



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211221161 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921870966.5

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 张现东

地址 273400 山东省临沂市费县费城镇巩
庄村三组151号

(72)发明人 张现东

(51)Int.Cl.

B27L 1/00(2006.01)

B27L 5/02(2006.01)

B27L 11/00(2006.01)

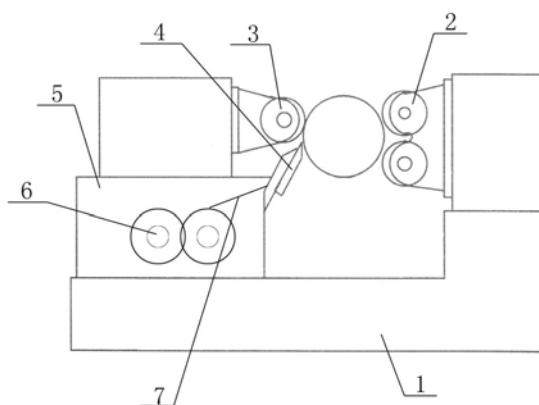
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于旋切机的废料破碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于旋切机的废料破碎装置，它包括支撑架；支撑架的一端设有带定辊的固定座；支撑架的另一端设有带动辊的活动座；活动座上设有切刀；活动座与位移电机连接；活动座的底部设有两个水平并排的破碎辊；破碎辊与旋切电机传动连接，且两个破碎辊呈对向同步传动；两个破碎辊上分别设有若干均匀排列的锯片；两个破碎辊上的所述锯片之间呈交错式对应。木棍在最初的旋切过程中产生的不规则废料会直接在导向板的作用下进入破碎辊处，并在对向旋转的锯片作用下被直接粉碎，无需人工挑拣收集后二次粉碎，节省了可观的操作时间，效率大大提高。而且也减少了劳动力的数量，人工成本得到有效的降低。



1. 一种用于旋切机的废料破碎装置, 它包括支撑架;

所述支撑架的一端设有固定座; 所述固定座顶部的一侧设有与其相互转动连接且相互纵向对应的定辊;

所述支撑架的另一端设有活动座; 所述活动座顶部的一侧设有与旋切电机传动连接的动辊, 且动辊与定辊相互对向对应; 所述活动座上设有位于动辊下方的切刀; 所述活动座通过丝杆与固定座上的位移电机相互水平传动连接, 且固定座上设有与活动座相互滑动连接的水平滑轨;

其特征是:

所述活动座的底部设有两个相互水平并排的破碎辊;

所述破碎辊与旋切电机相互传动连接, 且两个所述破碎辊呈对向同步传动; 两个所述破碎辊上分别设有若干均匀排列的锯片; 两个所述破碎辊上的所述锯片之间呈交错式对应。

2. 根据权利要求1所述的一种用于旋切机的废料破碎装置, 其特征是所述切刀的底部通过导向板与所述破碎辊相互导向对应。

一种用于旋切机的废料破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于原木旋切技术领域,具体涉及一种用于旋切机的废料破碎装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,木材旋切成板皮用来加工生产板材,在旋切前需要将木材切割呈段状,以便进行旋切。

[0003] 在旋切过程中,木棍的直径和弯曲状态各不相同,而且木棍放入旋切机后,横向的位置与切刀的位置是难以对应的,需要不断的调整,而在这过程中旋切的板皮都是不规则的,尤其是初始阶段,旋切出的都是树皮,这些板料都需要人工挑拣出来并进行收集,然后再进行破碎二次利用或低价出售。这种操作方式虽然广为应用,但是操作过程较为繁琐,也需要额外的劳动力进行操作,生产成本也受到较大影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术存在不规整板皮需要二次粉碎处理以及人工操作繁琐成本高的技术问题,提供一种用于旋切机的废料破碎装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型一种用于旋切机的废料破碎装置,它包括支撑架;

[0006] 所述支撑架的一端设有固定座;所述固定座顶部的一侧设有与其相互转动连接且相互纵向对应的定辊;

[0007] 所述支撑架的另一端设有活动座;所述活动座顶部的一侧设有与旋切电机传动连接的动辊,且动辊与定辊相互对向对应;所述活动座上设有位于动辊下方的切刀;所述活动座通过丝杆与固定座上的位移电机相互水平传动连接,且固定座上设有与活动座相互滑动连接的水平滑轨;

[0008] 其要点是所述活动座的底部设有两个相互水平并排的破碎辊;

[0009] 所述破碎辊与旋切电机相互传动连接,且两个所述破碎辊呈对向同步传动;两个所述破碎辊上分别设有若干均匀排列的锯片;两个所述破碎辊上的所述锯片之间呈交错式对应。

[0010] 进一步,所述切刀的底部通过导向板与所述破碎辊相互导向对应。

[0011] 本实用新型结构合理、使用方便,木棍在最初的旋切过程中产生的不规则废料会直接在导向板的作用下进入破碎辊处,并在对向旋转的锯片作用下被直接粉碎,无需人工挑拣收集后二次粉碎,节省了可观的操作时间,效率大大提高。而且也减少了劳动力的数量,人工成本得到有效的降低。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型中破碎辊的结构示意主视图。

[0014] 图中1、固定座 2、定辊 3、动辊 4、切刀 5、活动座 6、破碎辊 7、导向板 8锯片。

具体实施方式

- [0015] 参照图1和图2,本实用新型一种用于旋切机的废料破碎装置,它包括支撑架;
- [0016] 所述支撑架的一端设有固定座1;所述固定座1顶部的一侧设有与其相互转动连接且相互纵向对应的定辊2;
- [0017] 所述支撑架的另一端设有活动座5;所述活动座5顶部的一侧设有与旋切电机传动连接的动辊3,且动辊3与定辊2相互对向对应;所述活动座5上设有位于动辊3下方的切刀4;所述活动座5通过丝杆与固定座1上的位移电机相互水平传动连接,且固定座1上设有与活动座5相互滑动连接的水平滑轨;
- [0018] 其要点是所述活动座5的底部设有两个相互水平并排的破碎辊6;
- [0019] 所述破碎辊6与旋切电机相互传动连接,且两个所述破碎辊6呈对向同步传动;两个所述破碎辊6上分别设有若干均匀排列的锯片8;两个所述破碎辊6上的所述锯片8之间呈交错式对应。
- [0020] 进一步,所述切刀4的底部通过导向板7与所述破碎辊6相互导向对应。
- [0021] 本实用新型结构合理、使用方便,木棍在最初的旋切过程中产生的不规则废料会直接在导向板的作用下进入破碎辊处,并在对向旋转的锯片作用下被直接粉碎,无需人工挑拣收集后二次粉碎,节省了可观的操作时间,效率大大提高。而且也减少了劳动力的数量,人工成本得到有效的降低。

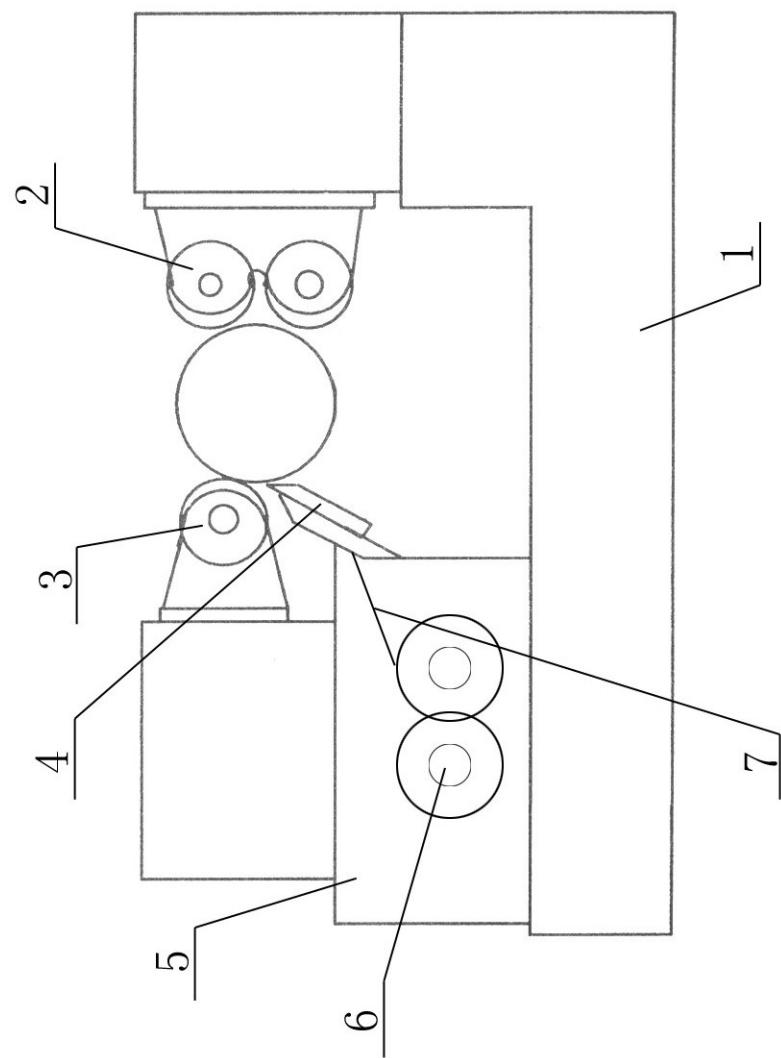


图1

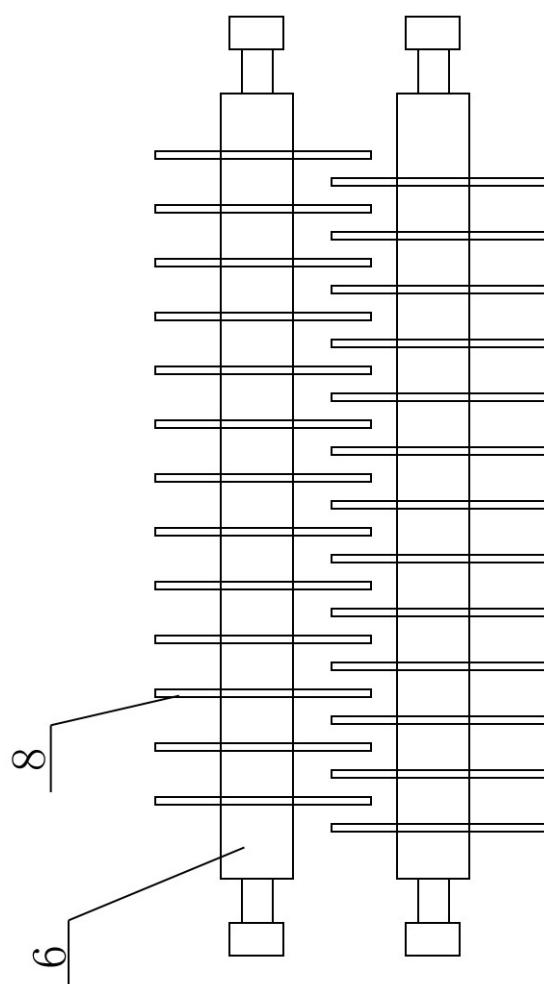


图2