



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205852977 U

(45)授权公告日 2017. 01. 04

(21)申请号 201620611174.6

(22)申请日 2016.06.20

(73)专利权人 福建长汀县元创木工机械有限公司

地址 366300 福建省龙岩市长汀县环城东路15号11#幢1层

(72)发明人 李金红

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

代理人 戴雨君

(51)Int.Cl.

B27B 5/075(2006.01)

B27B 5/29(2006.01)

B27B 25/04(2006.01)

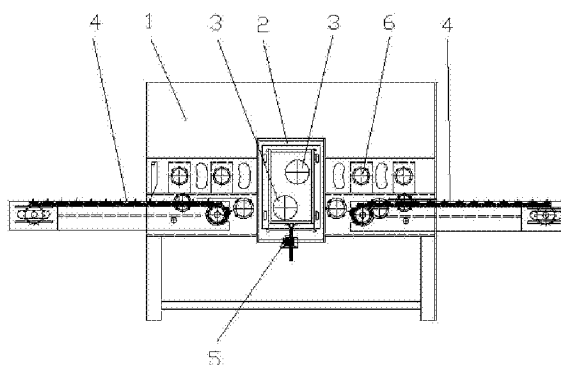
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种升降主轴多片锯

(57)摘要

本实用新型公开了一种升降主轴多片锯,包括一机架和设置在机架中部的主轴箱,主轴箱上设有锯片主轴,所述锯片主轴上下成对设置,锯片主轴上设有圆盘锯组件,圆盘锯组件的两侧均设有进出料传送装置,所述主轴箱可上下移动地设置在机架中,主轴箱的下方设有驱动主轴箱上下移动的丝杆升降机构,所述丝杆升降机构包括升降丝杆和驱动装置,驱动装置驱动升降丝杆上下移动,升降丝杆的顶端与主轴箱的底部连接。本实用新型通过将主轴箱设置为可升降式的主轴箱,使得设置在锯片主轴上的圆盘锯组件可以根据需要上下调整,在加工不同尺寸的木材时,保证上下圆盘锯组件所受的负荷相同,避免了锯片因负荷不同导致加快磨损的问题。



1. 一种升降主轴多片锯, 包括一机架和设置在机架中部的主轴箱, 主轴箱上设有锯片主轴, 所述锯片主轴上下设置, 上下锯片主轴上分别设有圆盘锯组件, 圆盘锯组件的两侧均设有进出料传送装置, 其特征在于: 所述主轴箱可上下移动地设置在机架中, 主轴箱的下方设有驱动主轴箱上下移动的丝杆升降机构, 所述丝杆升降机构包括升降丝杆和驱动装置, 驱动装置驱动升降丝杆上下移动, 升降丝杆的顶端与主轴箱的底部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种升降主轴多片锯, 其特征在于: 所述驱动装置为减速电机。

3. 根据权利要求1所述的一种升降主轴多片锯, 其特征在于: 所述进出料传送装置为传送链板。

4. 根据权利要求3所述的一种升降主轴多片锯, 其特征在于: 所述传送链板上设有防滑刺。

5. 根据权利要求1所述的一种升降主轴多片锯, 其特征在于: 所述进出料传送装置的上方设有木材压滚轮。

6. 根据权利要求1所述的一种升降主轴多片锯, 其特征在于: 所述上下锯片主轴上分别设置的圆盘锯组件之间设有高度方向上的间隙。

一种升降主轴多片锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种木工机械,尤其是一种升降主轴多片锯。

背景技术

[0002] 现有的木材分片锯主要包括上下设置的两个圆盘锯组件和设置在圆盘锯组件两侧的进出料传送装置,木材经过一侧的进料传送装置后,通过圆盘锯组件切割成片状后由另一侧的出料传送装置送出,由于现有的圆盘锯组件与进出料传送装置的相对高度是固定的,但是木材的尺寸大小不是完全一样的,不同尺寸的木材在经过圆盘锯组件切割时,上下两个圆盘锯组件受到的负荷不一样,会加快其中一个圆盘锯组件的磨损,影响使用寿命。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种可以根据木材的尺寸上下调节圆盘锯组件相对进出料传送装置高度的升降主轴多片锯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种升降主轴多片锯,包括一机架和设置在机架中部的主轴箱,主轴箱上设有锯片主轴,所述锯片主轴上下设置,上下锯片主轴上分别设有圆盘锯组件,圆盘锯组件的两侧均设有进出料传送装置,所述主轴箱可上下移动地设置在机架中,主轴箱的下方设有驱动主轴箱上下移动的丝杆升降机构,所述丝杆升降机构包括升降丝杆和驱动装置,驱动装置驱动升降丝杆上下移动,升降丝杆的顶端与主轴箱的底部连接。

[0006] 所述驱动装置为减速电机。

[0007] 所述进出料传送装置为传送链板。

[0008] 所述传送链板上设有防滑刺。

[0009] 所述进出料传送装置的上方设有木材压滚轮。

[0010] 所述上下锯片主轴上分别设置的圆盘锯组件之间设有高度方向上的间隙。

[0011] 本实用新型采用以上技术方案,通过将主轴箱设置为可升降式的主轴箱,使得设置在锯片主轴上的圆盘锯组件可以根据需要上下调整,在加工不同尺寸的木材时,保证上下圆盘锯组件所受的负荷相同,避免了锯片因负荷不同导致加快磨损的问题,通过减速电机与升降丝杆的配合,方便调节,且可以保证调节精度。

附图说明

[0012] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明:

[0013] 图1为本实用新型一种升降主轴多片锯的结构示意图;

[0014] 图2为丝杆升降机构的结构示意图;

[0015] 图3为进出料传送装置的局部结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如附图1-3之一所示,本实用新型包括一机架1和设置在机架中部的主轴箱2,主轴箱2上设有锯片主轴3,所述锯片主轴3上下设置,上下锯片主轴3上分别设有圆盘锯组件,圆盘锯组件的两侧均设有进出料传送装置4,所述主轴箱2可上下移动地设置在机架中,主轴箱2的下方设有驱动主轴箱上下移动的丝杆升降机构5,所述丝杆升降机构5包括升降丝杆51和驱动装置52,驱动装置52驱动升降丝杆51上下移动,升降丝杆51的顶端与主轴箱2的底部连接。其中,升降丝杆可以采用涡轮升降丝杆,所述驱动装置52为减速电机。所述进出料传送装置4为传送链板。所述传送链板上设有防滑刺41。所述进出料传送装置的上方设有木材压滚轮6。所述上下锯片主轴3上分别设置的圆盘锯组件之间设有高度方向上的间隙。

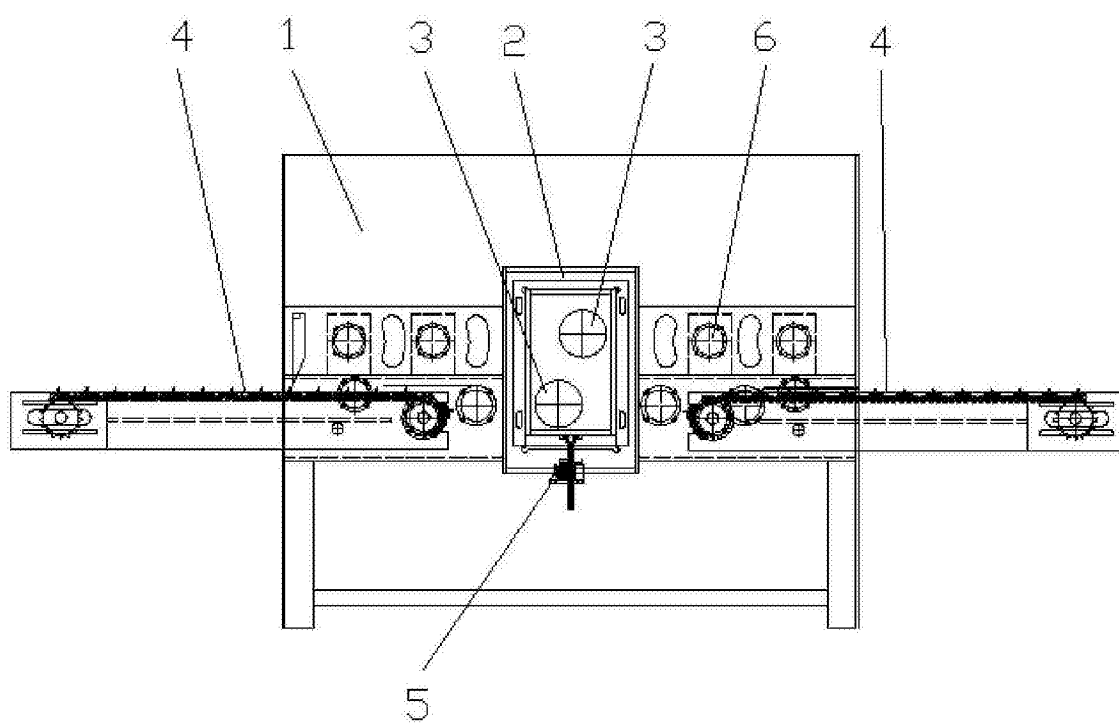


图1

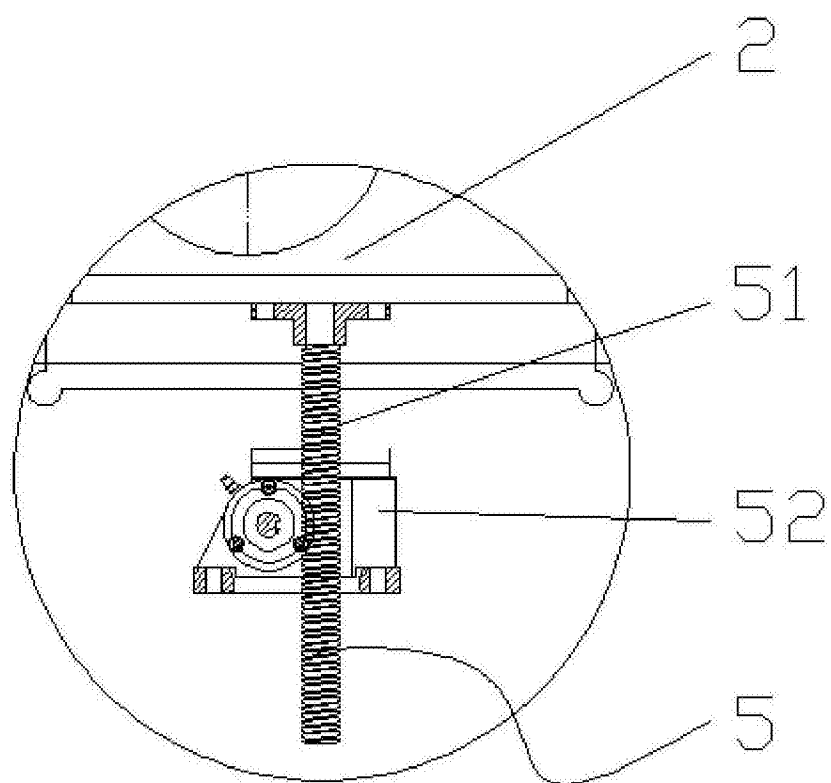


图2

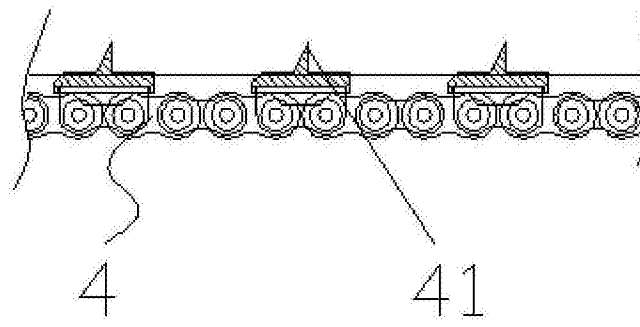


图3