



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213797013 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202022740844.3

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 高敏敏

地址 510000 广东省广州市增城区新塘翡翠绿洲14期95栋302

(72) 发明人 高敏敏

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 叶万里

(51) Int. Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

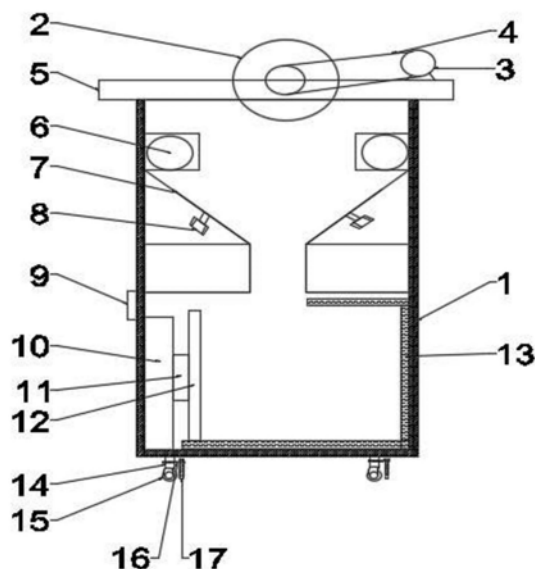
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于收集木屑的木材加工用切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于收集木屑的木材加工用切割机,属于切割机技术领域,解决了现有的木材加工装置存在切割时会产生大量的木屑碎料会造成浪费以及污染的问题,其技术要点是:包括机体,通过在机体内侧设置有斜板,斜板的下侧面设置有振动器,振动器通过带动斜板振动,从而加快斜板上的木屑下落,机体的上侧设置有吸风机,开启吸风机,吸风机将切割产生的木屑吹入压板上,机体的内部下方设置有液压泵,液压泵通过伸缩杆带动压板向右运动,将蓬松的木屑压实,机体的侧面设置有活动门,压板的右侧设置有抽屉,当抽屉内的木屑满了,通过把手打开活动门取出抽屉即可实现木屑的收集。



1. 一种便于收集木屑的木材加工用切割机,包括机体(1)、切割刀(2)、顶板(5)、吸风机(6)、斜板(7)、振动器(8)和液压泵(10),其特征在于,所述机体(1)的上部设置有顶板(5),顶板(5)的中心设置有切割刀(2),机体(1)的内侧设置有斜板(7),斜板(7)的下侧面设置有振动器(8),机体(1)的内部下方设置有液压泵(10),液压泵(10)通过伸缩杆(11)连接压板(12),压板(12)的右侧设置有抽屉(13)。

2. 根据权利要求1所述的便于收集木屑的木材加工用切割机,其特征在于,所述机体(1)的上侧设置有吸风机(6),机体(1)的外侧设置有观察窗(9)。

3. 根据权利要求2所述的便于收集木屑的木材加工用切割机,其特征在于,所述切割刀(2)安装在支杆(19)上,支杆(19)通过皮带(4)连接电机(3)的输出端。

4. 根据权利要求3所述的便于收集木屑的木材加工用切割机,其特征在于,所述机体(1)的底部连接有支架(14),支架(14)的下端活动连接有滚轮(15),支架(14)的右侧焊接有锁定杆(16),锁定杆(16)通过螺纹孔连接锁定螺栓(17)。

5. 根据权利要求3所述的便于收集木屑的木材加工用切割机,其特征在于,所述机体(1)的一侧设置有活动门(20),活动门(20)的表面安装把手(22),活动门(20)通过铰链(21)与机体(1)连接。

6. 根据权利要求3所述的便于收集木屑的木材加工用切割机,其特征在于,所述切割刀(2)、电机(3)、皮带(4)和支杆(19)均为两个。

一种便于收集木屑的木材加工用切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割机技术领域，具体是涉及一种便于收集木屑的木材加工用切割机。

背景技术

[0002] 随着现代机械加工业地发展，对切割的质量和精度要求的不断提高，对提高生产效率、降低生产成本和具有高智能化的自动切割功能的要求也在提升，切割机从切割材料来区分，分为金属材料切割机和非金属材料切割机。

[0003] 中国专利CN207105127U公开了一种便于夹紧的木材加工装置，一种便于夹紧的木材加工装置，通过对螺杆、推杆、卡片、滑板、套筒、复位弹簧、螺母、减震弹簧、转盘和挡板的设置，达到了方便对木材进行夹紧的效果，但是一种便于夹紧的木材加工装置在切割时会产生大量的木屑，产生的碎料会造成浪费以及污染。由上可见，现有的一种便于夹紧的木材加工装置存在切割时会产生大量的木屑碎料会造成浪费以及污染的缺点，难以得到推广应用。

[0004] 因此，需要提供一种便于收集木屑的木材加工用切割机，旨在解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型实施例的目的在于提供一种便于收集木屑的木材加工用切割机，以解决上述背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种便于收集木屑的木材加工用切割机，包括机体、切割刀、顶板、吸风机、斜板、振动器和液压泵，所述机体的上部设置有顶板，顶板的中心设置有切割刀，机体的内侧设置有斜板，斜板的下侧面设置有振动器，振动器通过带动斜板振动，从而加快斜板上的木屑下落，机体的内部下方设置有液压泵，液压泵通过伸缩杆连接压板，压板的右侧设置有抽屉，液压泵通过伸缩杆带动压板向右运动，将蓬松的木屑压实。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案，所述机体的上侧设置有吸风机，机体的外侧设置有观察窗，开启吸风机，吸风机将切割产生的木屑吹入压板上。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案，所述切割刀安装在支杆上，支杆通过皮带连接电机的输出端。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案，所述机体的底部连接有支架，支架的下端活动连接有滚轮，支架的右侧焊接有锁定杆，锁定杆通过螺纹孔连接锁定螺栓，当切割机需要移动时，通过底部的滚轮即可实现移动功能，当切割机需要固定时通过向下旋转锁定螺栓，锁定螺栓与地面相接触，从而实现固定功能。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案，所述机体的一侧设置有活动门，活动门的表面安装把手，活动门通过铰链与机体连接，通过观察窗可以观察抽屉内的木屑是否满了，当抽屉内的木屑满了，通过把手打开活动门取出抽屉即可实现木屑的收集。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案,所述切割刀、电机、皮带和支杆均为两个。

[0013] 综上所述,本实用新型实施例与现有技术相比具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过在机体的上部设置有顶板,顶板的中心设置有切割刀,机体的内侧设置有斜板,机体的上侧设置有吸风机,开启吸风机,吸风机将切割产生的木屑吹入压板上,机体的内部下方设置有液压泵,液压泵通过伸缩杆连接压板,压板的右侧设置有抽屉,液压泵通过伸缩杆带动压板向右运动,将蓬松的木屑压实。

[0015] 本实用新型通过在斜板的下侧面设置有振动器,所述振动器与外部电源连接,振动器通过带动斜板振动,从而加快斜板上的木屑下落。

[0016] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0017] 图1为实用新型实施例1的结构示意图。

[0018] 图2为实用新型实施例1的俯视图。

[0019] 图3为实用新型实施例1的侧视图。

[0020] 附图标记:1-机体、2-切割刀、3-电机、4-皮带、5-顶板、6-吸风机、7-斜板、8-振动器、9-观察窗、10-液压泵、11-伸缩杆、12-压板、13-抽屉、14-支架、15-滚轮、16-锁定杆、17-锁定螺栓、18-木材、19-支杆、20-活动门、21-铰链、22-把手。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0023] 实施例1

[0024] 参见图1~图3,一种便于收集木屑的木材加工用切割机,包括机体1、切割刀2、电机3、皮带4、顶板5、吸风机6、斜板7、振动器8、观察窗9、液压泵10、伸缩杆11、压板12、抽屉13、支架14、滚轮15、锁定杆16、锁定螺栓17、木材18、支杆19、活动门20、铰链21和把手22。

[0025] 所述机体1的上部设置有顶板5,顶板5的中心设置有切割刀2,机体1的内侧设置有斜板7,机体1的内部下方设置有液压泵10,液压泵10通过伸缩杆11连接压板12,压板12的右侧设置有抽屉13,液压泵10通过伸缩杆11带动压板12向右运动,将蓬松的木屑压实。

[0026] 机体1的上侧设置有吸风机6,机体1的外侧设置有观察窗9,开启吸风机6,吸风机6将切割产生的木屑吹入压板12上。

[0027] 切割刀2安装在支杆19上,支杆19通过皮带4连接电机3的输出端,所述切割刀2、电机3、皮带4和支杆19均为两个,电机3通过线路外部电源连接,同时开启两个电机3,电机3的输出端通过皮带4带动支杆19转动,支杆19带动切割刀2转动,木材18在两个切割刀2上进行切割,从而提高了切割效率。

[0028] 所述机体1的底部连接有支架14,支架14的下端活动连接有滚轮15,支架14的右侧焊接有锁定杆16,锁定杆16通过螺纹孔连接锁定螺栓17,当切割机需要移动时,通过底部的

滚轮15即可实现移动功能,当切割机需要固定时通过向下旋转锁定螺栓17,锁定螺栓17与地面相接触,从而实现固定功能。

[0029] 所述机体1的一侧设置有活动门20,活动门20的表面安装把手22,活动门20通过铰链21与机体1连接,通过观察窗9可以观察抽屉13内的木屑是否满了,当抽屉13内的木屑满了,通过把手22打开活动门20取出抽屉13即可实现木屑的收集。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图1~图3,一种便于收集木屑的木材加工用切割机,包括机体1,所述机体1的上部设置有顶板5,顶板5的中心设置有切割刀2,机体1的内侧设置有斜板7,机体1的内部下方设置有液压泵10,液压泵10通过伸缩杆11连接压板12,压板12的右侧设置有抽屉13,液压泵10通过伸缩杆11带动压板12向右运动,将蓬松的木屑压实,通过观察窗9可以观察抽屉13内的木屑是否满了,当抽屉13内的木屑满了,通过把手22打开活动门20取出抽屉13实现木屑的收集。

[0032] 一种便于收集木屑的木材加工用切割机,还包括振动器8,斜板7的下侧面设置有振动器8,所述振动器8与外部电源连接,振动器8通过带动斜板7振动,从而加快斜板7上的木屑下落。

[0033] 本实施例的其余结构部分与实施例1相同。

[0034] 本实用新型的工作原理是:本实用新型通过在机体1的上部设置有顶板5,顶板5的中心设置有切割刀2,机体1的内侧设置有斜板7,斜板7的下侧面设置有振动器8,振动器8与外部电源连接,振动器8通过带动斜板7振动,从而加快斜板7上的木屑下落,机体1的上侧设置有吸风机6,开启吸风机6,吸风机6将切割产生的木屑吹入压板12上,机体1的内部下方设置有液压泵10,液压泵10通过伸缩杆11连接压板12,压板12的右侧设置有抽屉13,液压泵10通过伸缩杆11带动压板12向右运动,将蓬松的木屑压实,机体1的侧面设置有活动门20,活动门20的表面安装把手22,活动门20通过铰链21与机体1连接,当抽屉13内的木屑满了,通过把手22打开活动门20取出抽屉13实现木屑的收集。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

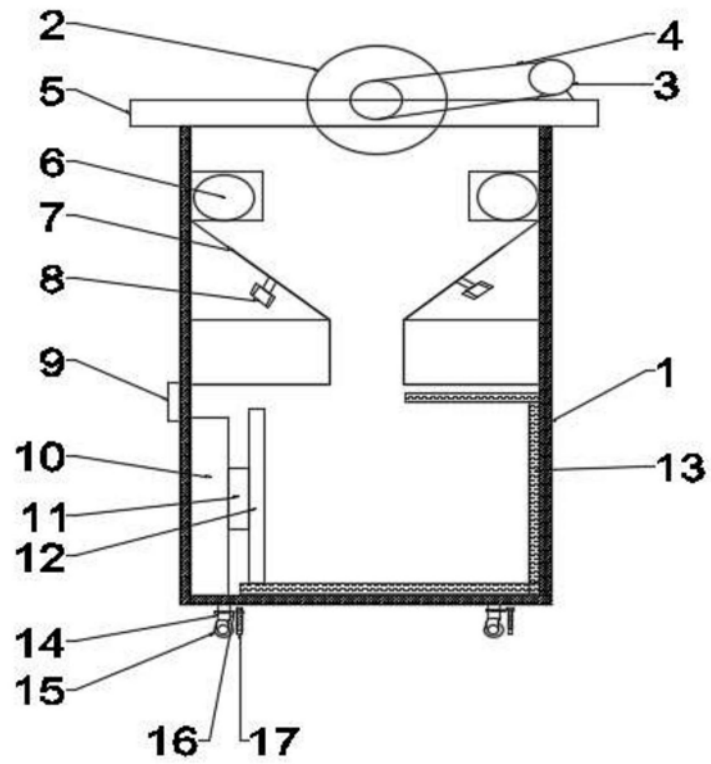


图1

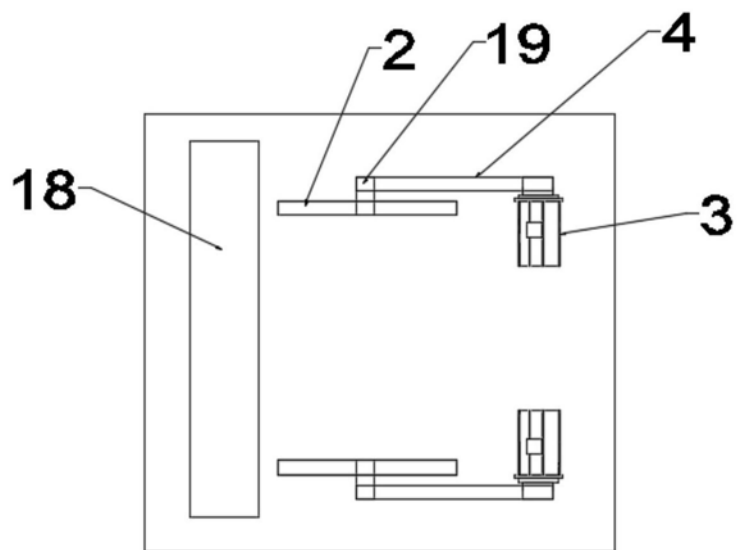


图2

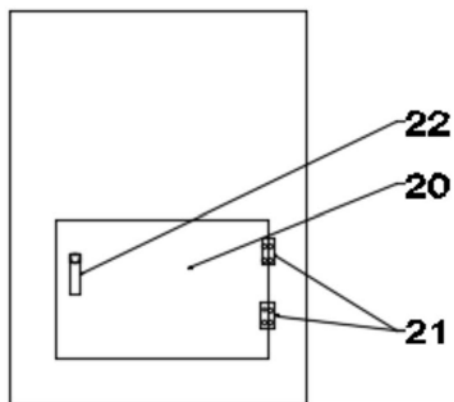


图3