



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203449391 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320551789. 0

(22) 申请日 2013. 09. 05

(73) 专利权人 临沂市新天力机械有限公司

地址 276013 山东省临沂市兰山区义堂镇大葛庄村临沂市新天力机械有限公司

(72) 发明人 杨坤 杨保中 马凤平 张会福  
张耀升

(51) Int. Cl.

B27B 5/18(2006. 01)

B27B 5/29(2006. 01)

B27G 3/00(2006. 01)

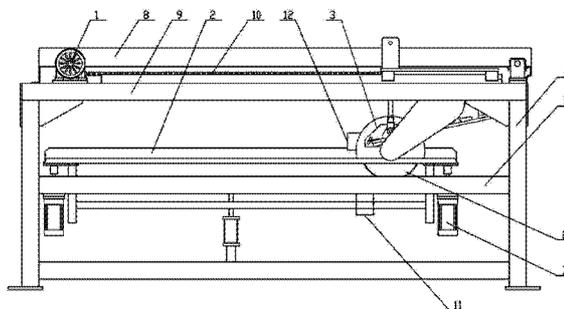
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种上置式铺板线锯切机

### (57) 摘要

本实用新型一种上置式铺板线锯切机,包括支架、切割装置和压紧板,支架的上端设有横梁;横梁上设有电机与导轨,导轨上设有滑套,滑套通过链条与电机连接,滑套的下面通过传动杆与切割装置连接,切割装置上设有锯片,锯片的下面设有连接在支架上的锯架,压紧板上设有上吸尘装置,锯架上设有下吸尘装置,上吸尘装置和下吸尘装置分别位于切割装置的上下两侧,锯架上设有气缸;气缸的活塞杆与压紧板连接。本实用新型解决了现有技术存在切割不整齐、安装维修困难、产生锯末粉尘难处理的技术问题,采用上置式锯头在锯切过程中更加精确,所产生的粉尘锯末经过吸尘装置进行回收,延长切割锯的使用寿命,同时也减轻了对工人健康的伤害。



1. 一种上置式铺板线锯切机,包括支架、切割装置和压紧板,其特征是所述支架的上端设有横梁;所述横梁上设有电机与导轨,所述导轨上设有滑套,所述滑套通过链条与电机连接,所述滑套的下面通过传动杆与切割装置连接,所述切割装置上设有锯片,所述锯片的下面设有连接在支架上的锯架,所述压紧板上设有上吸尘装置,所述锯架上设有下吸尘装置,所述上吸尘装置和下吸尘装置分别位于切割装置的上下两侧,所述锯架上设有气缸;所述气缸的活塞杆与压紧板连接。

## 一种上置式铺板线锯切机

[0001] 技术领域 本实用新型属于板材切割锯技术领域,具体涉及一种上置式铺板线锯切机。

[0002] 背景技术 现有技术的板材切锯切机大多为下置式锯头,有用移动锯头进行切割的,也有的将锯头固定在移动木材上进行切割的。这种结构的锯切机成本低廉,灵活性好,但是由于工作面太宽,运行时阻力大,板坯对接处有重叠,安装维修困难,由于没吸尘装置,所产生的锯末粉尘容易卡塞机械的轴承、接头等,而且对操作人员和周围环境都有一定的影响。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术存在切割不整齐、安装维修困难、锯末粉尘污染环境的技术问题,提供一种上置式铺板线锯切机。

[0004] 本实用新型一种上置式铺板线锯切机,包括支架、切割装置和压紧板,其要点是所述支架的上端设有横梁;所述横梁上设有电机与导轨,所述导轨上设有滑套,所述滑套通过链条与电机连接,所述滑套的下面通过传动杆与切割装置连接,所述切割装置上设有锯片,所述锯片的下面设有连接在支架上的锯架,所述压紧板上设有上吸尘装置,所述锯架上设有下吸尘装置,所述上吸尘装置和下吸尘装置分别位于切割装置的上下两侧,所述锯架上设有气缸;所述气缸的活塞杆与压紧板连接。

[0005] 本实用新型解决了现有技术存在切割不整齐、安装维修困难、产生锯末粉尘难处理的技术问题,采用上置式锯头在锯切过程中更加精确,所产生的粉尘锯末经过吸尘装置进行回收,延长切割锯的使用寿命,同时也减轻了对工人健康的伤害。

[0006] 附图说明 附图是本实用新型结构示意图。

[0007] 图中 1、电机 2、压紧板 3、切割装置 4、支架 5、锯架 6、锯片 7、气缸 8、导轨 9、横梁 10、链条 11、下吸尘装置 12、上吸尘装置 13、滑套。

[0008] 具体实施方式 参照附图,本实用新型一种上置式铺板线锯切机,包括支架 4、切割装置 3 和压紧板 2,所述支架 4 的上端设有横梁 9;所述横梁 9 上设有电机 1 与导轨 8,所述导轨 8 上设有滑套 13,所述滑套 13 通过链条 10 与电机 1 连接,所述滑套 13 的下面通过传动杆与切割装置 3 连接,所述切割装置 3 上设有锯片 6,所述锯片 6 的下面设有连接在支架上的锯架 5,所述压紧板 2 上设有上吸尘装置 12,所述锯架 5 上设有下吸尘装置 11,所述上吸尘装置 12 和下吸尘装置 11 分别位于切割装置 3 的上下两侧,所述锯架 5 上设有气缸 7;所述气缸 7 的活塞杆与压紧板 2 连接。

[0009] 工作时,将木板材运送至锯架后,开动电机,气缸收缩带动压紧板向下运动压紧木板材,电机转动带动链条拖拽滑套绕导轨水平滑动,切割装置随滑套一起运动对板材进行切割。

[0010] 本实用新型更换锯片更加方便,无动力工作面宽度缩小近一半,提高了工作效率,保证了产品质量。由于锯片上下均有吸尘装置,达到了更好的吸尘效果,改善了工人的工作环境。

[0011] 在锯架上固定有两个气缸,气缸 7 可拉动压紧板 2 压紧木板,电机 1 带动锯片 6 转动;电机 1 通过链轮链条带动切割装置 3 沿导轨 8 水平方向移动,并完成木板的锯切;当电

机停止转动,气缸 7 将切割装置顶起,电机反转将切割装置拉回原位,准备下次动作。

[0012] 本实用新型克服了下置式铺板线锯切机的各种缺点,保证了产品质量,提高了劳动效率,并达到了更好的除尘效果,改善了工人的工作环境,为板材生产厂提供了更好的全自动锯切设备。

