



(21) 申请号 202420757178.X

(22) 申请日 2024.04.12

(73) 专利权人 山东艾维尔家居有限公司

地址 271000 山东省泰安市泰山区省庄镇
南河西村工业园

(72) 发明人 崔荣

(74) 专利代理机构 济南领瀚专利代理事务所
(普通合伙) 37437

专利代理师 范翠英

(51) Int.Cl.

B27B 5/22 (2006.01)

B27B 5/29 (2006.01)

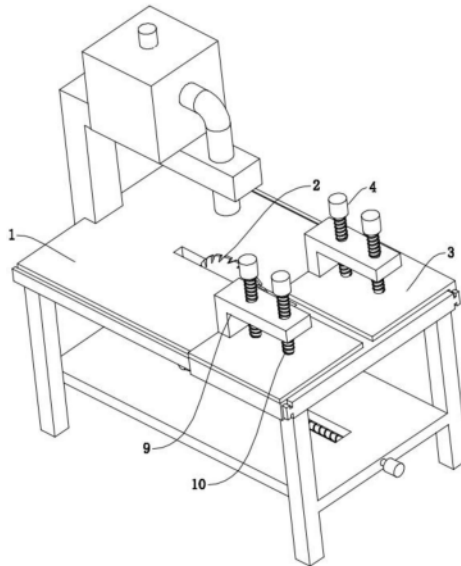
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种定制家居板材加工用推台锯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种定制家居板材加工用推台锯,包括工作台、切割锯、滑板和压紧件,所述工作台的底壁设有支撑组件,所述工作台的顶壁设有凹槽,所述切割锯设于支撑组件上且顶部贯穿凹槽设置,所述工作台的两侧壁均设有电动滑轨,所述电动滑轨上设有滑座,所述滑板设于滑座上,所述压紧件设于滑板上。本实用新型属于推台锯技术领域,具体是指一种定制家居板材加工用推台锯。



1. 一种定制家居板材加工用推台锯,其特征在于:包括工作台、切割锯、滑板和压紧件,所述工作台的底壁设有支撑组件,所述工作台的顶壁设有凹槽,所述切割锯设于支撑组件上且顶部贯穿凹槽设置,所述工作台的两侧壁均设有电动滑轨,所述电动滑轨上设有滑座,所述滑板设于滑座上,所述压紧件设于滑板上。

2. 根据权利要求1所述的一种定制家居板材加工用推台锯,其特征在于:所述压紧件包括支架和紧固螺栓,所述支架的底端设于滑板的顶壁,所述紧固螺栓与支架的顶部螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种定制家居板材加工用推台锯,其特征在于:所述支撑组件包括支撑板、调节板和支座,所述工作台的底壁四角处均设有支腿,所述支撑板设于支腿上,所述调节板的底端旋转铰接于支撑板上,所述支座设于调节板上,所述切割锯旋转设于支座上,所述支座上设有驱动电机,所述驱动电机的输出端旋转贯穿支座且连接与切割锯,所述调节板和支撑板之间设有驱动件。

4. 根据权利要求3所述的一种定制家居板材加工用推台锯,其特征在于:所述驱动件包括丝杠、丝杠副、联杆和手柄,所述支撑板的顶壁设有滑槽,所述丝杠的两端旋转设于滑槽上,所述丝杠副与丝杠螺纹连接且滑动设于滑槽上,所述联杆的底端旋转铰接于丝杠副上,所述联杆的顶端旋转铰接于调节板的底壁,所述支撑板的侧壁设有手柄,所述手柄的端部旋转贯穿支撑板且连接于丝杠。

5. 根据权利要求2所述的一种定制家居板材加工用推台锯,其特征在于:所述工作台上设有支撑架,所述支撑架上设有鼓风机,所述鼓风机的输出端设于切割锯的上方。

6. 根据权利要求5所述的一种定制家居板材加工用推台锯,其特征在于:所述支架和支撑架均为L型结构设置。

一种定制家居板材加工用推台锯

技术领域

[0001] 本实用新型属于推台锯技术领域,具体是指一种定制家居板材加工用推台锯。

背景技术

[0002] 推台锯是一款适用于各种板材,例如木板、PVC板、人造板等板材锯切的机械设备。在船舶板件加工过程中,需要使用到推台锯对板材进行锯切。

[0003] 现有的推台锯在使用时,板材需要工作人员手动按压推动,容易存在安全风险。

实用新型内容

[0004] 实用新型要解决的技术问题是推台锯在使用时,板材需要工作人员手动按压推动,容易存在安全风险。

[0005] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种定制家居板材加工用推台锯,包括工作台、切割锯、滑板和压紧件,所述工作台的底壁设有支撑组件,所述工作台的顶壁设有凹槽,所述切割锯设于支撑组件上且顶部贯穿凹槽设置,所述工作台的两侧壁均设有电动滑轨,所述电动滑轨上设有滑座,所述滑板设于滑座上,所述压紧件设于滑板上。

[0006] 优选地,所述压紧件包括支架和紧固螺栓,所述支架的底端设于滑板的顶壁,所述紧固螺栓与支架的顶部螺纹连接。

[0007] 优选地,所述支撑组件包括支撑板、调节板和支座,所述工作台的底壁四角处均设有支腿,所述支撑板设于支腿上,所述调节板的底端旋转铰接于支撑板上,所述支座设于调节板上,所述切割锯旋转设于支座上,所述支座上设有驱动电机,所述驱动电机的输出端旋转贯穿支座且连接与切割锯,所述调节板和支撑板之间设有驱动件。

[0008] 优选地,所述驱动件包括丝杠、丝杠副和连杆,所述支撑板的顶壁设有滑槽,所述丝杠的两端旋转设于滑槽上,所述丝杠副与丝杠螺纹连接且滑动设于滑槽上,所述连杆的底端旋转铰接于丝杠副上,所述连杆的顶端旋转铰接于调节板的底壁,所述支撑板的侧壁设有手柄,所述手柄的端部旋转贯穿支撑板且连接于丝杠。

[0009] 优选地,所述工作台上设有支撑架,所述支撑架上设有鼓风机,所述鼓风机的输出端设于切割锯的上方。

[0010] 优选地,所述支架和支撑架均为L型结构设置。

[0011] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:将板材置于滑板上,通过压紧件压紧板材的顶部,电动滑轨带动滑板和其上的板材移动靠近切割锯进行切割,即可不必手动按压,提高了安全性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图一;

[0013] 图2为本实用新型实施例的整体结构示意图二;

[0014] 图3为本实用新型实施例的整体结构示意图三；

[0015] 图4为本实用新型实施例的整体结构示意图四。

[0016] 其中,1、工作台,2、切割锯,3、滑板,4、压紧件,5、支撑组件,6、凹槽,7、电动滑轨,8、滑座,9、支架,10、紧固螺栓,11、支撑板,12、调节板,13、支座,14、支腿,15、驱动电机,16、驱动件,17、丝杠,18、丝杠副,19、联杆,20、滑槽,21、手柄,22、支撑架,23、鼓风机。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0019] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种定制家居板材加工用推台锯,包括工作台1、切割锯2、滑板3和压紧件4,所述工作台1的底壁设有支撑组件5,所述工作台1的顶壁设有凹槽6,所述切割锯2设于支撑组件5上且顶部贯穿凹槽6设置,所述工作台1的两侧壁均设有电动滑轨7,所述电动滑轨7上设有滑座8,所述滑板3设于滑座8上,所述压紧件4设于滑板3上,将板材置于滑板3上,通过压紧件4压紧板材的顶部,电动滑轨7带动滑板3和其上的板材移动靠近切割锯2进行切割,即可不必手动按压,提高了安全性。

[0020] 所述压紧件4包括支架9和紧固螺栓10,所述支架9的底端设于滑板3的顶壁,所述紧固螺栓10与支架9的顶部螺纹连接,通过旋转紧固螺栓10,紧固螺栓10的底端压紧滑板3上的板材。

[0021] 所述支撑组件5包括支撑板11、调节板12和支座13,所述工作台1的底壁四角处均设有支腿14,所述支撑板11设于支腿14上,所述调节板12的底端旋转铰接于支撑板11上,所述支座13设于调节板12上,所述切割锯2旋转设于支座13上,所述支座13上设有驱动电机15,所述驱动电机15的输出端旋转贯穿支座13且连接与切割锯2,所述调节板12和支撑板11之间设有驱动件16,通过驱动件16驱使调节板12倾斜角度增大或减小,以抬高或下移切割锯2,便于根据板材的厚度调节切割锯2伸出凹槽6的距离。

[0022] 所述驱动件16包括丝杠17、丝杠副18和联杆19,所述支撑板11的顶壁设有滑槽20,所述丝杠17的两端旋转设于滑槽20上,所述丝杠副18与丝杠17螺纹连接且滑动设于滑槽20上,所述联杆19的底端旋转铰接于丝杠副18上,所述联杆19的顶端旋转铰接于调节板12的底壁,所述支撑板11的侧壁设有手柄21,所述手柄21的端部旋转贯穿支撑板11且连接于丝杠17,通过旋转手柄21,驱使丝杠17旋转,则丝杠副18带动联杆19与调节板12之间的夹角发生改变,从而可调节切割锯2的高度。

[0023] 所述工作台1上设有支撑架22,所述支撑架22上设有鼓风机23,所述鼓风机23的输

出端设于切割锯2的上方,所述支架9和支撑架22均为L型结构设置,通过鼓风机23可将切割处的碎屑吹除。

[0024] 具体使用时,通过旋转手柄21,驱使丝杠17旋转,则丝杠副18带动联杆19与调节板12之间的夹角发生改变,从而可根据板材厚度调节切割锯2的高度,启动驱动电机15,可驱使切割锯2旋转。

[0025] 将板材置于滑板3上,旋转紧固螺栓10使其压紧板材的顶部,电动滑轨7带动滑板3和其上的板材移动靠近切割锯2进行切割,即可不必手动按压,提高了安全性,同时通过鼓风机23可将切割处的碎屑吹除。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

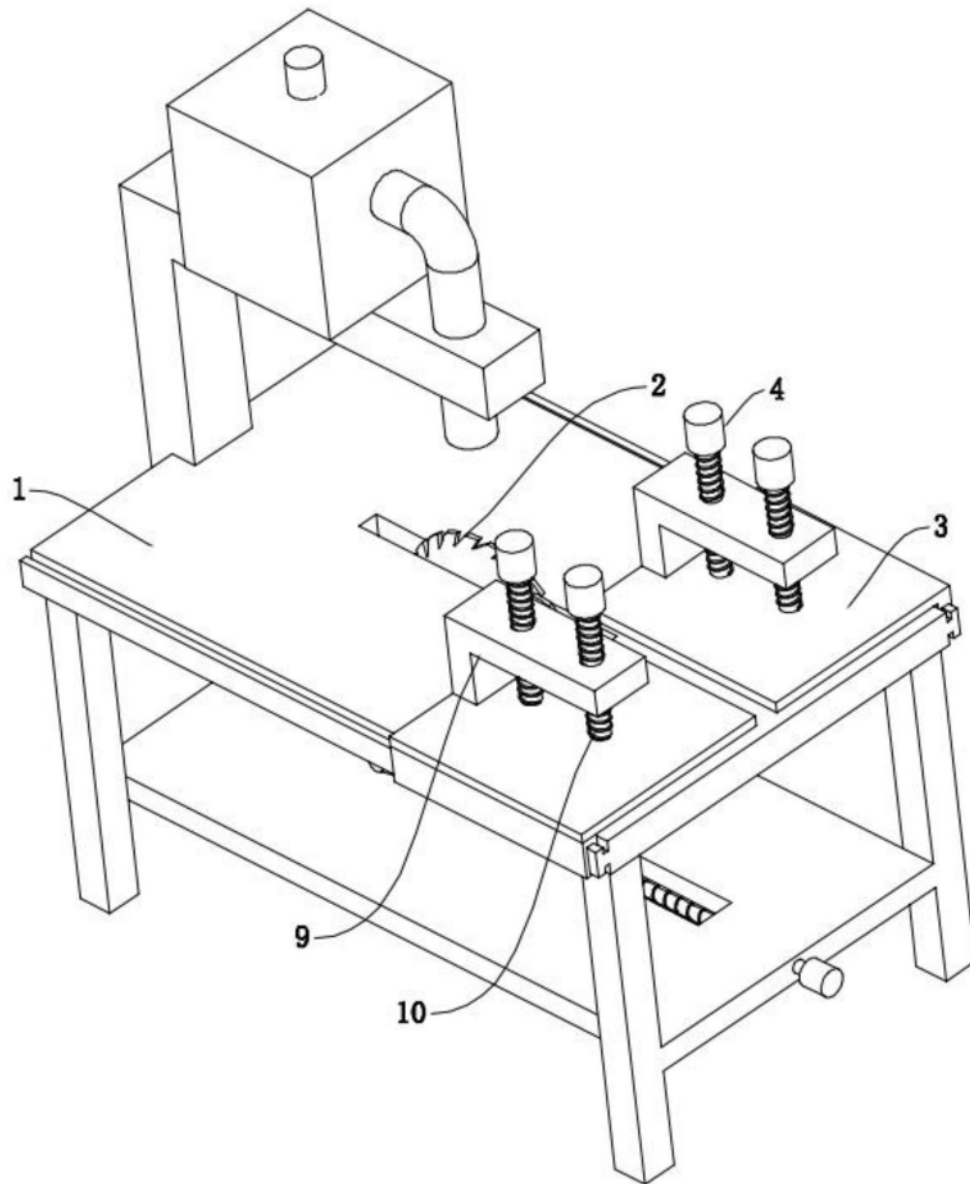


图1

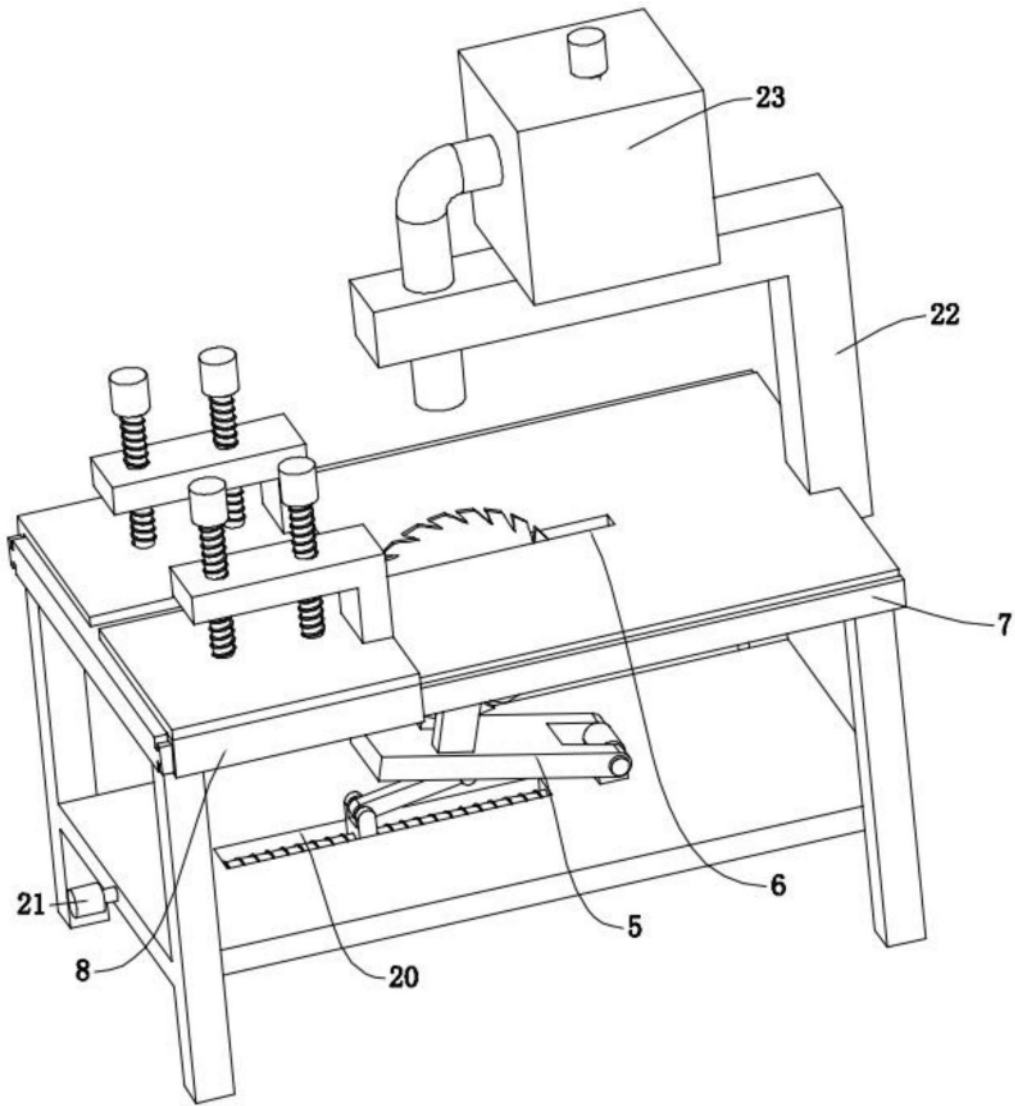


图2

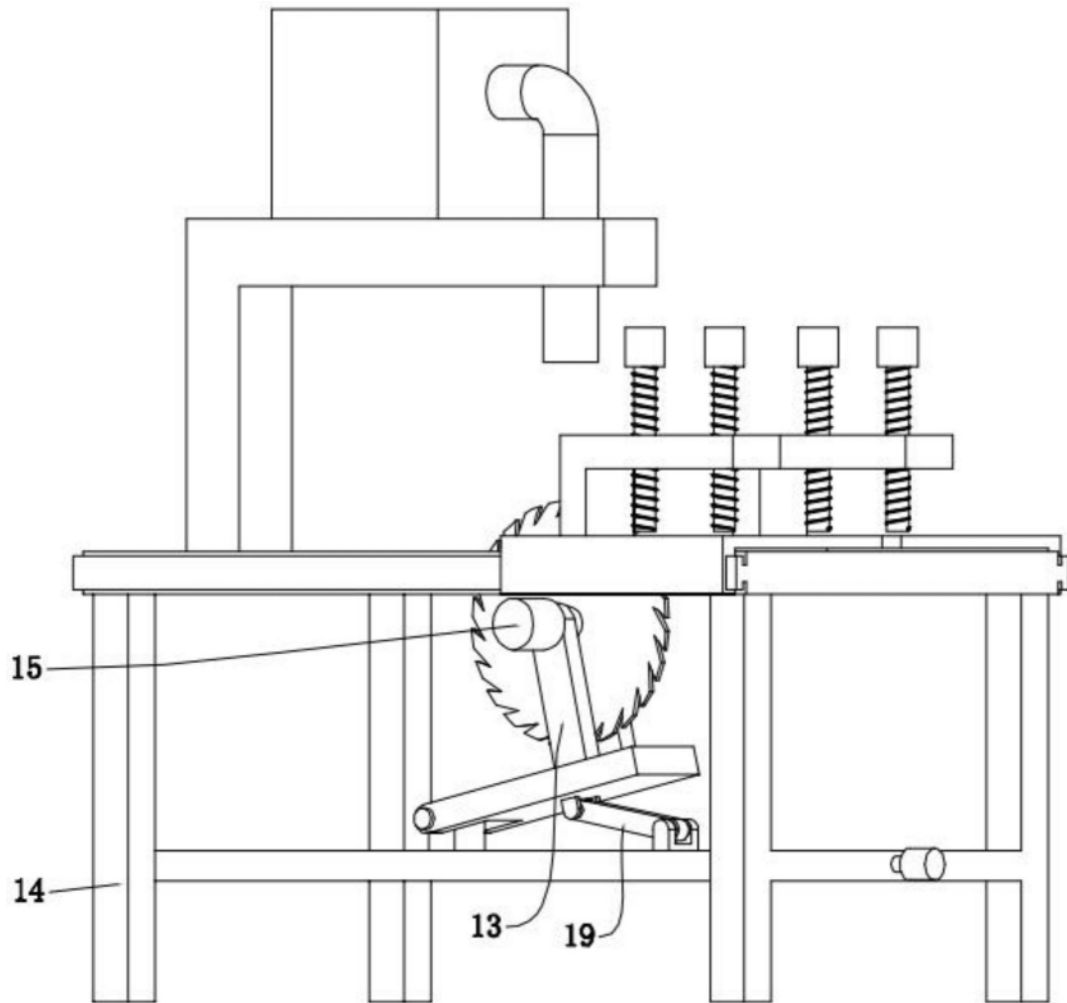


图3

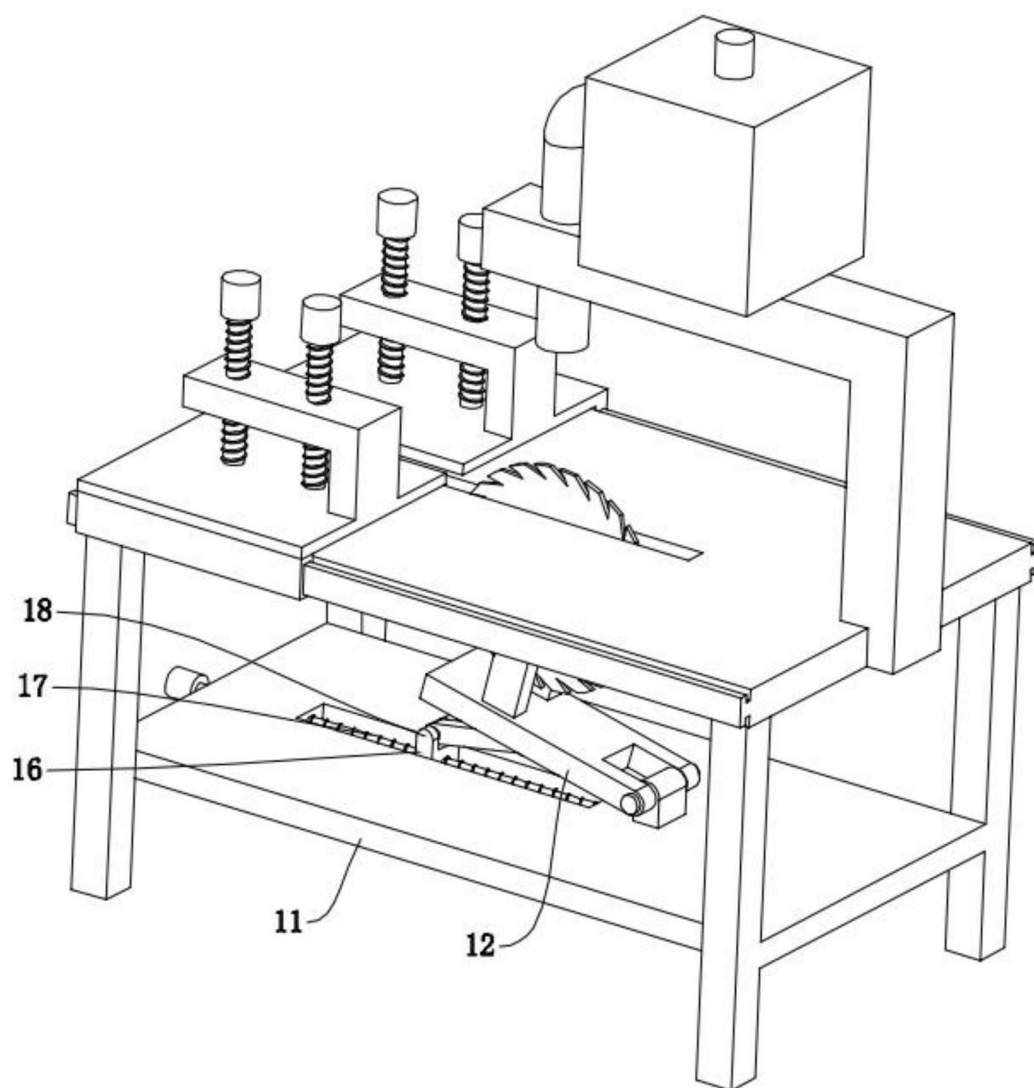


图4