



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215790436 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121140018.3

(22) 申请日 2021.05.26

(73) 专利权人 晋江市神工机械制造有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市英林镇
三欧合德工业园

(72) 发明人 翁志纯 吴健

(74) 专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所
(普通合伙) 44490

代理人 陈雪梅

(51) Int. Cl.

B27B 5/075 (2006.01)

B27B 5/29 (2006.01)

B27B 5/30 (2006.01)

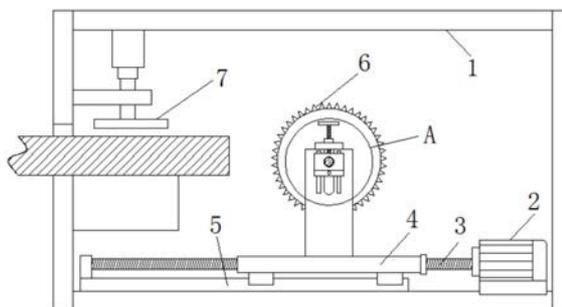
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,包括:机架,所述机架的底部右侧设置有第一电机,且第一电机的左侧连接有滚珠丝杆,所述滚珠丝杆的左端连接有滑板,且滑板的下端滑动连接有滑座,所述滑板的上端固定有支架左调节定位装置,且左调节定位装置的后侧设置有锯片,所述锯片的左侧设置有压紧装置,且锯片的后侧连接有右调节定位装置,并且右调节定位装置的后侧安装有第二电机。本实用新型利用支架开设的滑槽和U形槽通过与左右调节定位装置滑动连接,使得便于调节转轴的高度,且通过调节板与定位板,使得调节过程简便,并且定位板起到有效的定位限制作用。



1. 一种用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,其特征在于,包括:机架(1),所述机架(1)的底部右侧设置有第一电机(2),且第一电机(2)的左侧连接有滚珠丝杆(3),所述滚珠丝杆(3)的左端连接有滑板(4),且滑板(4)的下端滑动连接有滑座(5),所述滑板(4)的上端固定有左调节定位装置(9),且左调节定位装置(9)的后侧设置有锯片(6),所述锯片(6)的左侧设置有压紧装置(7),且锯片(6)的后侧连接有右调节定位装置(8),并且右调节定位装置(8)的后侧安装有第二电机(10)。

2. 根据权利要求1所述的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,其特征在于,所述右调节定位装置(8)设置包括有L形固定板(81),且第二电机(10)安装在固定板(81)上端,并且固定板(81)的左端开设有轴孔(82)。

3. 根据权利要求2所述的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,其特征在于,所述固定板(81)的左端连接有夹板(85),且夹板(85)的内侧设置有夹槽(84),以及在夹槽(84)外侧设置有第一滑块(83),并且轴孔(82)贯穿夹板(85)。

4. 根据权利要求1所述的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,其特征在于,所述左调节定位装置(9)设置包括有支架(90),且支架(90)的内部开设有U形槽(99),以及在U形槽(99)的两侧且在支架(90)的前后度端面开设有滑槽(98)。

5. 根据权利要求4所述的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,其特征在于,所述U形槽(99)的内部连接有调节板(95)和定位板(97),且调节板(95)的内部转动连接有锯片转轴(96),并且锯片转轴(96)通过轴孔(82)与右调节定位装置(8)转动连接。

6. 根据权利要求5所述的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,其特征在于,所述调节板(95)的上端设置有螺孔板(94),螺孔板(94)的内部连接有螺杆(92),且螺杆(92)的上端连接有转柄(91),并且螺孔板(94)的上端设置有螺帽(93)。

7. 根据权利要求1所述的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,其特征在于,所述左调节定位装置(9)所包括的定位板(97)设置有通过螺栓(974)连接的左右两个板块,且两侧板块均设置有第二滑块(972),并且左侧板块在第二滑块(972)的内侧中部设置有凸块(975),右侧板块的内侧中部开设有凹槽(973)和螺纹孔(971)。

用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工装置技术领域,具体涉及一种用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置。

背景技术

[0002] 锯木机是现有木材加工必备的机器,且分有单片锯片锯木机和多片锯片锯木机,主要原理为通过电机带动锯片转轴旋转,进而将转轴表面固定锯片带动旋转;而在实际使用中,根据不同规格的板材厚度,需要将转轴的高度进行适当的调节。

[0003] 现有的锯片转轴一般通过螺栓和轴座直接固定在支架上,调节过程较为繁琐,且调节后缺少辅助定位装置,仅仅依靠螺栓本身作为轴座的支撑部件,导致调节结构稳定性较差。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术所存在的缺陷,现提供一种用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,以解决现有的锯片转轴一般通过螺栓和轴座直接固定在支架上,调节过程较为繁琐,且调节后缺少辅助定位装置,仅仅依靠螺栓本身作为轴座的支撑部件,导致调节结构稳定性较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,提供一种用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,包括:机架,所述机架的底部右侧设置有第一电机,且第一电机的左侧连接有滚珠丝杆,所述滚珠丝杆的左端连接有滑板,且滑板的下端滑动连接有滑座,所述滑板的上端固定有左调节定位装置,且左调节定位装置的后侧设置有锯片,所述锯片的左侧设置有压紧装置,且锯片的后侧连接有右调节定位装置,并且右调节定位装置的后侧安装有第二电机。

[0006] 进一步的,所述右调节定位装置设置包括有L形固定板,且第二电机安装在固定板上端,并且固定板的左端开设有轴孔。

[0007] 进一步的,其特征在于,所述固定板的左端连接有夹板,且夹板的内侧设置有夹槽,以及在夹槽外侧设置有第一滑块,并且轴孔贯穿夹板。

[0008] 进一步的,所述左调节定位装置设置包括有支架,且支架的内部开设有U形槽,以及在U形槽的两侧且在支架的前后度端面开设有滑槽。

[0009] 进一步的,其特征在于,所述U形槽的内部连接有调节板和定位板,且调节板的内部转动连接有锯片转轴,并且锯片转轴通过轴孔与右调节定位装置转动连接。

[0010] 进一步的,其特征在于,所述调节板的上端设置有螺孔板,螺孔板的内部连接有螺杆,且螺杆的上端连接有转柄,并且螺孔板的上端设置有螺帽。

[0011] 进一步的,所述左调节定位装置所包括的定位板设置有通过螺栓连接的左右两个板块,且两侧板块均设置有第二滑块,并且左侧板块在第二滑块的内侧中部设置有凸块,右侧板块的内侧中部开设有凹槽和螺纹孔。

[0012] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位

装置利用支架开设的滑槽和U形槽通过与左右调节定位装置滑动连接,使得便于调节转轴的高度,且通过调节板与定位板,使得调节过程简便,并且定位板起到有效的定位限制作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的锯木机机架整体结构正视示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例的机架部分结构侧视示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例的图1中A处结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型实施例的右调节定位装置结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型实施例的定位板结构示意图。

[0018] 1、机架;2、第一电机;3、滚珠丝杆;4、滑板;5、滑座;6、锯片;7、压紧装置;8、右调节定位装置;81、固定板;82、轴孔;83、第一滑块;84、夹槽;85、夹板;9、左调节定位装置;90、支架;91、转柄;92、螺杆;93、螺帽;94、螺孔板;95、调节板;96、锯片转轴;97、定位板;98、滑槽;99、U形槽;971、螺纹孔;972、第二滑块;973、凹槽;974、螺栓;975、凸块;10、第二电机。

具体实施方式

[0019] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。

[0020] 图1为本实用新型实施例的锯木机机架整体结构正视示意图、图2为本实用新型实施例的机架部分结构侧视示意图、图3为本实用新型实施例的图1中A处结构示意图、图4为本实用新型实施例的右调节定位装置结构示意图、图5为本实用新型实施例的定位板结构示意图。

[0021] 参照图1至图5所示,本实用新型提供了一种用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置,包括:机架1、右调节定位装置8和左调节定位装置9。

[0022] 具体的,机架1的底部右侧设置有第一电机2,且第一电机2的左侧连接有滚珠丝杆3,滚珠丝杆3的左端连接有滑板4,且滑板4的下端滑动连接有滑座5,滑板4的上端固定有左调节定位装置9,且左调节定位装置9的后侧设置有锯片6,锯片6的左侧设置有压紧装置7,且锯片6的后侧连接有右调节定位装置8,并且右调节定位装置8的后侧安装有第二电机10。

[0023] 在本实施例中,压紧装置7下端设置有放置台,且压紧装置7包括有气缸、稳定板以及气缸活塞杆下端连接的压板;第二电机10通过固定板81外侧的联轴器与锯片转轴96连接;

[0024] 在本实施例中,右调节定位装置8设置包括有L形固定板81,且第二电机10安装在固定板81上端,并且固定板81的左端开设有轴孔82。

[0025] 作为一种较佳的实施方式,右调节定位装置8与左调节定位装置9的调节板95和定位板97结构相同。

[0026] 作为一种较佳的实施方式,L形固定板81与右侧的调节板95设为整体结构,且轴孔82的内部安装有滚珠轴承。

[0027] 在本实施例中,固定板81的左端连接有夹板85,且夹板85的内侧设置有夹槽84,以及在夹槽84外侧设置有第一滑块83,并且轴孔82贯穿夹板85;左调节定位装置9设置包括有支架90,且支架90的内部开设有U形槽99,以及在U形槽99的两侧且在支架90的前后度端面开设有滑槽98。

[0028] 作为一种较佳的实施方式,夹板85通过第一滑块83和滑槽98与支架90滑动连接,且两侧夹板85之间的设置有连接板,连接板上端与螺杆92转动连接,且连接板在U形槽内部上下滑动。

[0029] 在本实施例中,U形槽99的内部连接有调节板95和定位板97,且调节板95的内部转动连接有锯片转轴96,并且锯片转轴96通过轴孔82与右调节定位装置8转动连接。

[0030] 作为一种较佳的实施方式,调节板95通过轴承与锯片转轴96转动连接。

[0031] 在本实施例中,调节板95的上端设置有螺孔板94,螺孔板94的内部连接有螺杆92,且螺杆92的上端连接有转柄91,并且螺孔板94的上端设置有螺帽93。

[0032] 作为一种较佳的实施方式,通过转柄91转动螺杆92使得调节板95和定位板97上下移动,且通过螺帽93将调节后的调节板95固定。

[0033] 在本实施例中,左调节定位装置9所包括的定位板97设置有通过螺栓974连接的左右两个板块,且两侧板块均设置有第二滑块972,并且左侧板块在第二滑块972的内侧中部设置有凸块975,右侧板块的内侧中部开设有凹槽973和螺纹孔971。

[0034] 作为一种较佳的实施方式,调节板95与定位板97设为整体连接,且通过螺栓974和螺纹孔971将定位板97锁紧,利用凸块975与凹槽973对应插接,加强定位板97与支架90连接的稳定性,进而通过定位板97承托了部分锯片转轴96的压力,与螺杆92起到协同定位锯片转轴96的作用。

[0035] 本实用新型的用于调节多锯片锯木机锯片轴的定位装置可有效解决现有的锯片转轴一般通过螺栓和轴座直接固定在支架上,调节过程较为繁琐,且调节后缺少辅助定位装置,仅仅依靠螺栓本身作为轴座的支撑部件,导致调节结构稳定性较差的问题,利用利用支架开设的滑槽和U形槽通过与左右调节定位装置滑动连接,使得便于调节转轴的高度,且通过调节板与定位板,使得调节过程简便,并且定位板起到有效的定位限制作用。

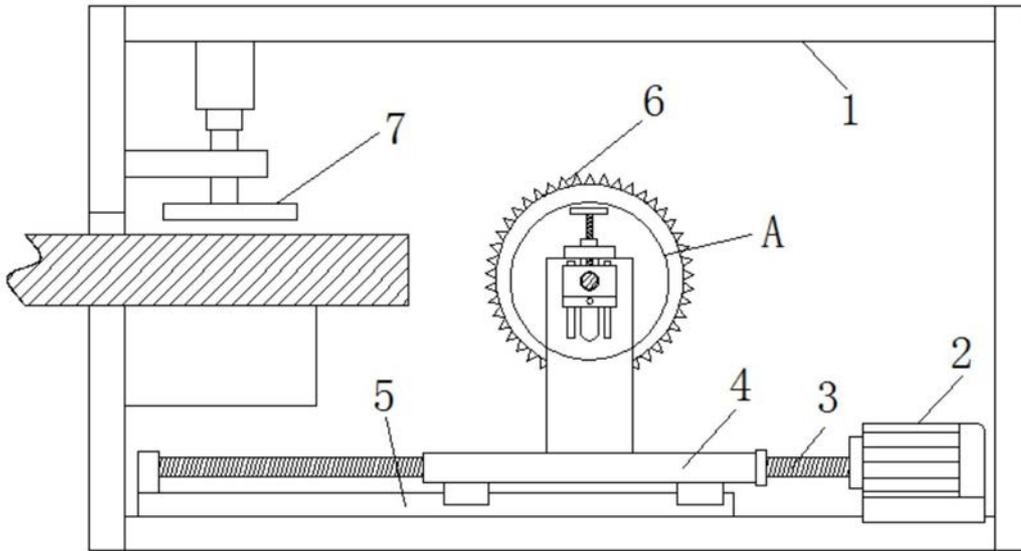


图1

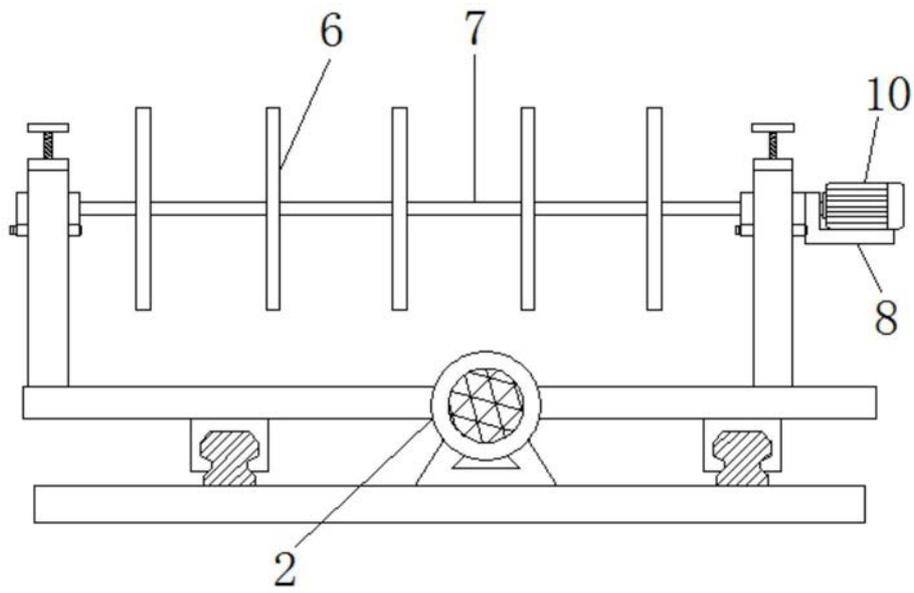


图2

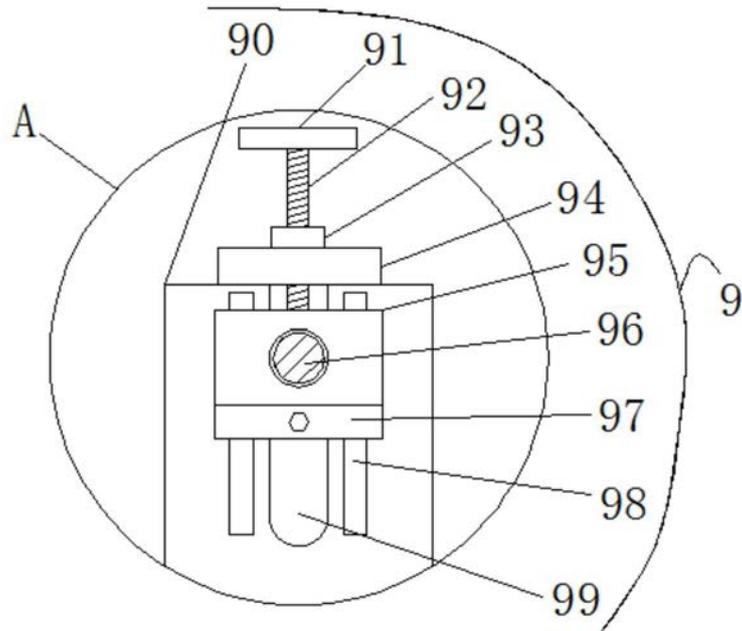


图3

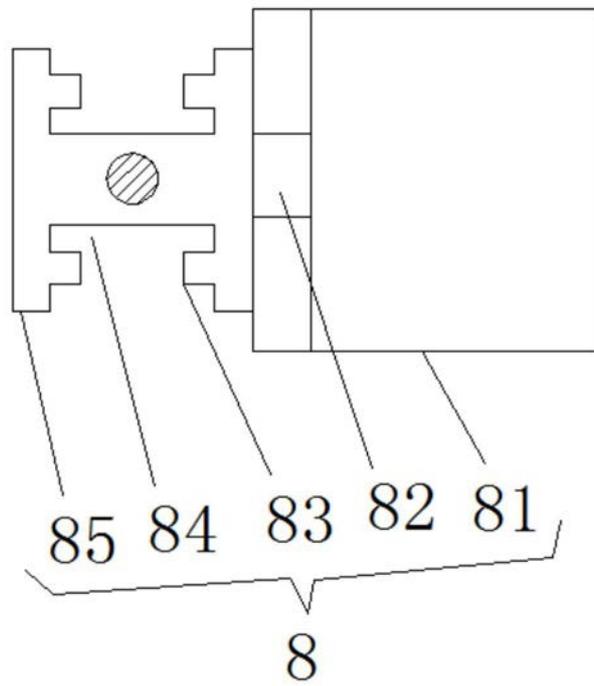


图4

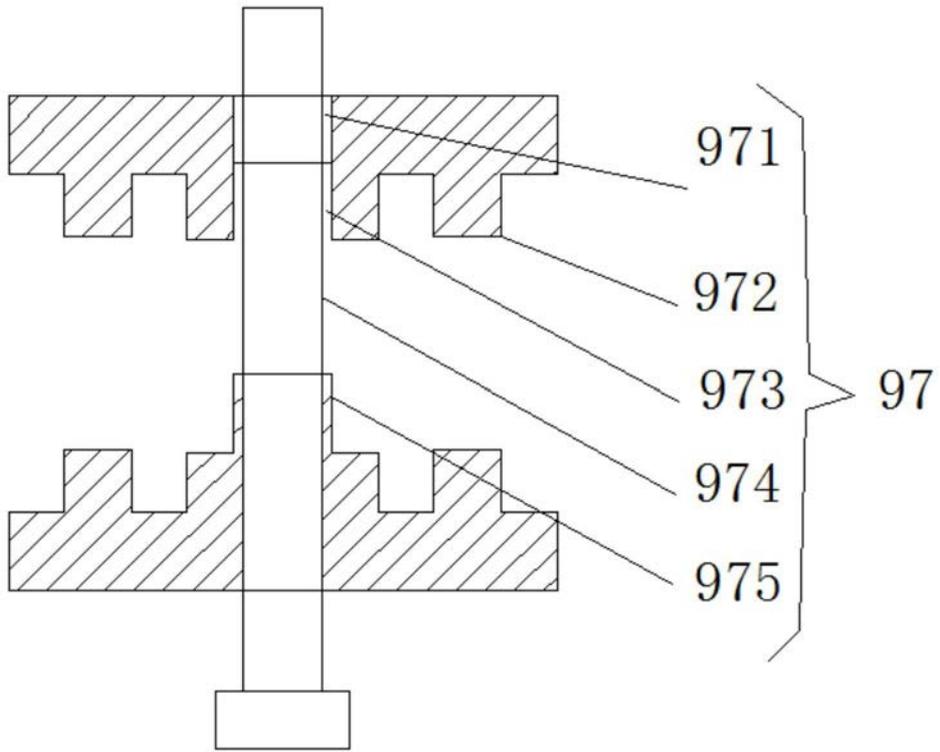


图5