



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105583894 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201410557364. X

(22) 申请日 2014. 10. 20

(71) 申请人 重庆市萍萌农业开发有限公司

地址 402233 重庆市江津区白沙镇芳阴村六组

(72) 发明人 周义平

(51) Int. Cl.

B27B 5/06(2006. 01)

B27B 31/00(2006. 01)

B27G 3/00(2006. 01)

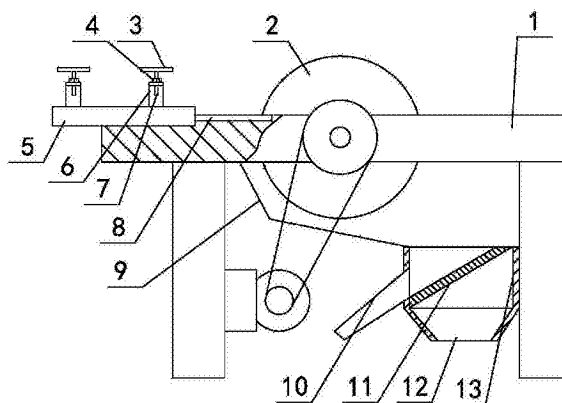
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

固定及回收式木板加工装置

(57) 摘要

本发明涉及一种固定及回收式木板加工装置,属于加工设备技术领域,其包括工作台,工作台上安装有用于切割的切割刷盘,工作台上切割刷盘左侧为进料部分,工作台上切割刷盘右侧为出料部分,对应切割刷盘在进料部分的工作台侧面设计有滑轨,滑轨上安装有与之滑动配合的滑板,滑板上从左至右至少依次设置有两块固定支架,固定支架上竖直穿装有相互独立的螺杆,在螺杆上安装有与之螺纹配合的螺母,螺母固定在固定支架上,在螺杆上设置有用与螺杆旋转的手柄盘,在切割刷盘下方的工作台内设置有用与收集锯末的收集横槽。通过本发明,其结构简单,确保了工人安全作业,操作方便,方便了锯末未来的使用,运输非常方便。



1. 一种固定及回收式木板加工装置,包括工作台(1),工作台(1)上安装有用于切割的切割刷盘(2),工作台(1)上切割刷盘(2)左侧为进料部分,工作台(1)上切割刷盘(2)右侧为出料部分,其特征在于:对应切割刷盘(2)在进料部分的工作台(1)侧面设计有滑轨(8),滑轨(8)上安装有与之滑动配合的滑板(5),滑板(5)上从左至右至少依次设置有两块固定支架(6),固定支架(6)上竖直穿装有相互独立的螺杆(7),在螺杆(7)上安装有与之螺纹配合的螺母(4),螺母(4)固定在固定支架(6)上,在螺杆(7)上设置有用于螺杆(7)旋转的手柄盘(3),在切割刷盘(2)下方的工作台(1)内设置有用于收集锯末的收集横槽(9),在收集横槽(9)的出口处设置有用于锯末分级的分级过滤槽(13),分级过滤槽(13)内设置有左低右高的过滤筛(11),对应过滤筛(11)左上表面在分级过滤槽(13)设置有粗锯末回收口(10),对应过滤筛(11)下表面在分级过滤槽(13)底部设置有细锯末回收口(12)。

2. 根据权利要求1所述的固定及回收式木板加工装置,其特征在于:所述滑轨(8)右端延伸至切割刷盘(2)侧面。

3. 根据权利要求1所述的固定及回收式木板加工装置,其特征在于:所述手柄盘(3)安装在螺杆(7)顶部。

4. 根据权利要求1所述的固定及回收式木板加工装置,其特征在于:所述工作台(1)包括工作板面,工作板面底部设置有四个支撑腿。

5. 根据权利要求1所述的固定及回收式木板加工装置,其特征在于:所述支撑腿之间均横向连接有拉筋。

6. 根据权利要求1所述的固定及回收式木板加工装置,其特征在于:所述切割刷盘(2)位于工作台(1)中部。

固定及回收式木板加工装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种固定及回收式木板加工装置,属于加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前在切割木板时,通常是先通过大型油锯或者带锯将木头进行切割,再将切割好的输运至具体加工厂,再由加工厂根据自己用料的情况在切割机上进行切割,通常所用的切割机在切割长点的板料时需要两个人来完成,一个人进行送料,一个人进行接料。送料的工人在作业时是比较危险的,尤其是在最后快要切割完成的时候,如果手在木板上放置的位置不适当时,就全受伤。

发明内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本发明要解决的技术问题是:提供一种固定及回收式木板加工装置,其结构简单,确保了工人安全作业,操作方便。

[0004] 本发明所述的固定及回收式木板加工装置,包括工作台,工作台上安装有用于切割的切割刷盘,工作台上切割刷盘左侧为进料部分,工作台上切割刷盘右侧为出料部分,其特征在于:对应切割刷盘在进料部分的工作台侧面设计有滑轨,滑轨上安装有与之滑动配合的滑板,滑板上从左至右至少依次设置有两块固定支架,固定支架上竖直穿装有相互独立的螺杆,在螺杆上安装有与之螺纹配合的螺母,螺母固定在固定支架上,在螺杆上设置有用用于螺杆旋转的手柄盘,在切割刷盘下方的工作台内设置有用用于收集锯末的收集横槽,在收集横槽的出口处设置有用用于锯末分级的分级过滤槽,分级过滤槽内设置有左低右高的过滤筛,对应过滤筛左上表面在分级过滤槽设置有粗锯末回收口,对应过滤筛下表面在分级过滤槽底部设置有细锯末回收口。

[0005] 为了进一步确保本发明的使用效果优选所述滑轨右端延伸至切割刷盘侧面。

[0006] 为了进一步方便本发明的实际操作优选所述手柄盘安装在螺杆顶部。

[0007] 进一步优选所述工作台包括工作板面,工作板面底部设置有四个支撑腿。

[0008] 为了提高使用寿命优选所述支撑腿之间均横向连接有拉筋。

[0009] 为了方便运输及操作,优选所述切割刷盘位于工作台中部。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有的有益效果是:

[0011] 通过本发明,其结构简单,确保了工人安全作业,操作方便。在使用时,只需要将待切割的木板通过螺杆与螺母的配合将其固定在滑板上,工人再通过推动滑板即可开始切割工作,省时省力,安全可靠;在切割木板的同时能对产生的锯末进行分级处理,从而方便了锯末未来的使用,运输非常方便。在使用时,可以根据不同的要求更换不同的过滤筛。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图中:1、工作台 2、切割刷盘 3、手柄盘 4、螺母 5、滑板 6、固定支架 7、螺

杆 8、滑轨 9、收集横槽 10、粗锯末回收口 11、过滤筛 12、细锯末回收口 13、分级过滤槽。

具体实施方式

[0014] 以下通过具体实施例对本发明作进一步说明,但不用以限制本发明,凡在本发明精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0015] 如图 1 所示,固定及回收式木板加工装置,包括工作台 1,工作台 1 上安装有用于切割的切割剧盘 2,工作台 1 上切割剧盘 2 左侧为进料部分,工作台 1 上切割剧盘 2 右侧为出料部分,对应切割剧盘 2 在进料部分的工作台 1 侧面设计有滑轨 8,滑轨 8 上安装有与之滑动配合的滑板 5,滑板 5 上从左至右至少依次设置有两块固定支架 6,固定支架 6 上竖直穿装有相互独立的螺杆 7,在螺杆 7 上安装有与之螺纹配合的螺母 4,螺母 4 固定在固定支架 6 上,在螺杆 7 上设置有用螺杆 7 旋转的手柄盘 3,在切割剧盘 2 下方的工作台 1 内设置有用收集锯末的收集横槽 9,在收集横槽 9 的出口处设置有用锯末分级的分级过滤槽 13,分级过滤槽 13 内设置有左低右高的过滤筛 11,对应过滤筛 11 左上表面在分级过滤槽 13 设置有粗锯末回收口 10,对应过滤筛 11 下表面在分级过滤槽 13 底部设置有细锯末回收口 12。

[0016] 本实施例中,所述滑轨 8 右端延伸至切割剧盘 2 侧面;所述手柄盘 3 安装在螺杆 7 顶部;所述工作台 1 包括工作板面,工作板面底部设置有四个支撑腿;所述支撑腿之间均横向连接有拉筋;所述切割剧盘 2 位于工作台 1 中部。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

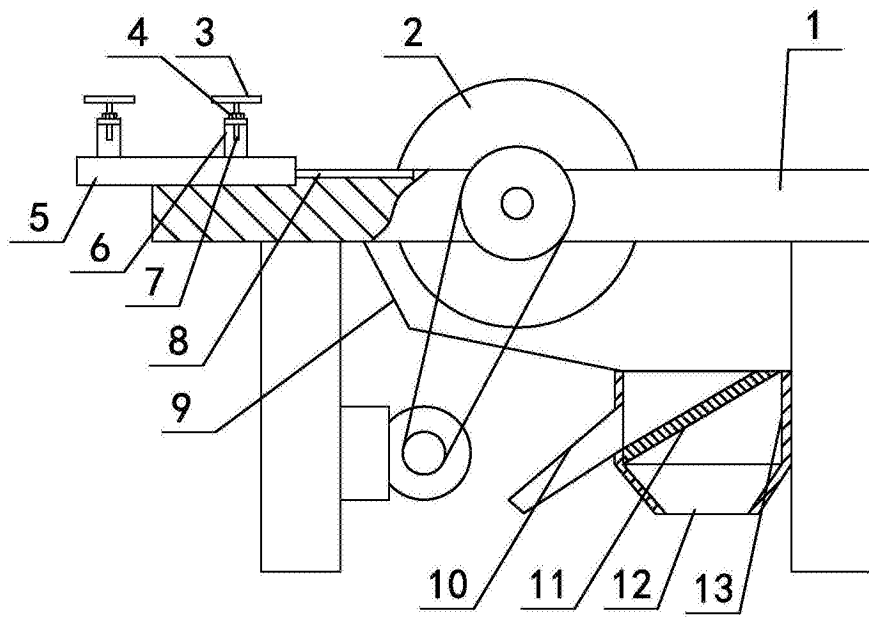


图 1