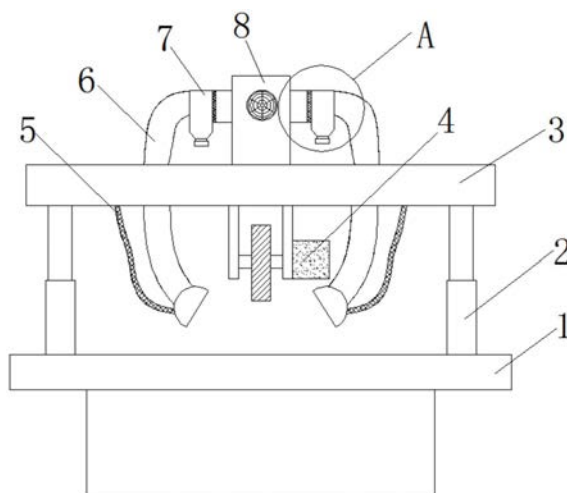
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种板材切割用废料收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及切割废料收集技术领域,尤其涉及一种板材切割用废料收集装置,包括工作台,所述工作台顶端的两次设置有液压杆,所述液压杆的顶端安装固定有固定板,所述固定板底端的中部安装固定有切割组件,所述固定板顶端的中部安装固定有风机,所述风机的两端设置连通有分离箱,所述分离箱的一端连通固定有吸尘管的一端,所述吸尘管的另一端设置有吸尘头,且吸尘头和固定板之间安装固定有软丝杆,能够将木板材切割时产生的木屑和灰尘能够及时的被吸收,从而能够避免板材切割时木屑飞溅,同时木屑和灰尘吸收收集后能够便捷的倒出。



1. 一种板材切割用废料收集装置,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)顶端的两次设置有液压杆(2),所述液压杆(2)的顶端安装固定有固定板(3),所述固定板(3)底端的中部安装固定有切割组件(4),所述固定板(3)顶端的中部安装固定有风机(8),所述风机(8)的两端设置连通有分离箱(7),所述分离箱(7)的一端连通固定有吸尘管(6)的一端,所述吸尘管(6)的另一端设置有吸尘头,且吸尘头和固定板(3)之间安装固定有软丝杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种板材切割用废料收集装置,其特征在于,所述分离箱(7)的内部一侧安装固定有滤网(9),且分离箱(7)内部的另一侧设置有倒锥型集尘室,集尘室位于滤网(9)的下方。

3. 根据权利要求2所述的一种板材切割用废料收集装置,其特征在于,所述集尘室的底端旋接固定有密封盖(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种板材切割用废料收集装置,其特征在于,所述切割组件(4)包括切割片、安装架和电机,电机的输出轴的中部插设固定有切割片,且电机安装固定在安装架的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种板材切割用废料收集装置,其特征在于,所述软丝杆(5)和由缠绕的软铁丝组成,且软丝杆(5)的外侧设置有橡胶皮。

一种板材切割用废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割废料收集技术领域,尤其涉及一种板材切割用废料收集装置。

背景技术

[0002] 在进行木板材进行切割加工时,木板材被切割时会产生大量的木屑和灰尘,木屑和灰尘飞溅容易影响环境,且会误入操作工人的眼中,对工人造成伤害,因此需要对板材切割产生的木屑和灰尘进行及时的收集。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种板材切割用废料收集装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种板材切割用废料收集装置,包括工作台,所述工作台顶端的两次设置有液压杆,所述液压杆的顶端安装固定有固定板,所述固定板底端的中部安装固定有切割组件,所述固定板顶端的中部安装固定有风机,所述风机的两端设置连通有分离箱,所述分离箱的一端连通固定有吸尘管的一端,所述吸尘管的另一端设置有吸尘头,且吸尘头和固定板之间安装固定有软丝杆。

[0006] 优选的,所述分离箱的内部一侧安装固定有滤网,且分离箱内部的另一侧设置有倒锥型集尘室,集尘室位于滤网的下方。

[0007] 优选的,所述集尘室的底端旋接固定有密封盖。

[0008] 优选的,所述切割组件包括切割片、安装架和电机,电机的输出轴的中部插设固定有切割片,且电机安装固定在安装架的一侧。

[0009] 优选的,所述软丝杆和由缠绕的软铁丝组成,且软丝杆的外侧设置有橡胶皮。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型能够将木板材切割时产生的木屑和灰尘能够及时的被吸收,从而能够避免板材切割时木屑飞溅,同时木屑和灰尘吸收收集后能够便捷的倒出。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种板材切割用废料收集装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种板材切割用废料收集装置的A的放大图。

[0013] 图中:1工作台、2液压杆、3固定板、4切割组件、5软丝杆、6吸尘管、7分离箱、8风机、9滤网、10密封盖。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种板材切割用废料收集装置,包括工作台1,工作台1顶端的两次设置有液压杆2,液压杆2的顶端安装固定有固定板3,固定板3底端的中部安装固定有切割组件4,切割组件4包括切割片、安装架和电机,电机的输出轴的中部插设固定有切割片,且电机安装固定在安装架的一侧,固定板3顶端的中部安装固定有风机8,风机8的两端设置连通有分离箱7,分离箱7的一端连通固定有吸尘管6的一端,吸尘管6的另一端设置有吸尘头,且吸尘头和固定板3之间安装固定有软丝杆5,软丝杆5和由缠绕的软铁丝组成,且软丝杆5的外侧设置有橡胶皮。

[0016] 进一步的,分离箱7的内部一侧安装固定有滤网9,且分离箱7内部的另一侧设置有倒锥型集尘室,集尘室位于滤网9的下方,集尘室的底端旋接固定有密封盖10。

[0017] 本实施例中,在进行木板材切割时,将木板放置在工作台1上,然后使得液压杆2带动固定板3往下移动,从而使得切割片和木板材接触,通过软丝杆5调节吸尘头的位置,使得吸尘头位于切割片的两侧,通过电机带动切割片对木板进行切割,同时产生的木屑和灰尘通过风机8使得吸尘管6将木屑和灰尘吸入分离箱8中,气体穿过分离箱8中的滤网9离开,木屑和灰尘被滤网9阻挡,木屑和灰尘落在集尘室,在切割完毕后,打开集尘室的底端的密封盖10,将集尘室中的木屑和灰尘倒出。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

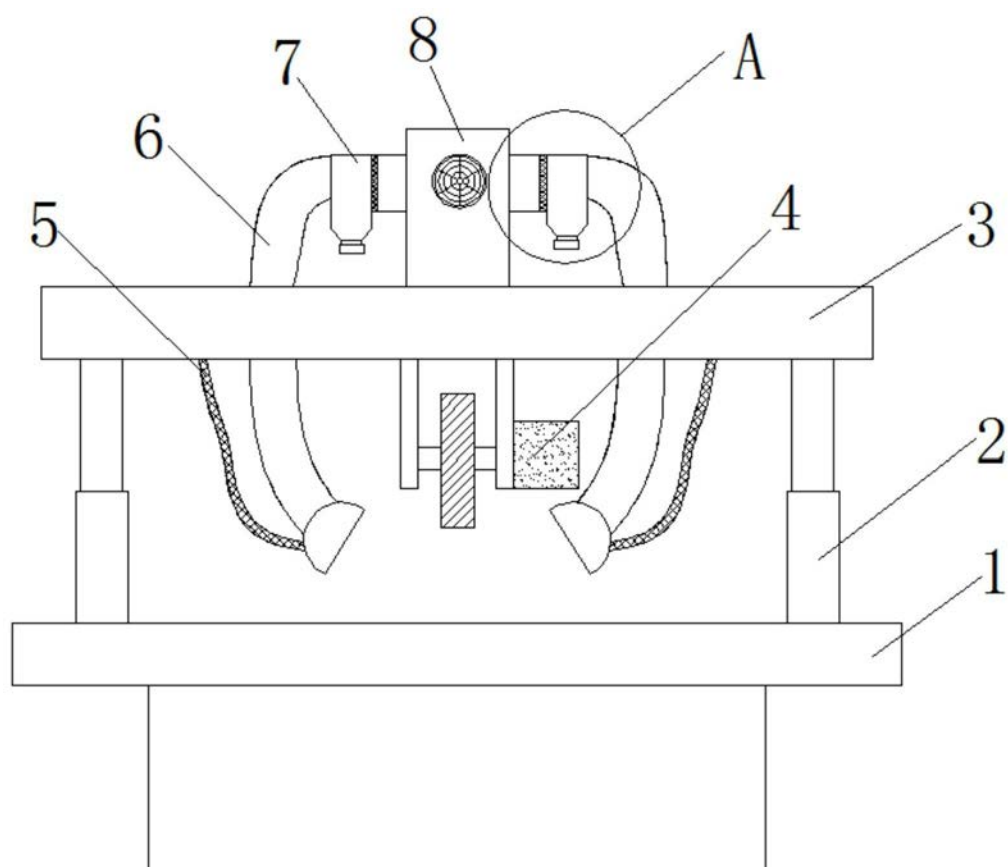


图1

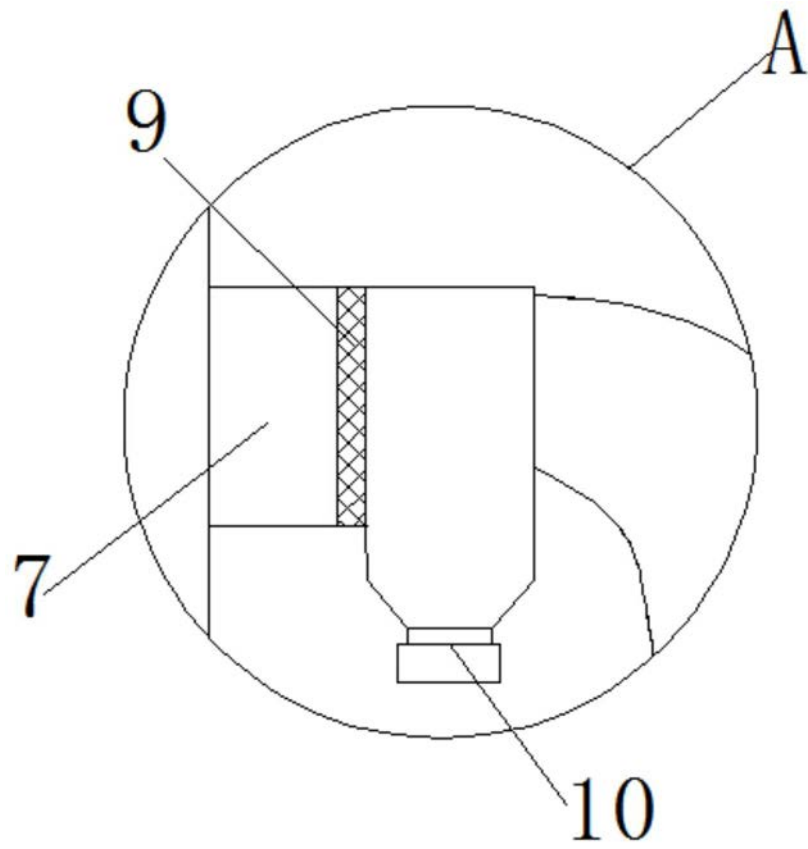


图2