



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205735320 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620717008.4

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 长兴炎字木业有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县林城镇
周吴芥村

(72)发明人 吴亚敏

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 胡立新

(51)Int.Cl.

B27B 5/29(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

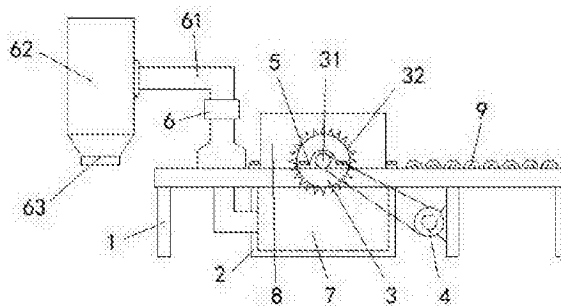
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种木材锯切机木屑收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种木材锯切机木屑收集装置,包括输送支撑架、锯切组件和木屑收集装置,所述输送支撑架底部安装设有支撑腿,且输送支撑架中间设有安装支撑座,所述安装支撑座上部安装设有锯刀组件,所述锯刀组件包括切割刀片、刀盘安装轴和锯齿,所述刀盘安装轴两端通过固定座固定在输送支撑架上,且刀盘安装轴的输入端连接电动机,所述电动机安装在输送支撑架底部中间的支撑腿上,所述木屑收集装置包括吸料机、集屑箱和木屑收集箱。该木材锯切机木屑收集装置,通过在安装支撑座底部内安装设有木屑收集箱,能够将木材锯切过程中形成的木屑进行收集,并且能够进行自动排出,从而提高了生产环境的质量,有利于操作工人的身心健康。



1. 一种木材锯切机木屑收集装置, 包括输送支撑架(1)、锯切组件和木屑收集装置, 其特征在于: 所述输送支撑架(1)底部安装设有支撑腿, 且输送支撑架(1)中间设有安装支撑座(2), 所述安装支撑座(2)上部安装设有锯刀组件, 所述锯刀组件包括切割刀片(3)、刀盘安装轴(31)和锯齿(32), 所述刀盘安装轴(31)两端通过固定座(5)固定在输送支撑架(1)上, 且刀盘安装轴(31)的输入端连接电动机(4), 所述电动机(4)安装在输送支撑架(1)底部中间的支撑腿上, 所述木屑收集装置包括吸料机(6)、集屑箱(62)和木屑收集箱(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种木材锯切机木屑收集装置, 其特征在于: 所述刀盘安装轴(31)上安装设有切割刀片(3), 所述切割刀片(3)上设有锯齿(32), 且切割刀片(3)外部安装设有防护罩(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种木材锯切机木屑收集装置, 其特征在于: 所述木屑收集箱(7)安装在安装支撑座(2)底部内。

4. 根据权利要求1所述的一种木材锯切机木屑收集装置, 其特征在于: 所述吸料机(6)的出口通过送屑管(61)与集屑箱(62)连接, 且吸料机(6)的进口通过送屑管(61)与木屑收集箱(7)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种木材锯切机木屑收集装置, 其特征在于: 所述集屑箱(62)为长方形状内部空腔, 且集屑箱(62)底部设有出屑口(63)。

6. 根据权利要求1所述的一种木材锯切机木屑收集装置, 其特征在于: 所述输送支撑架(1)左侧为进料, 右侧为出料, 所述出料的输送支撑架(1)上并排安装设有输送辊组(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种木材锯切机木屑收集装置, 其特征在于: 所述电动机(4)的输出端通过皮带连接刀盘安装轴(31)的输入端。

一种木材锯切机木屑收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材切割设备技术领域,具体为一种木材锯切机木屑收集装置。

背景技术

[0002] 不同的木材在加工过程中都需要进行锯片或者切割,从而才能够满足不同的加工需要或者便于运输。木材在锯切过程中会产生大量的木屑,不仅影响了整个加工环境的质量,而且不利于操作工人的身心健康,现有的木材锯切设备不能较好的解决这一问题,为了解决这些问题,因此,我们提出一种木材锯切机木屑收集装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种木材锯切机木屑收集装置,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:一种木材锯切机木屑收集装置,包括输送支撑架、锯切组件和木屑收集装置,所述输送支撑架底部安装设有支撑腿,且输送支撑架中间设有安装支撑座,所述安装支撑座上部安装设有锯刀组件,所述锯刀组件包括切割刀片、刀盘安装轴和锯齿,所述刀盘安装轴两端通过固定座固定在输送支撑架上,且刀盘安装轴的输入端连接电动机,所述电动机安装在输送支撑架底部中间的支撑腿上,所述木屑收集装置包括吸料机、集屑箱和木屑收集箱。

[0005] 优选的,所述刀盘安装轴上安装设有切割刀片,所述切割刀片上设有锯齿,且切割刀片外部安装设有防护罩。

[0006] 优选的,所述木屑收集箱安装在安装支撑座底部内。

[0007] 优选的,所述吸料机的出口通过送屑管与集屑箱连接,且吸料机的进口通过送屑管与木屑收集箱连通。

[0008] 优选的,所述木屑收集箱为长方形状内部空腔,且木屑收集箱底部设有出屑口。

[0009] 优选的,所述输送支撑架左侧为进料,右侧为出料,所述出料的输送支撑架上并排安装设有输送辊组。

[0010] 优选地,所述电动机的输出端通过皮带连接刀盘安装轴的输入端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该木材锯切机木屑收集装置,通过在安装支撑座底部内安装设有木屑收集箱,能够将木材锯切过程中形成的木屑进行收集,并且能够进行自动排出,从而提高了生产环境的质量,有利于操作工人的身心健康,整体结构简单、使用成本较低,有利于推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种木材锯切机木屑收集装置结构示意图。

[0013] 图中:1输送支撑架、2安装支撑座、3切割刀片、31刀盘安装轴、32锯齿、4电动机、5固定座、6、吸料机、61送屑管、62集屑箱、63出屑口、7木屑收集箱、8防护罩、9输送辊组。

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。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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种木材锯切机木屑收集装置,包括输送支撑架1、锯切组件和木屑收集装置,所述输送支撑架1底部安装设有支撑腿,且输送支撑架1中间设有安装支撑座2,所述安装支撑座2上部安装设有锯刀组件,所述锯刀组件包括切割刀片3、刀盘安装轴31和锯齿32,所述刀盘安装轴31两端通过固定座5固定在输送支撑架1上,且刀盘安装轴31的输入端连接电动机4,所述电动机4安装在输送支撑架1底部中间的支撑腿上,所述木屑收集装置包括吸料机6、集屑箱62和木屑收集箱7。

[0016] 本实用新型改进在于:该木材锯切机木屑收集装置,通过刀盘安装轴31上安装设有切割刀片3,所述切割刀片3上设有锯齿32,且切割刀片3外部安装设有防护罩8,从而刀盘安装轴31在电动机4的带动下能够旋转,从而使刀盘安装轴31上的切割刀片3能够转动,能够完成对木材的切割,同时切割刀片3外部的防护罩8能够起到一定的防护作用。

[0017] 通过木屑收集箱7安装在安装支撑座2底部内,从而木材在切割过程中所产生的木屑能够直接落入木屑收集箱7内,通过吸料机6的出口通过送屑管61与集屑箱62连接,且吸料机6的进口通过送屑管61与木屑收集箱7连通,吸料机6在工作时能够通过送屑管61将木屑收集箱7内的木屑吸入集屑箱62内,从而完成了木屑的自动收集,通过集屑箱62为长方形状内部空腔,且集屑箱62底部设有出屑口63,从而木屑由吸料机6吸入集屑箱62后,在集屑箱62底部的出屑口63上固定一个布袋,当布袋内的木屑灌装满时对其进行更换,通过输送支撑架1左侧为进料,右侧为出料,所述出料的输送支撑架1上并排安装设有输送辊组9,待锯切的木材从输送支撑架1左侧进入安装支撑座2,通过锯切组件完成锯切过后从输送支撑架1右侧出料,利用输送辊组9滚动力,能够便于对锯切过后的木材进行搬运。

[0018] 本实用新型在使用时,木材从输送支撑架1左侧进入安装支撑座2内,刀盘安装轴31在电动机4的带动下能够旋转,从而使刀盘安装轴31上的切割刀片3能够转动,能够完成对木材的切割,同时木材锯切过程中所形成的木屑直接掉落在木屑收集箱7,然后再利用吸料机6将木屑由送屑管62吸入集屑箱62内,集屑箱62内的木屑从排屑口63排出,最后锯切完成的木材从输送支撑架1右侧出料,利用输送辊组9的滚动力,对木材进行收集,同一堆放。

[0019] 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。

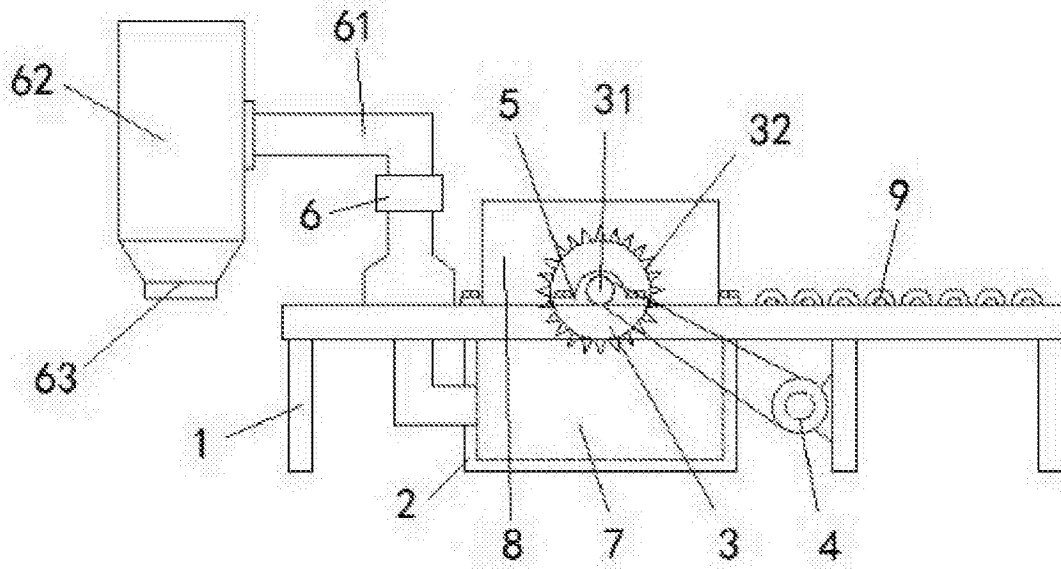


图1