



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206578920 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201621426911.1

(22)申请日 2016.12.23

(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 张正清

(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.

B27B 5/16(2006.01)

B27B 27/10(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

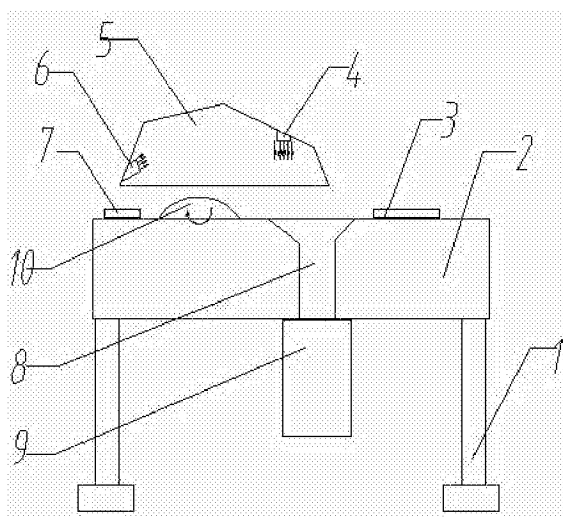
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带除尘机构的木材切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带除尘机构的木材切割机,包括机架、切割机本体,设置在切割机本体上的切割片,在切割片的上方设置有防尘罩,在防尘罩靠近切割机出料端处设置有第一吹风机构,第一处吹风机构的出风方向斜向上指向切割片的转动方向,在防尘罩靠近切割机进料端处设置有第二吹风机构,第二吹风机构的风向垂直向下,第一吹风机构、第二吹风机构通过管道与吹风机相连,在第二吹风机构下方的切割机本体上设置落灰通道,在落灰通道上设置有斜坡,落灰通道与设置在切割机本体底部的灰尘收集袋相连。本实用新型通过设置除尘罩,并在除尘罩内设置第一吹风机构和第二吹风机,能够将大部分的灰尘吹送到落灰通道里去,并通过灰尘收集袋收集。



1. 一种带除尘机构的木材切割机,包括机架、切割机本体,设置在切割机本体上的切割片,其特征在于:在所述的切割片的上方设置有防尘罩,在所述的防尘罩靠近切割机出料端处设置有第一吹风机构,所述的第一吹风机构的出风方向斜向上指向切割片的转动方向,在所述的防尘罩靠近切割机进料端处设置有第二吹风机构,所述的第二吹风机构的风向垂直向下,所述的第一吹风机构、第二吹风机构通过管道与吹风机相连,在所述的第二吹风机构下方的切割机本体上设置落灰通道,在所述的落灰通道上设置有斜坡,所述的落灰通道与设置在切割机本体底部的灰尘收集袋相连。

2. 根据权利要求1所述的一种带除尘机构的木材切割机,其特征在于:在所述第一吹风机构、第二吹风机构上均设置有风量调节阀。

3. 根据权利要求1所述的一种带除尘机构的木材切割机,其特征在于:在所述的切割机本体的台面上还设置有导向机构,所述的导向机构分别设置在进料端和出料端。

4. 根据权利要求3所述的一种带除尘机构的木材切割机,其特征在于:所述的导向机构包括设置在切割片两侧的导向座,在所述的导向座上分布有多组的弹簧座,在弹簧座内设置有弹簧以及导向杆,所述的导向杆一端与弹簧相连,另一端设有导轮;所述的导向座可在所述的切割机本体的台面上左右移动,并锁紧。

5. 根据权利要求4所述的一种带除尘机构的木材切割机,其特征在于:在所述的切割机本体的台面上设置有导轨,在导向座上设置有滑槽,所述的导向座可在所述的导轨上左右移动,并在所述的导向座上设置有锁紧螺栓。

一种带除尘机构的木材切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工设备,特别涉及一种带除尘机构的木材切割机。

背景技术

[0002] 实木加工中,首先需要对木材进行切割成坯板,然后再进行后续的加工,现有木材的切割多采用切割机进行加工,切割机一般包括一个工作台工作台上设有一长条、方形槽,槽内设置有切割片,锯片通过电机带动切割片转动对木材进行切割。在切割过程中,会产生大量的木屑及灰尘,灰尘不但影响了工作环境,同时也会对人们身体健康造成危害。

[0003] 这种切割方式需要人手扶着木材慢慢推进,将木材送入切割片上进行切割,由于木材与切割片接触会产生振动,且通过人工推也会造成木材的左右晃动,容易出现切割不直的问题,影响后续的加工。同时操作过程中容易发生不安全的事故,危急操作工人的生命健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种带除尘机构的木材切割机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的方法是:一种带除尘机构的木材切割机,包括机架、切割机本体,设置在切割机本体上的切割片,在所述的切割片的上方设置有防尘罩,在所述的防尘罩靠近切割机出料端处设置有第一吹风机构,所述的第一处吹风机构的出风方向斜向上指向切割片的转动方向,在所述的防尘罩靠近切割机进料端处设置有第二吹风机构,所述的第二吹风机构的风向垂直向下,所述的第一吹风机构、第二吹风机构通过管道与吹风机相连,在所述的第二吹风机构下方的切割机本体上设置落灰通道,在所述的落灰通道上设置有斜坡,所述的落灰通道与设置在切割机本体底部的灰尘收集袋相连。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,在所述第一吹风机构、第二吹风机构上均设置有风量调节阀。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,在所述的切割机本体的台面上还设置有导向机构,所述的导向机构分别设置在进料端和出料端。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述的导向机构包括设置在切割片两侧的导向座,在所述的导向座上分布有多组的弹簧座,在弹簧座内设置有弹簧以及导向杆,所述的导向杆一端与弹簧相连,另一端设有导轮;所述的导向座可在所述的切割机本体的台面上左右移动,并锁紧。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,在所述的切割机本体的台面上设置有导轨,在导向座上设置有滑槽,所述的导向座可在所述的导轨上左右移动,并在所述的导向座上设置有锁紧螺栓。

[0010] 有益效果:

[0011] 本实用新型提供的一种带除尘机构的木材切割机,通过设置除尘罩,并在除尘罩内设置第一吹风机构和第二吹风机,能够将大部分的灰尘吹送到落灰通道里去,并通过灰

尘收集袋收集。通过设置导向座并在导向座上设置导向杆和导轮,能够对木材进料过程中进行限位导向,同时通过将导向座设置成可左右调节,能够适应不同宽度的木材,同时通过设置弹簧,能够使得使得导向装置具有一定的弹性,防止木材上的不光滑的凸起或者凹陷将木材卡死,保证了传动的平稳性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的去除防尘罩的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述,应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而并不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”指的是幅图中的方向,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。

[0015] 如图1所述一种带除尘机构的木材切割机,包括机架1、切割机本体2,设置在切割机本体上2的切割片10,在所述的切割片10的上方设置有防尘罩5。

[0016] 在所述的防尘罩5靠近切割机出料端处设置有第一吹风机构6,所述的第一处吹风机构6的出风方向斜向上指向切割片的转动方向,在所述的防尘罩5靠近切割机进料端处设置有第二吹风机构4,所述的第二吹风机构4的风向垂直向下。所述的第一吹风机构6、第二吹风机构4通过管道与吹风机相连。

[0017] 在所述的第二吹风机构4下方的切割机本体2上设置落灰通道8,在所述的落灰通道8上设置有斜坡11,所述的落灰通道8与设置在切割机本体2底部的灰尘收集袋9相连。

[0018] 进一步地,在所述第一吹风机构6、第二吹风机构4上均设置有风量调节阀,通过风量调节阀可以调节风量的大小,保证最佳的效果。

[0019] 在所述的切割机本体2的台面上还设置有导向机构,所述的导向机构分别设置在进料端和出料端。所述的导向机构包括设置在切割片两侧的导向座16,在所述的导向座16上分布有多组的弹簧座14,在弹簧座14内设置有弹簧以及导向杆13,所述的导向杆13一端与弹簧相连,另一端设有导轮12。

[0020] 所述的导向座12可在所述的切割机本体2的台面上左右移动,并锁紧。在所述的切割机本体2的台面上设置有导轨,在导向座16上设置有滑槽,所述的导向座16可在所述的导轨上左右移动,并在所述的导向座16上设置有锁紧螺栓。

[0021] 本实用新型提供的一种带除尘机构的木材切割机,通过设置除尘罩,并在除尘罩内设置第一吹风机构和第二吹风机,能够将大部分的灰尘吹送到落灰通道里去,并通过灰尘收集袋收集。通过设置导向座并在导向座上设置导向杆和导轮,能够对木材进料过程中进行限位导向,同时通过将导向座设置成可左右调节,能够适应不同宽度的木材,同时通过设置弹簧,能够使得使得导向装置具有一定的弹性,防止木材上的不光滑的凸起或者凹陷将木材卡死,保证了传动的平稳性。

[0022] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作任何其他形式的限制,而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本实用新

型所要求保护的范围。

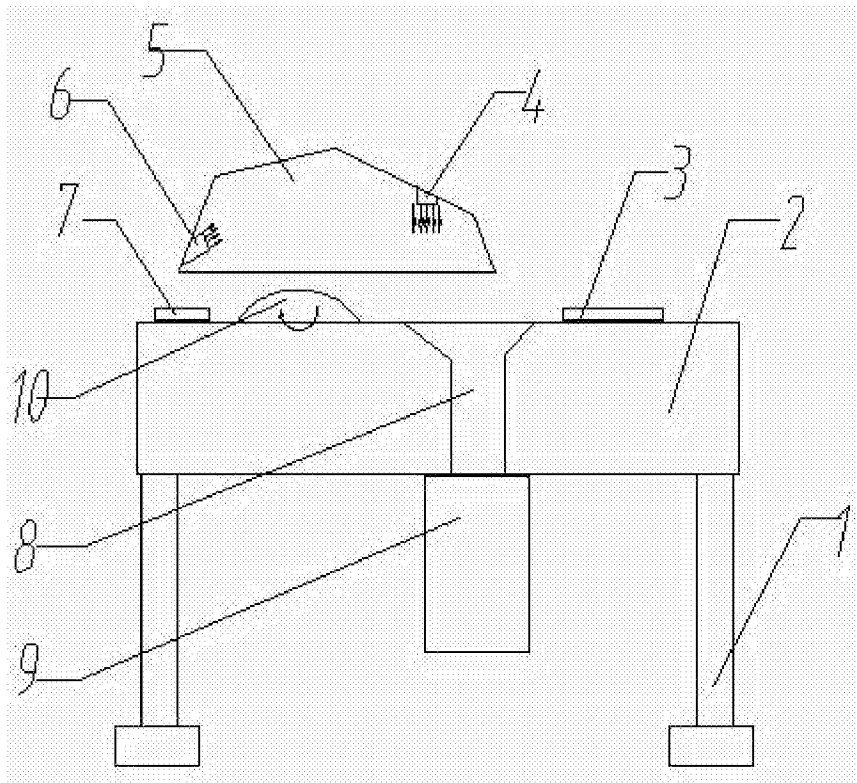


图1

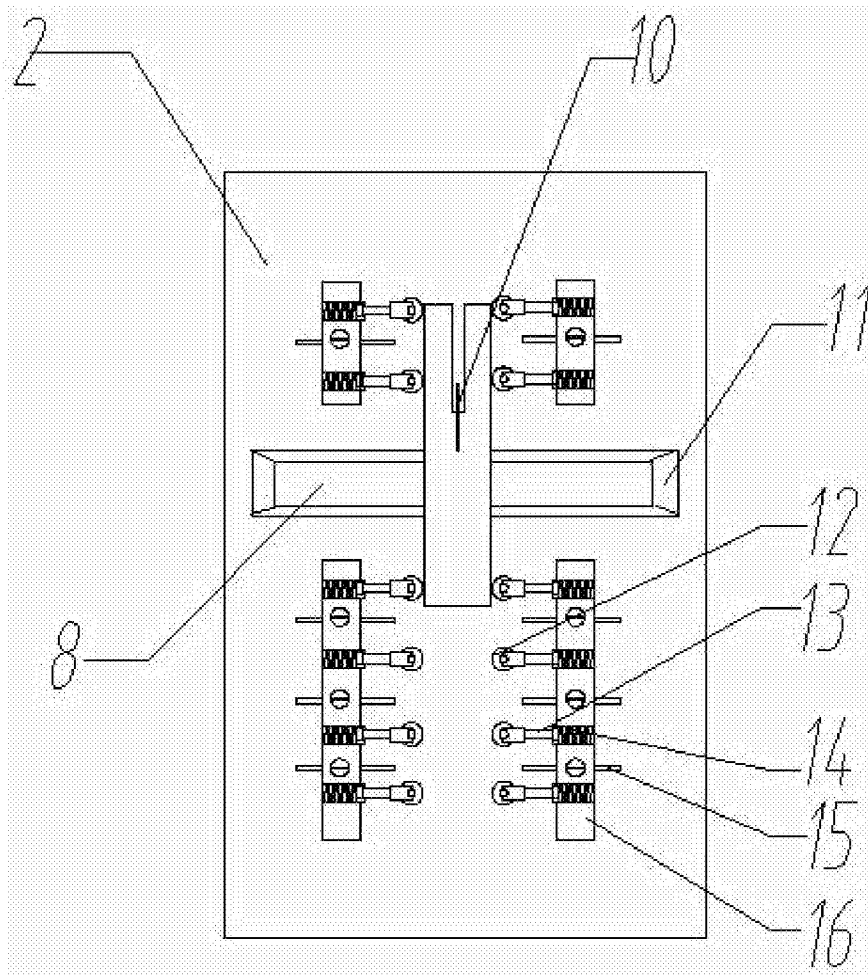


图2