



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213999772 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202022864861.8

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 大连万嘉钢木有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区南关岭姚家工业区

(72) 发明人 陈志建 陈志高

(51) Int. Cl.

B27B 5/06 (2006.01)

B27B 5/29 (2006.01)

B27B 31/00 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

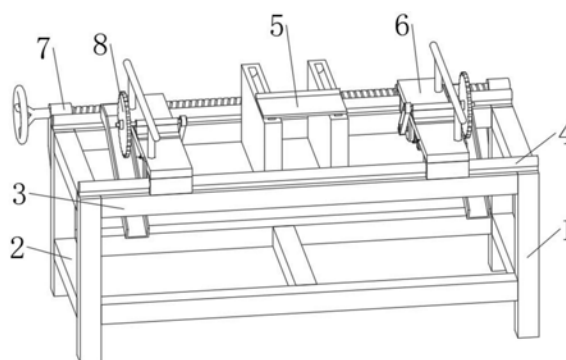
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节切割长度的齐头锯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节切割长度的齐头锯,包括支撑架,所述支撑架呈H字形结构,所述支撑架设置有两个,且两个支撑架呈前后对称分布,两个所述支撑架之间共同固定安装有五个加固杆,两个所述支撑架上端均固定安装有安装杆,后侧所述安装杆后端设置有长度调节机构,两个所述安装杆上端均固定安装有滑轨,两个所述安装杆相互靠近的一端共同设置有送料机构,两个所述滑轨上活动共同套接有两个安装架,且两个安装架以送料机构为中心呈左右对称分布,两个所述安装架上均设置有切割机构。本实用新型所述的一种便于调节切割长度的齐头锯,通过设置长度调节机构方便调节切割机构的切断长度,通过设置收集槽方便收集切割产生的木头碎屑。



1. 一种便于调节切割长度的齐头锯, 包括支撑架(1), 其特征在于: 所述支撑架(1) 呈H字形结构, 所述支撑架(1) 设置有两个, 且两个支撑架(1) 呈前后对称分布, 两个所述支撑架(1) 之间共同固定安装有五个加固杆(2), 两个所述支撑架(1) 上端均固定安装有安装杆(3), 后侧所述安装杆(3) 后端设置有长度调节机构(7), 两个所述安装杆(3) 上端均固定安装有滑轨(4), 两个所述安装杆(3) 相互靠近的一端共同设置有送料机构(5), 两个所述滑轨(4) 上活动共同套接有两个安装架(6), 且两个安装架(6) 以送料机构(5) 为中心呈左右对称分布, 两个所述安装架(6) 上均设置有切割机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节切割长度的齐头锯, 其特征在于: 所述安装架(6) 包括滑块(61), 所述滑块(61) 设置有两个, 且两个滑块(61) 分别与两个滑轨(4) 活动连接, 后侧所述滑块(61) 后端固定安装有连接块(62), 两个所述滑块(61) 上端共同安装有安装板(63), 所述安装板(63) 上端固定安装有护栏(64) 和轴座(65), 所述安装板(63) 远离送料机构(5) 的一端固定安装有收集槽(66), 且收集槽(66) 呈前低后高结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节切割长度的齐头锯, 其特征在于: 所述切割机构(8) 包括动力机(81) 和从动轮(83), 所述动力机(81) 上端与安装板(63) 下端固定连接, 所述动力机(81) 输出端固定安装有驱动轮(82), 所述驱动轮(82) 和从动轮(83) 之间共同套套接有皮带(84), 所述从动轮(83) 远离送料机构(5) 的一端固定安装有锯轴(85), 且锯轴(85) 贯穿轴座(65), 所述锯轴(85) 远离送料机构(5) 的一端固定安装有锯片(86)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节切割长度的齐头锯, 其特征在于: 所述长度调节机构(7) 包括固定块(71), 所述固定块(71) 设置有两个, 两个所述固定块(71) 前端均与后侧的安装杆(3) 后端固定连接, 两个所述固定块(71) 之间共同通过轴承活动连接有双向螺杆(72), 且双向螺杆(72) 与两个连接块(62) 螺纹穿插连接, 所述双向螺杆(72) 左端贯穿左侧的固定块(71) 并固定连接有旋把(73)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节切割长度的齐头锯, 其特征在于: 所述送料机构(5) 包括安装块(51), 所述安装块(51) 设置有两个, 且两个安装块(51) 前端和后端分别与两个安装杆(3) 固定连接, 两个所述安装块(51) 上端均开有活动槽(52), 两个所述活动槽(52) 内均活动连接有活动块(53), 两个所述活动块(53) 上端共同固定安装有送料台(54)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节切割长度的齐头锯, 其特征在于: 所述送料台(54) 的上端面与护栏(64) 上端弧面齐平。

一种便于调节切割长度的齐头锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及齐头锯技术领域,特别涉及一种便于调节切割长度的齐头锯。

背景技术

[0002] 齐头修边锯主要用于修整细木工芯条,可以将不完整的细木工芯条重新修整改进,缩小规格,修整成完整的木工板芯条,操作简单,应用广泛,节省劳动力,薄板修条锯速度高效,修边锯一个锯片,薄板多片锯四个锯片,快速高效使用,细木工芯条修整锯,将不完整的细木工芯条残条重新修整改进缩小规格,整理成完整的木工板芯条,此锯应用广泛,节省劳动力,安全易操作。在现有的齐头锯中有以下几点弊端:1、现有的齐头锯中的两端锯片大多都是采用螺栓固定,在调整切割长度时,需要重新定位螺栓,整个过程操作较为繁琐,使用不方便;2、现有的齐头锯在切割时,切割下来的木头、木屑大多直接散落在地面上,给后期清理地面带来麻烦,不实用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于调节切割长度的齐头锯,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于调节切割长度的齐头锯,包括支撑架,所述支撑架呈H字形结构,所述支撑架设置有两个,且两个支撑架呈前后对称分布,两个所述支撑架之间共同固定安装有五个加固杆,两个所述支撑架上端均固定安装有安装杆,后侧所述安装杆后端设置有长度调节机构,两个所述安装杆上端均固定安装有滑轨,两个所述安装杆相互靠近的一端共同设置有送料机构,两个所述滑轨上活动共同套接有两个安装架,且两个安装架以送料机构为中心呈左右对称分布,两个所述安装架上均设置有切割机构。

[0006] 优选的,所述安装架包括滑块,所述滑块设置有两个,且两个滑块分别与两个滑轨活动连接,后侧所述滑块后端固定安装有连接块,两个所述滑块上端共同安装有安装板,所述安装板上端固定安装有护栏和轴座,所述安装板远离送料机构的一端固定安装有收集槽,且收集槽呈前低后高结构。

[0007] 优选的,所述切割机构包括动力机和从动轮,所述动力机前端与安装板下端固定连接,所述动力机输出端固定安装有驱动轮,所述驱动轮和从动轮之间共同套接有皮带,所述从动轮远离送料机构的一端固定安装有锯轴,且锯轴贯穿轴座,所述锯轴远离送料机构的一端固定安装有锯片。

[0008] 优选的,所述长度调节机构包括固定块,所述固定块设置有两个,两个所述固定块前端均与后侧的安装杆后端固定连接,两个所述固定块之间共同通过轴承活动连接有双向螺杆,且双向螺杆与两个连接块螺纹穿插连接,所述双向螺杆左端贯穿左侧的固定块并固定连接旋把。

[0009] 优选的,所述送料机构包括安装块,所述安装块设置有两个,且两个安装块前端和

后端分别与两个安装杆固定连接,两个所述安装块上端均开有活动槽,两个所述活动槽内均活动连接有活动块,两个所述活动块上端共同固定安装有送料台。

[0010] 优选的,所述送料台的上端面与护栏上端弧面齐平。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型一种便于调节切割长度的齐头锯中的切割机构固定在安装架上,当需要调整切割长度时,只需通过旋转旋把带动双向螺杆转动,双向螺杆带动两个固定架上的连接块作同步方向运动,即将旋把正转,两个固定架同步相互靠近,旋把反转,两个固定架同步相互远离,整个调整切割长度的过程操作简单,使用方便;

[0013] 2、本实用新型一种便于调节切割长度的齐头锯中的锯片安装在收集槽正上方,当锯片进行切割时,切割下来的木头、木屑会掉落进收集槽内,然后随着收集槽的滑落至地面上,即切割产生的碎屑不会散落在地面上,而是堆积成一堆,方便后期的地面清理,实用性好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便于调节切割长度的齐头锯的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种便于调节切割长度的齐头锯的固定架和切割机构的整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种便于调节切割长度的齐头锯的长度调节机构的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种便于调节切割长度的齐头锯的放置机构的整体结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑架;2、加固杆;3、安装杆;4、滑轨;5、送料机构;6、安装架;7、长度调节机构;8、切割机构;51、安装块;52、活动槽;53、活动块;54、送料台;61、滑块;62、连接块;63、安装板;64、护栏;65、轴座;66、收集槽;71、固定块;72、双向螺杆;73、旋把;81、动力机;82、驱动轮;83、从动轮;84、皮带;85、锯轴;86、锯片。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-4所示,一种便于调节切割长度的齐头锯,包括支撑架1,支撑架1呈H字形结构,支撑架1设置有两个,且两个支撑架1呈前后对称分布,两个支撑架1之间共同固定安装有五个加固杆2,两个支撑架1上端均固定安装有安装杆3,后侧安装杆3后端设置有长度调节机构7,两个安装杆3上端均固定安装有滑轨4,两个安装杆3相互靠近的一端共同设置有送料机构5,两个滑轨4上活动共同套接有两个安装架6,且两个安装架6以送料机构5为中心呈左右对称分布,两个安装架6上均设置有切割机构8。

[0023] 安装架6包括滑块61,滑块61设置有两个,且两个滑块61分别与两个滑轨4活动连接,后侧滑块61后端固定安装有连接块62,两个滑块61上端共同安装有安装板63,安装板63上端固定安装有护栏64和轴座65,安装板63远离送料机构5的一端固定安装有收集槽66,且收集槽66呈前低后高结构,收集槽66起到收集锯片86切割产生的木头碎屑的作用,避免碎屑散落在地面上,给后期地面清理带动麻烦。

[0024] 切割机构8包括动力机81和从动轮83,动力机81上端与安装板63下端固定连接,动力机81输出端固定安装有驱动轮82,驱动轮82和从动轮83之间共同套套接有皮带84,从动轮83远离送料机构5的一端固定安装有锯轴85,且锯轴85贯穿轴座65,锯轴85远离送料机构5的一端固定安装有锯片86,起到动力机81,动力机81输出端带动驱动轮82转动,驱动轮82通过皮带84带动从动轮83转动,从动轮83带动锯轴85转动,锯轴85带动锯片86转动,通过转动的锯片86进行切割操作,锯片86高于护栏64。

[0025] 长度调节机构7包括固定块71,固定块71设置有两个,两个固定块71前端均与后侧的安装杆3后端固定连接,两个固定块71之间共同通过轴承活动连接有双向螺杆72,且双向螺杆72与两个连接块62螺纹穿插连接,双向螺杆72左端贯穿左侧的固定块71并固定连接有旋把73,两个连接块62在双向螺杆72上处于对称位置,通过旋转旋把73,旋把73带动双向螺杆72转动,双向螺杆72带动两个连接块62作同步相对运动。

[0026] 送料机构5包括安装块51,安装块51设置有两个,且两个安装块51前端和后端分别与两个安装杆3固定连接,两个安装块51上端均开有活动槽52,两个活动槽52内均活动连接有活动块53,两个活动块53上端共同固定安装有送料台54,活动块53可以在活动槽52中移动,送料台54末端翘起,方便木材放置时借力。

[0027] 送料台54的上端面与护栏64上端弧面齐平,确保木材可以被锯片86切割。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种便于调节切割长度的齐头锯,使用时,首先通过旋转旋把73,旋把73带动双向螺杆72转动,双向螺杆72带动两个连接块62作同步相对运动,两个连接块62带动两个切割机构8作同步相对运动,即调整了两个锯片86之间的距离,再将木材放置在送料台54上,启动动力机81,动力机81输出端带动驱动轮82转动,驱动轮82通过皮带84带动从动轮83转动,从动轮83带动锯轴85转动,锯轴85带动锯片86转动,同时推动送料台54,使得木材两端被两个锯片86切割,通过设置收集槽66方便收集锯片86切割产生的木头碎屑,通过设置护栏64首先起到固定木材的作用,其次避免操作人员触碰锯片86,本实用新型结构简单,使用方便,实用性强,有利于齐头锯的推广使用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

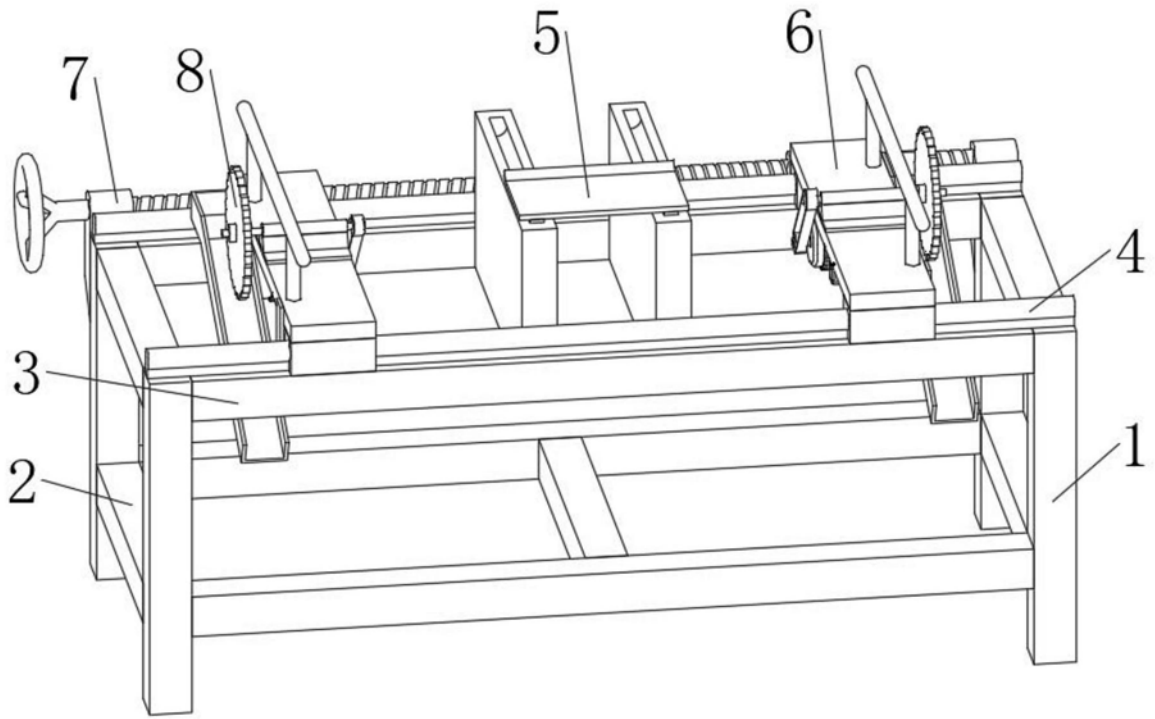


图1

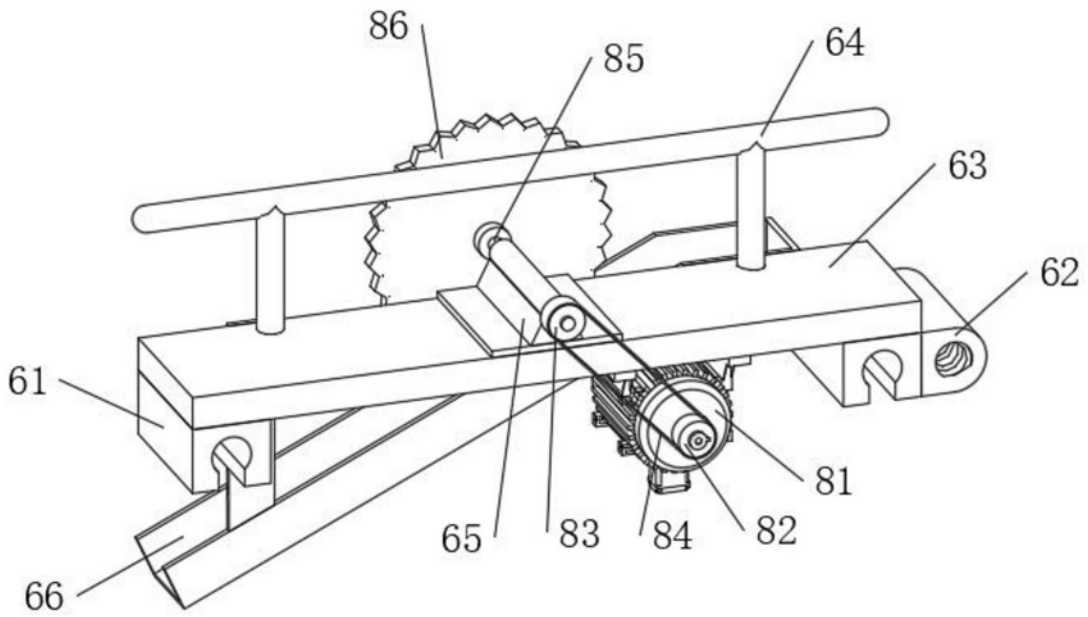


图2

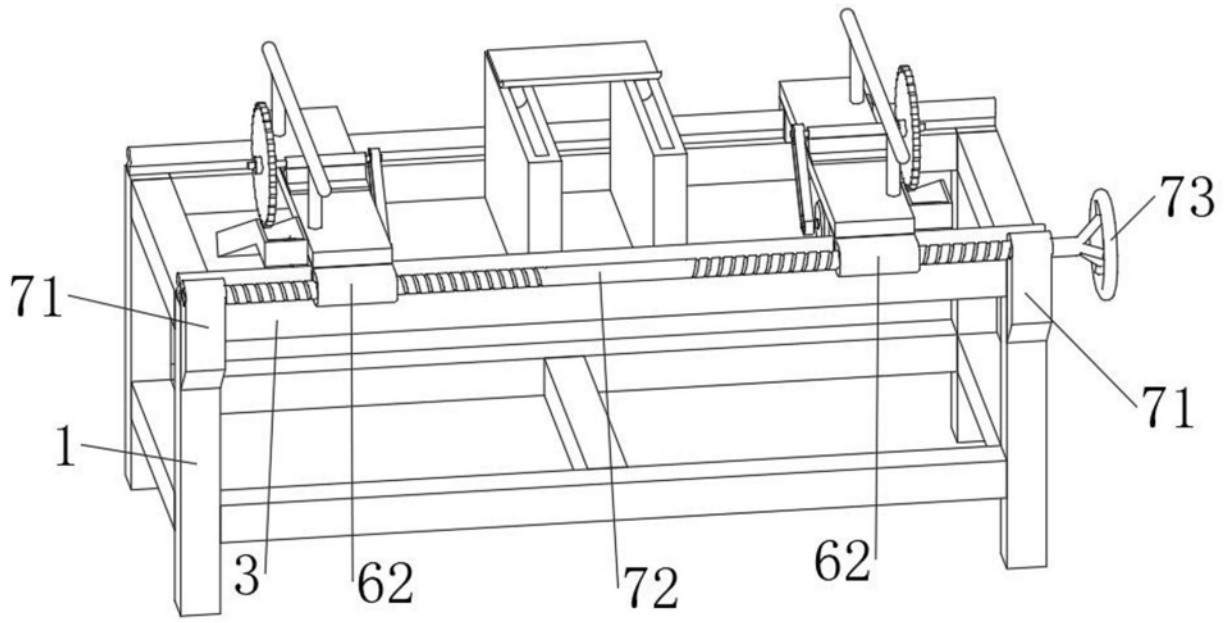


图3

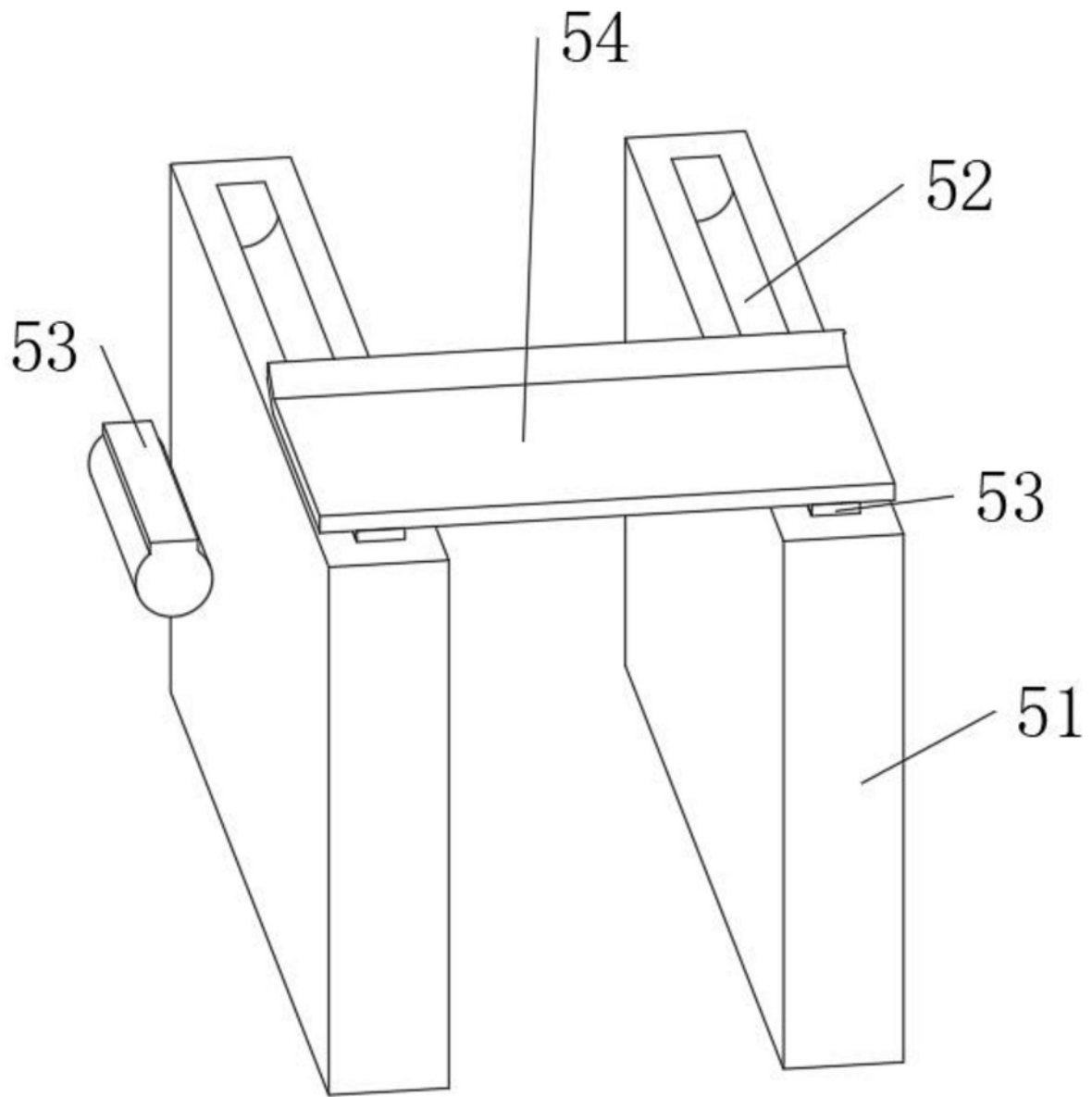


图4