



(21) 申请号 202320327562.1

(22) 申请日 2023.02.27

(73) 专利权人 沈阳生源和丰精工机械有限公司

地址 110086 辽宁省沈阳市皇姑区三台子
乐山路1号

(72) 发明人 李萌 高兆刚

(51) Int. Cl.

B26D 1/46 (2006.01)

B23D 55/02 (2006.01)

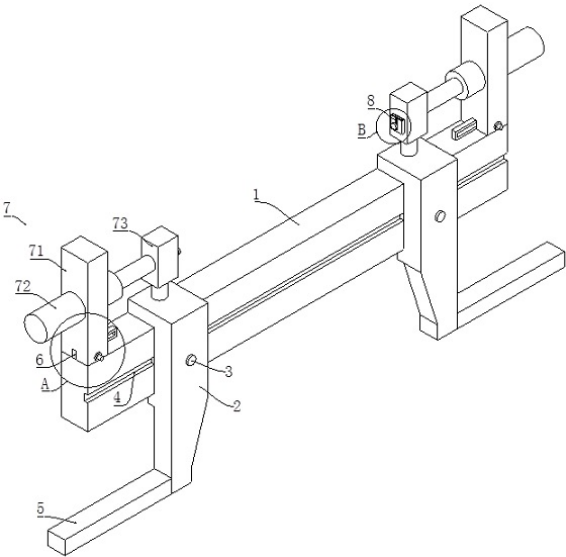
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种潜水板材带锯床锯臂调节机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,包括轨道,所述轨道的侧壁通过限位装置与锯臂相连,所述锯臂与轨道紧密贴合,所述锯臂的外侧端固定装配有连杆,所述轨道的表面通过安装结构与调节结构相连,所述调节结构的下端与锯臂相连,通过轨道与锯臂的配合,方便调整锯臂的位置,限位装置包括滑块与滑槽,通过安装结构的作用,方便安装调节结构,同时方便将调节结构安装在轨道表面不同位置,通过调节结构的作用,保证调节锯臂的效果,同时保证调节方便,节省人工,调节的精确度高,通过缓冲结构的作用,可以尽可能的避免因操作失误,两个锯臂撞击在一起,起到一定的缓冲效果,避免撞击力过大。



1. 一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,其特征在于:包括轨道(1),所述轨道(1)的侧壁通过限位装置(4)与锯臂(2)相连,所述锯臂(2)与轨道(1)紧密贴合,所述锯臂(2)的外侧端固定装配有连杆(5),所述轨道(1)的表面通过安装结构(6)与调节结构(7)相连,所述调节结构(7)的下端与锯臂(2)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,其特征在于:所述安装结构(6)包括滑轨(62),所述调节结构(7)滑动装配于滑轨(62)的外壁,所述调节结构(7)的内壁贯穿装配有对接螺栓(61),所述对接螺栓(61)贯穿滑轨(62)。

3. 根据权利要求1所述的一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,其特征在于:所述调节结构(7)包括支板(71),所述支板(71)固定装配于轨道(1)的表面,所述支板(71)的内壁固定装配有液压缸(72),所述液压缸(72)的活塞杆端头固定装配有连块(73),所述连块(73)的下端与锯臂(2)相连。

4. 根据权利要求3所述的一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,其特征在于:所述连块(73)的外侧壁固定装配有缓冲结构(8);

所述缓冲结构(8)包括卡槽(81),所述卡槽(81)固定装配于连块(73)的外侧壁,所述卡槽(81)的内壁卡接有卡板(82),所述卡板(82)的外侧端固定装配有磁铁(83),所述卡槽(81)的外侧壁设有通槽,所述磁铁(83)贯穿装配于通槽中。

5. 根据权利要求1所述的一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,其特征在于:所述锯臂(2)的内壁贯穿装配有定位销(3),所述定位销(3)与轨道(1)相卡接。

一种潜水板材带锯床锯臂调节机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带锯床技术领域,具体涉及一种潜水板材带锯床锯臂调节机构。

背景技术

[0002] 中国专利CN 204321311 U,公开了一种带锯床锯臂调节机构,本带锯床锯臂调节机构,设于锯床的两个导向锯轮之间,包括一根横梁,横梁上的两个锯臂,横梁的横向设有齿条,锯臂上设有对应齿条的齿轮,齿轮转动设于锯臂上,通过齿轮和齿条的啮合传动可使锯臂相对横梁来回滑动,锯臂上还设有锁位机构,所述锯臂的下端为带锯的导向插槽,并在锯臂的下端设有一个锯带防护装置,该装置从锯臂下端一直延伸至导向锯轮处,该带锯床解决了现有大型带锯床上设置的导向臂相应比较大,移动调节费力,操作不当还易造成人身伤害等问题,但对于调节结构不能拆卸维修维护,实用性较差,且位置固定,适用范围小的问题,没有得到解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,包括轨道,所述轨道的侧壁通过限位装置与锯臂相连,所述锯臂与轨道紧密贴合,所述锯臂的外侧端固定装配有连杆,所述轨道的表面通过安装结构与调节结构相连,所述调节结构的下端与锯臂相连。

[0005] 优选的,所述安装结构包括滑轨,所述调节结构滑动装配于滑轨的外壁,所述调节结构的内壁贯穿装配有对接螺栓,所述对接螺栓贯穿滑轨。

[0006] 优选的,所述调节结构包括支板,所述支板固定装配于轨道的表面,所述支板的内壁固定装配有液压缸,所述液压缸的活塞杆端头固定装配有连块,所述连块的下端与锯臂相连。

[0007] 优选的,所述连块的外侧壁固定装配有缓冲结构;

[0008] 所述缓冲结构包括卡槽,所述卡槽固定装配于连块的外侧壁,所述卡槽的内壁卡接有卡板,所述卡板的外侧端固定装配有磁铁,所述卡槽的外侧壁设有通槽,所述磁铁贯穿装配于通槽中。

[0009] 优选的,所述锯臂的内壁贯穿装配有定位销,所述定位销与轨道相卡接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过轨道与锯臂的配合,方便调整锯臂的位置,限位装置包括滑块与滑槽,滑槽开设于轨道的内壁,滑块与锯臂相连,可以有效的限制锯臂的位移路径,通过安装结构的作用,方便安装调节结构,同时方便将调节结构安装在轨道表面不同位置,通过调节结构的作用,保证调节锯臂的效果,同时保证调节方便,节省人工,调节的精确度高,通过缓冲结构的作用,可以尽可能的避免因操作失误,两个锯臂撞击在一起,起到一定的缓冲效果,避免撞击力过大。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为图1中A处结构放大示意图。

[0013] 图3为图1中B处结构放大示意图。

[0014] 图中:1-轨道、2-锯臂、3-定位销、4-限位装置、5-连杆、6-安装结构、61-对接螺栓、62-滑轨、7-调节结构、71-支板、72-液压缸、73-连块、8-缓冲结构、81-卡槽、82-卡板、83-磁铁。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种潜水板材带锯床锯臂调节机构,包括轨道1,轨道1的侧壁通过限位装置4与锯臂2相连,锯臂2与轨道1紧密贴合,锯臂2的外侧端固定装配有连杆5,轨道1的表面通过安装结构6与调节结构7相连,调节结构7的下端与锯臂2相连。

[0017] 通过轨道1与锯臂2的配合,方便调整锯臂2的位置,限位装置4包括滑块与滑槽,滑槽开设于轨道1的内壁,滑块与锯臂2相连,可以有效的限制锯臂2的位移路径,通过安装结构6的作用,方便安装调节结构7,同时方便将调节结构7安装在轨道1表面不同位置,通过调节结构7的作用,保证调节锯臂2的效果,同时保证调节方便,节省人工,调节的精确度高,通过缓冲结构8的作用,可以尽可能的避免因操作失误,两个锯臂2撞击在一起,起到一定的缓冲效果,避免撞击力过大,连杆方便连接设备其他构件。

[0018] 安装结构6包括滑轨62,调节结构7滑动装配于滑轨62的外壁,调节结构7的内壁贯穿装配有对接螺栓61,对接螺栓61贯穿滑轨62。

[0019] 需要使用安装结构6的时候,首先将调节结构7套接在滑轨62上,并确定好位置,使用对接螺钉61贯穿调节结构7以及滑轨62,并固定,将调节结构7安装固定。

[0020] 调节结构7包括支板71,支板71固定装配于轨道1的表面,支板71的内壁固定装配有液压缸72,液压缸72的活塞杆端头固定装配有连块73,连块73的下端与锯臂2相连。

[0021] 需要使用调节结构7的时候,控制液压缸72推动或者回收活塞杆,并通过连块73调整锯臂2的位置,支板71保证设备工作的稳定性。

[0022] 连块73的外侧壁固定装配有缓冲结构8;

[0023] 缓冲结构8包括卡槽81,卡槽81固定装配于连块73的外侧壁,卡槽81的内壁卡接有卡板82,卡板82的外侧端固定装配有磁铁83,卡槽81的外侧壁设有通槽,磁铁83贯穿装配于通槽中。

[0024] 选用不同磁极的磁铁83,使其面对设置,并将卡板82插入到卡槽81中,完成固定,此时当锯臂2靠近时,由于磁铁83的磁极不同,产生相排斥的力,起到一定的缓冲效果。

[0025] 锯臂2的内壁贯穿装配有定位销3,定位销3与轨道1相卡接。

[0026] 定位销3可以锁紧锯臂2,限制其位移。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

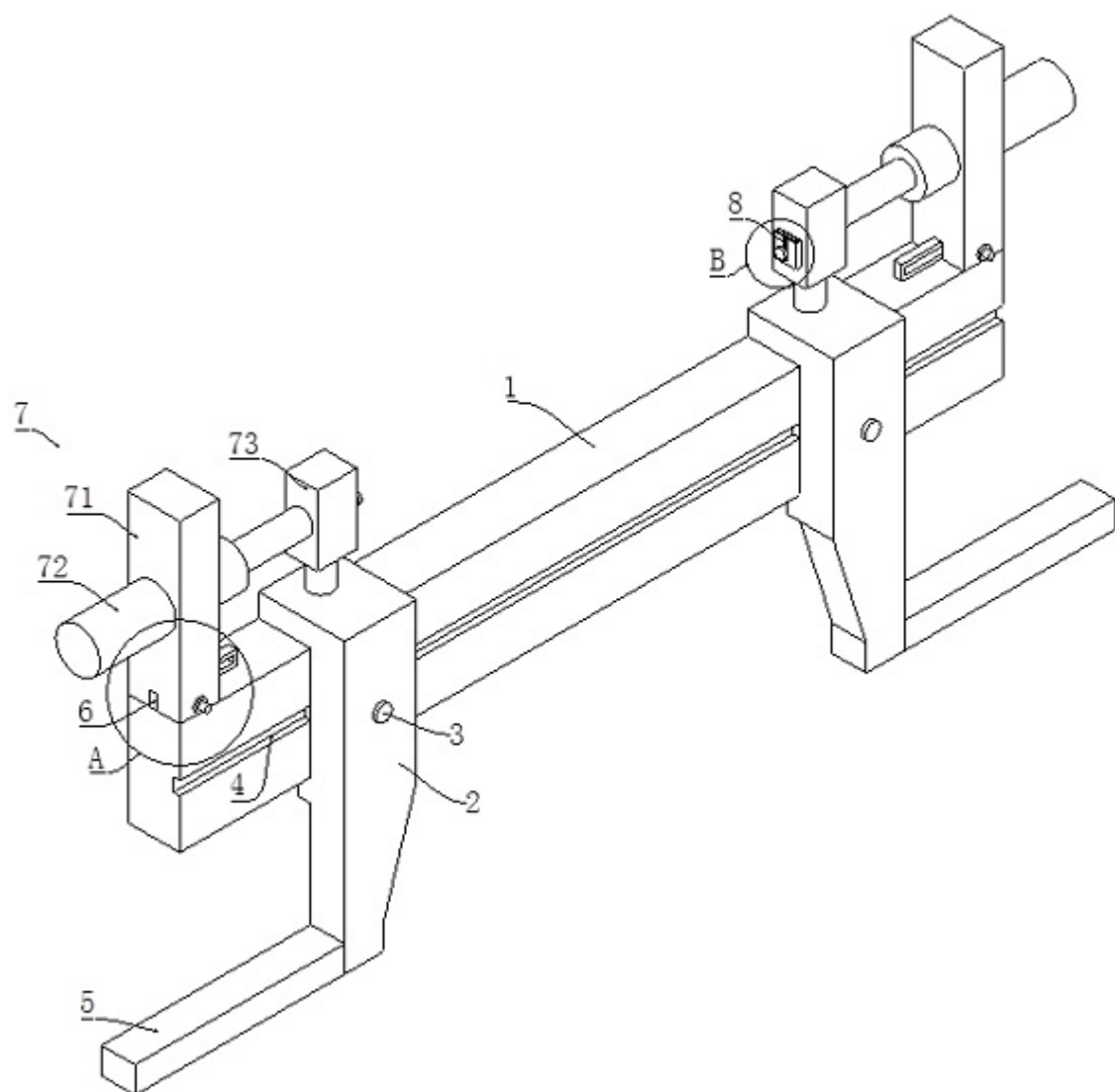


图 1

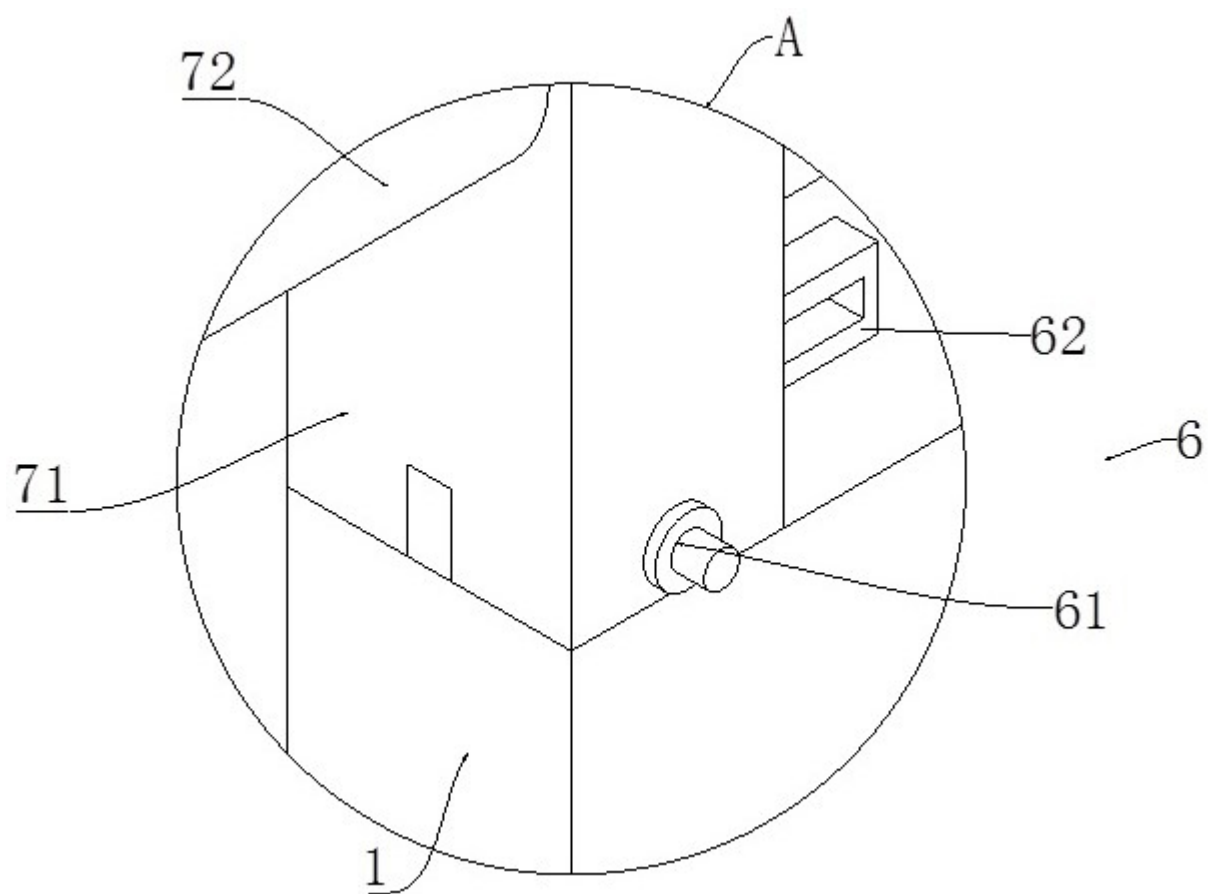


图 2

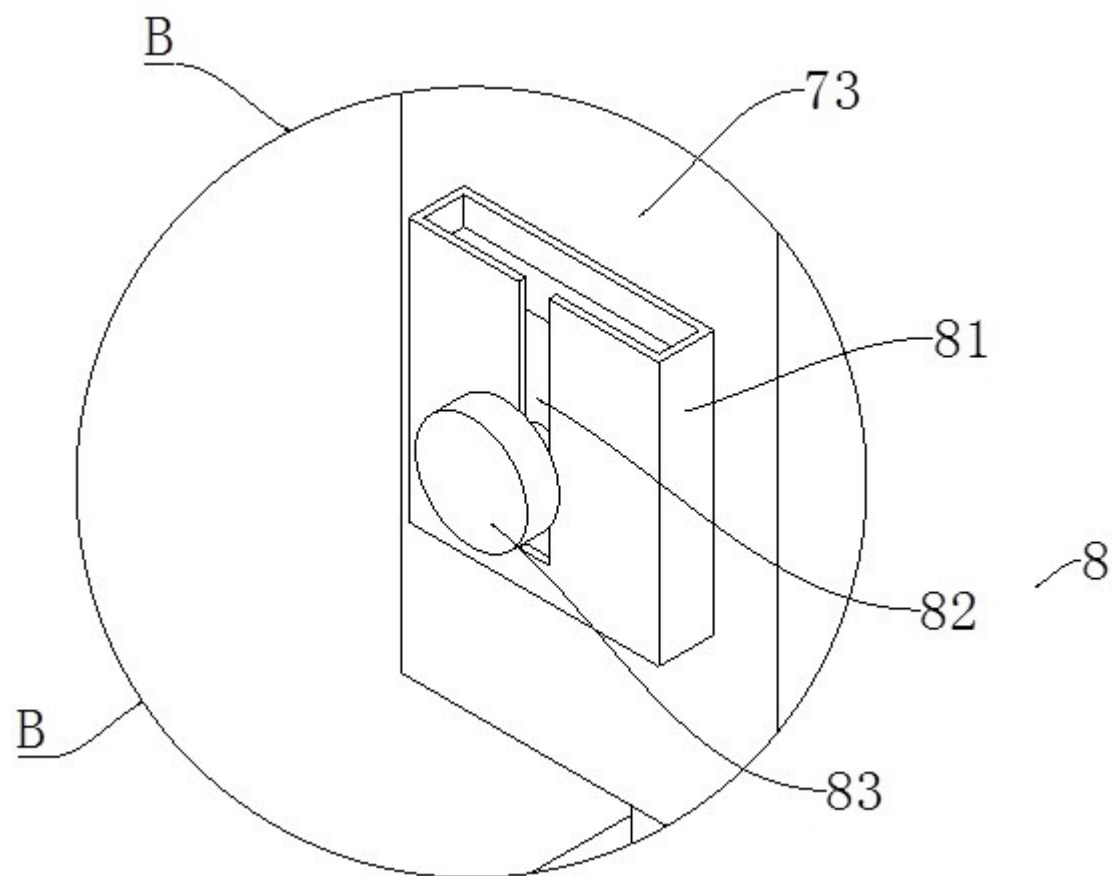


图 3