



(21) 申请号 202321717110.0

B65H 35/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 浙江盛康源新材料有限公司

地址 322300 浙江省金华市磐安县新渥街
道大麦坞六路3号

(72) 发明人 叶文进 陈丽 孔祥西 孔爱娟
吴艳 江彩虹 周旭英 申屠爽

(74) 专利代理机构 金华智慧果专利代理事务所
(普通合伙) 33557

专利代理师 贾莲莲

(51) Int. Cl.

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B29B 17/04 (2006.01)

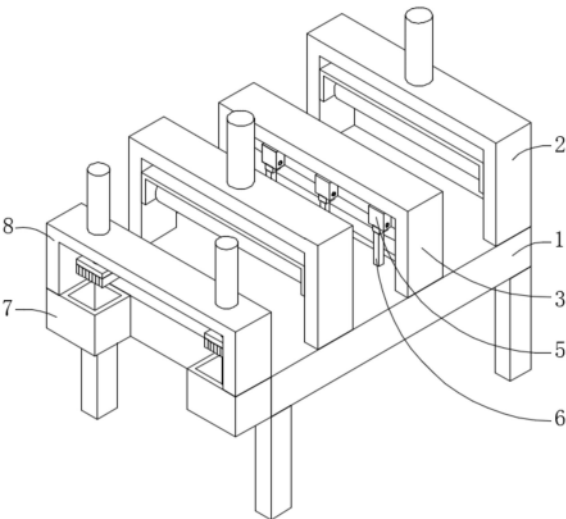
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种木板用钢化膜的分切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木板用钢化膜的分切装置,包括底座,底座顶部的两侧均安装有压紧机构,底座的顶部且位于压紧机构之间安装有U型支板,U型支板内侧的顶部安装有滑板,滑板的正面等距滑动连接有固定块,固定块的底部连接有分切刀,底座一侧的前后两端均安装有排料盒,排料盒的顶部设置有碎料机构。本实用新型通过滑板、固定块和分切刀的设置,在使用时根据需求移动滑板正面的固定块,固定块带动分切刀移动,在移动到合适的位置后再通过固定螺钉对固定块进行固定,使其固定在调节后的位置,可以根据需求对分切刀进行调节,便于使用,可提高装置的灵活运用性,提高其生产效率。



1. 一种木板用钢化膜的分切装置,包括底座,其特征在于:所述底座顶部的两侧均安装有压紧机构,所述底座的顶部且位于压紧机构之间安装有U型支板,所述U型支板内侧的顶部安装有滑板,所述滑板的正面等距滑动连接有固定块,所述固定块的底部连接有分切刀,所述底座一侧的前后两端均安装有排料盒,所述排料盒的顶部设置有碎料机构。

2. 根据权利要求1所述的一种木板用钢化膜的分切装置,其特征在于:所述压紧机构包括第一U型支架,所述第一U型支架固定安装在底座的顶部,所述第一U型支架的内侧滑动连接有支撑板,所述支撑板的内侧转动连接有压紧轮,所述第一U型支架的顶部安装有自动伸缩杆,所述自动伸缩杆的伸缩端贯穿第一U型支架并延伸至第一U型支架的内侧与支撑板的顶部连接。

3. 根据权利要求2所述的一种木板用钢化膜的分切装置,其特征在于:所述碎料机构包括第二U型支架,所述第二U型支架固定安装在排料盒的顶部,所述第二U型支架顶部的前后两侧均安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的移动端贯穿第二U型支架并延伸至第二U型支架的内侧连接有破碎机构。

4. 根据权利要求3所述的一种木板用钢化膜的分切装置,其特征在于:所述破碎机构包括安装板,所述安装板的顶部与液压伸缩杆的移动端连接,所述安装板的底部等距插接有破碎刀。

5. 根据权利要求4所述的一种木板用钢化膜的分切装置,其特征在于:所述安装板的底部等距开设有凹槽,所述破碎刀的顶部安装有固定板,所述固定板的顶端贯穿凹槽并延伸至凹槽的内腔,所述安装板的一侧等距设置有固定螺栓,所述固定板通过固定螺栓与凹槽的内腔固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种木板用钢化膜的分切装置,其特征在于:所述固定块的一侧安装有限位滑块,所述滑板的一侧开设有滑槽,所述限位滑块的表面与滑槽的内腔滑动连接,所述固定块的一侧设置有固定螺钉,所述固定块通过固定螺钉与滑槽的内腔固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种木板用钢化膜的分切装置,其特征在于:所述分切刀包括连接板、连接块和刀体,所述连接板的顶部与连接块的底部连接,所述连接板的底部与刀体的顶端连接,所述固定块的底部开设有凹腔,所述连接块的顶端贯穿凹腔并延伸至凹腔的内部,所述固定块的两侧均设置有螺丝,所述连接块通过螺丝与凹腔的内部固定连接。

一种木板用钢化膜的分切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分切装置技术领域,具体为一种木板用钢化膜的分切装置。

背景技术

[0002] 家具是人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具,而木板材又是家具使用最多的材料。随着社会的发展,人们生活质量的提高,在木板材表面贴膜逐渐替换传统的涂漆,因为贴膜处理比涂漆工艺更加的环保,生产成本也更低,而且能够更好地保护木板材,延长木板材的使用寿命。

[0003] 在木板材上使用的薄膜,在生产过程中一般包括原料涂覆、烘干固化、胶黏剂涂覆和烘干收卷等工序,再根据后续使用要求,对收卷的整门幅膜材进行分切,也有的是在生产薄膜中就对薄膜进行自动化分切,再进行后续的收卷等工作。

[0004] CN217597195U公开一种离型膜分切装置,包括分切台、调节机构、限位机构、降温机构和除尘机构,分切台上一侧固定设有放卷架,放卷架之间转动设有放卷辊,放卷辊上收卷有离型膜,分切台上放卷架另一侧旁固定设有第一支架,第一支架上固定设有伸缩杆,伸缩杆伸缩端下方设有调节机构,调节机构下方固定设有分切架,分切架下方对称固定设有挤压弹簧,挤压弹簧下方固定设有限位板,分切架下方中间转动设有分切刀盘,第一支架一侧中间固定设有降温机构,分切台上第一支架另一侧旁固定设有除尘机构;本实用新型通过挤压弹簧和限位板位于分切刀盘两侧下压限位,有效防止离型膜分切后出现翘边,通过吹风口吹出风管输送的压缩空气对分切刀盘吹风降温防止过热。

[0005] 上述专利在使用时还存在一些问题,如:在进行分切时无法根据需求对分切的宽度进行调节,只能分切固定的宽度,在需要分切不同的宽度时,只能对分切刀盘进行跟换,费时费力,降低了分切装置的实用性,因此,我们需要提出一种木板用钢化膜的分切装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种木板用钢化膜的分切装置,具备可以根据需求对分切的宽度进行调节,提高了分切装置实用性的优点,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木板用钢化膜的分切装置,包括底座,所述底座顶部的两侧均安装有压紧机构,所述底座的顶部且位于压紧机构之间安装有U型支板,所述U型支板内侧的顶部安装有滑板,所述滑板的正面等距滑动连接有固定块,所述固定块的底部连接有分切刀,所述底座一侧的前后两端均安装有排料盒,所述排料盒的顶部设置有碎料机构。

[0008] 优选的,所述压紧机构包括第一U型支架,所述第一U型支架固定安装在底座的顶部,所述第一U型支架的内侧滑动连接有支撑板,所述支撑板的内侧转动连接有压紧轮,所述第一U型支架的顶部安装有自动伸缩杆,所述自动伸缩杆的伸缩端贯穿第一U型支架并延伸至第一U型支架的内侧与支撑板的顶部连接。

[0009] 优选的,所述碎料机构包括第二U型支架,所述第二U型支架固定安装在排料盒的

顶部,所述第二U型支架顶部的前后两侧均安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的移动端贯穿第二U型支架并延伸至第二U型支架的内侧连接有破碎机构。

[0010] 优选的,所述破碎机构包括安装板,所述安装板的顶部与液压伸缩杆的移动端连接,所述安装板的底部等距插接有破碎刀。

[0011] 优选的,所述安装板的底部等距开设有凹槽,所述破碎刀的顶部安装有固定板,所述固定板的顶端贯穿凹槽并延伸至凹槽的内腔,所述安装板的一侧等距设置有固定螺栓,所述固定板通过固定螺栓与凹槽的内腔固定连接。

[0012] 优选的,所述固定块的一侧安装有限位滑块,所述滑板的一侧开设有滑槽,所述限位滑块的表面与滑槽的内腔滑动连接,所述固定块的一侧设置有固定螺钉,所述固定块通过固定螺钉与滑槽的内腔固定连接。

[0013] 优选的,所述分切刀包括连接板、连接块和刀体,所述连接板的顶部与连接块的底部连接,所述连接板的底部与刀体的顶端连接,所述固定块的底部开设有凹腔,所述连接块的顶端贯穿凹腔并延伸至凹腔的内部,所述固定块的两侧均设置有螺丝,所述连接块通过螺丝与凹腔的内部固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 本实用新型结构简单,通过滑板、固定块和分切刀的设置,在使用时根据需求移动滑板正面的固定块,固定块带动分切刀移动,在移动到合适的位置后再通过固定螺钉对固定块进行固定,使其固定在调节后的位置,可以根据需求对分切刀进行调节,便于使用,可提高装置的灵活运用性,提高其生产效率;

[0016] (2) 通过碎料机构的设计,可对分切后的钢化膜边料进行压缩破碎,使其破碎后的边料通过排料盒掉落到废料收集装置内,便于对边料进行收集,也使装置生产也更加地自动化,减少人员劳动力,也可使生产环境更加清洁、环保。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型滑板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型分切刀结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型压紧机构结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型破碎机构结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型固定螺栓结构示意图。

[0023] 图中:1、底座;2、压紧机构;3、U型支板;4、滑板;5、固定块;6、分切刀;7、排料盒;8、碎料机构;21、第一U型支架;22、支撑板;23、压紧轮;24、自动伸缩杆;81、第二U型支架;82、液压伸缩杆;83、破碎机构;831、安装板;832、破碎刀;9、固定板;10、固定螺栓;11、限位滑块;12、固定螺钉;61、连接板;62、连接块;63、刀体。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种木板用钢化膜的分切装置,包括底座1,底座1顶部的两侧均安装有压紧机构2,底座1的顶部且位于压紧机构2之间安装有U型支板3,U型支板3内侧的顶部安装有滑板4,滑板4的正面等距滑动连接有固定块5,固定块5的底部连接有分切刀6,底座1一侧的前后两端均安装有排料盒7,排料盒7的顶部设置有碎料机构8;

[0026] 通过滑板4、固定块5和分切刀6的设置,在使用时根据需求移动滑板4正面的固定块5,固定块5带动分切刀6移动,在移动到合适的位置后再通过固定螺钉12对固定块5进行固定,使其固定在调节后的位置,可以根据需求对分切刀6进行调节,便于使用,提高了分切装置的实用性。

[0027] 请参阅图1-6,压紧机构2包括第一U型支架21,第一U型支架21固定安装在底座1的顶部,第一U型支架21的内侧滑动连接有支撑板22,支撑板22的内侧转动连接有压紧轮23,第一U型支架21的顶部安装有自动伸缩杆24,自动伸缩杆24的伸缩端贯穿第一U型支架21并延伸至第一U型支架21的内侧与支撑板22的顶部连接,通过外设控制器启动自动伸缩杆24,自动伸缩杆24的移动端带动第一U型支架21移动,第一U型支架21带动压紧轮23移动,使压紧轮23可以对钢化膜进行压紧,防止在对钢化膜进行分切时,钢化膜发生翘起,从而影响钢化膜的分切精度。

[0028] 碎料机构8包括第二U型支架81,第二U型支架81固定安装在排料盒7的顶部,第二U型支架81顶部的前后两侧均安装有液压伸缩杆82,液压伸缩杆82的移动端贯穿第二U型支架81并延伸至第二U型支架81的内侧连接有破碎机构83,在使用时,把废料收集装置放置在排料盒7的下方,通过外设控制器启动液压伸缩杆82,液压伸缩杆82的移动端带动破碎机构83移动,移动的破碎机构83即可对分切后的钢化膜边料进行压缩破碎,使其破碎后的边料通过排料盒7掉落到废料收集装置内,便于对边料进行收集。

[0029] 破碎机构83包括安装板831,安装板831的顶部与液压伸缩杆82的移动端连接,安装板831的底部等距插接有破碎刀832,可以根据边料的宽度大小安装相匹配数量的破碎刀832,便于破碎刀832对分切后的边料进行破碎,安装板831的底部等距开设有凹槽,破碎刀832的顶部安装有固定板9,固定板9的顶端贯穿凹槽并延伸至凹槽的内腔,安装板831的一侧等距设置有固定螺栓10,固定板9通过固定螺栓10与凹槽的内腔固定连接,通过固定螺栓10便于拆装破碎刀832,便于根据需求使用相匹配数量的破碎刀832。

[0030] 固定块5的一侧安装有限位滑块11,滑板4的一侧开设有滑槽,限位滑块11的表面与滑槽的内腔滑动连接,固定块5的一侧设置有固定螺钉12,固定块5通过固定螺钉12与滑槽的内腔固定连接,通过限位滑块11和滑槽的配合,便于根据需求调节分切刀6,通过固定螺钉12可以对调节后的分切刀6进行固定。

[0031] 分切刀6包括连接板61、连接块62和刀体63,连接板61的顶部与连接块62的底部连接,连接板61的底部与刀体63的顶端连接,固定块5的底部开设有凹腔,连接块62的顶端贯穿凹腔并延伸至凹腔的内部,固定块5的两侧均设置有螺丝,连接块62通过螺丝与凹腔的内部固定连接,便于对分切刀6进行拆装,方便跟换,同时在调节后出现有多余的分切刀6时,通过螺丝便于对多余的分切刀6进行拆除,方便使用。

[0032] 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。

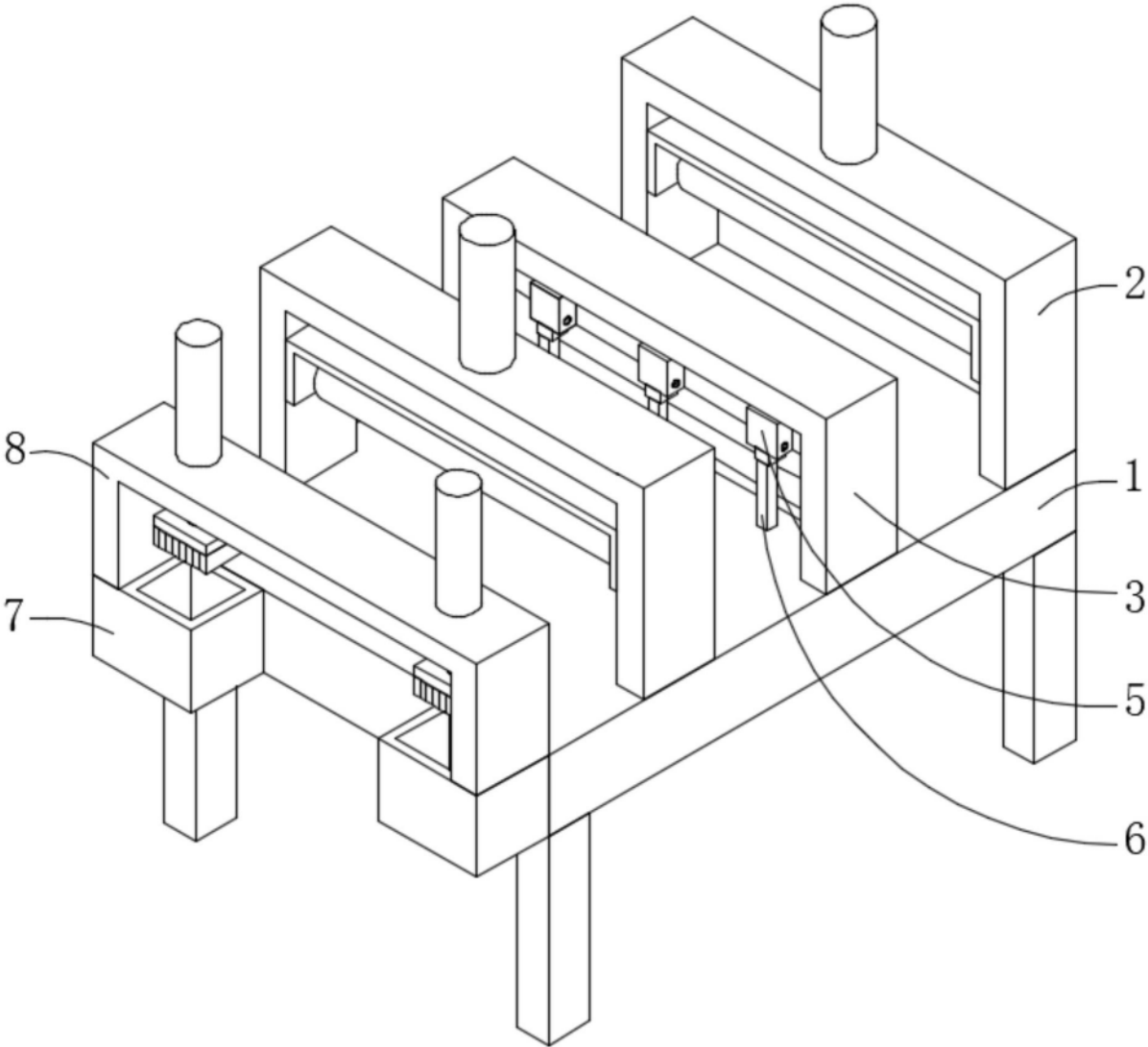


图1

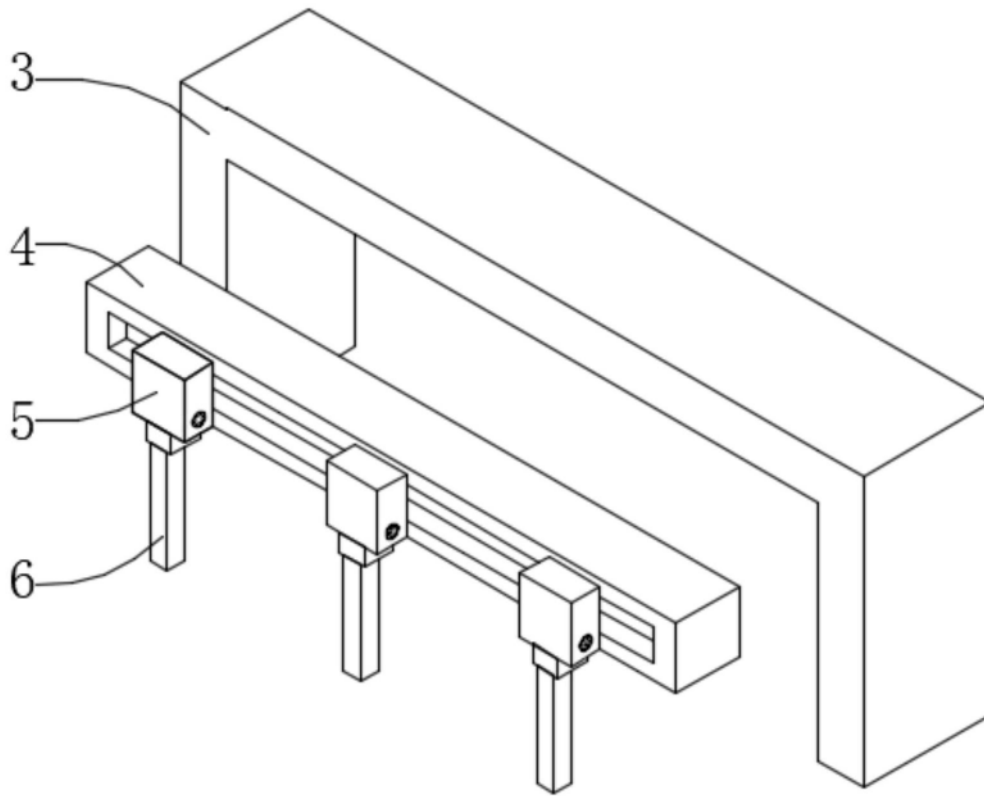


图2

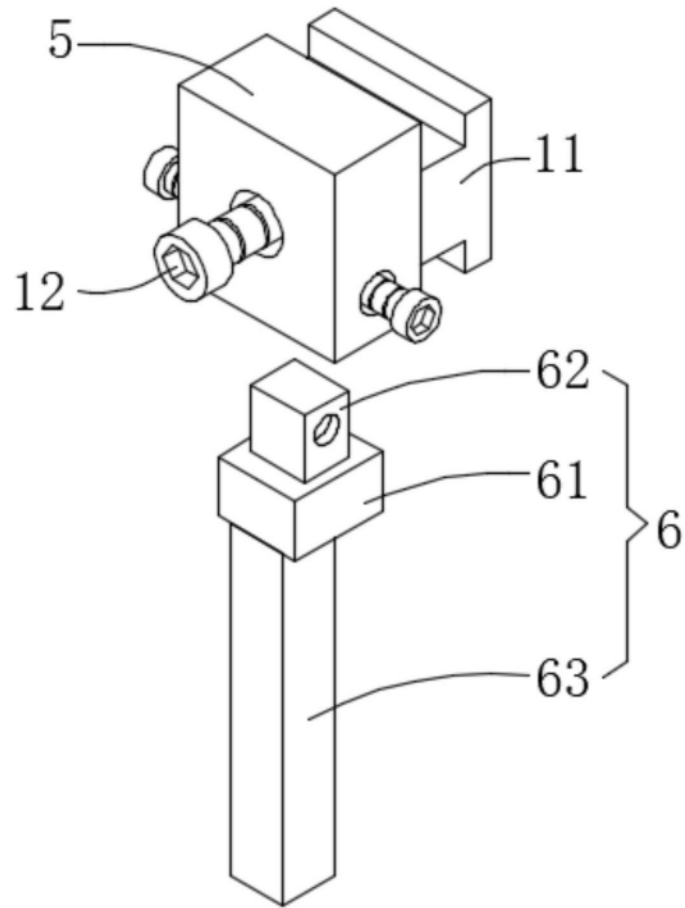


图3

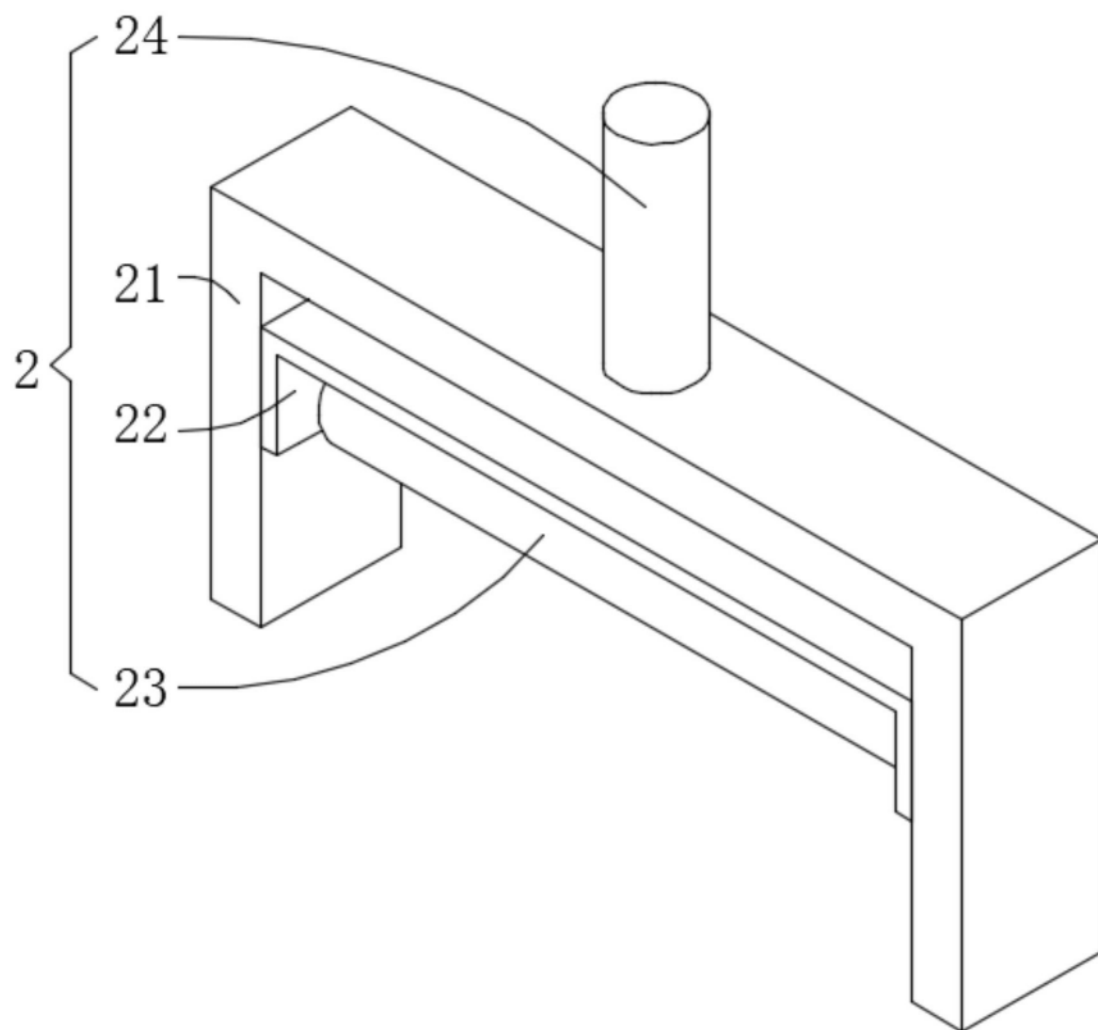


图4

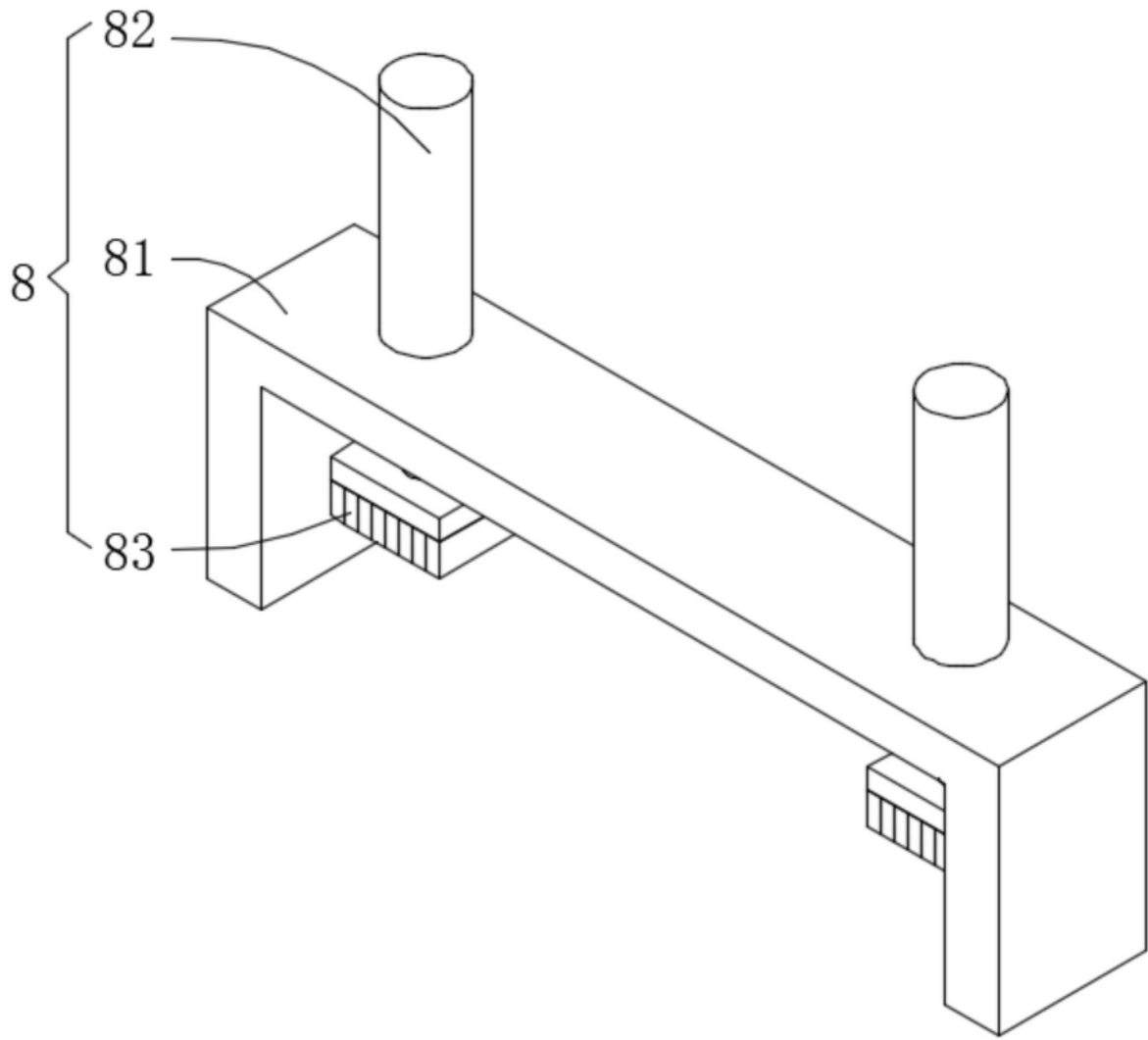


图5

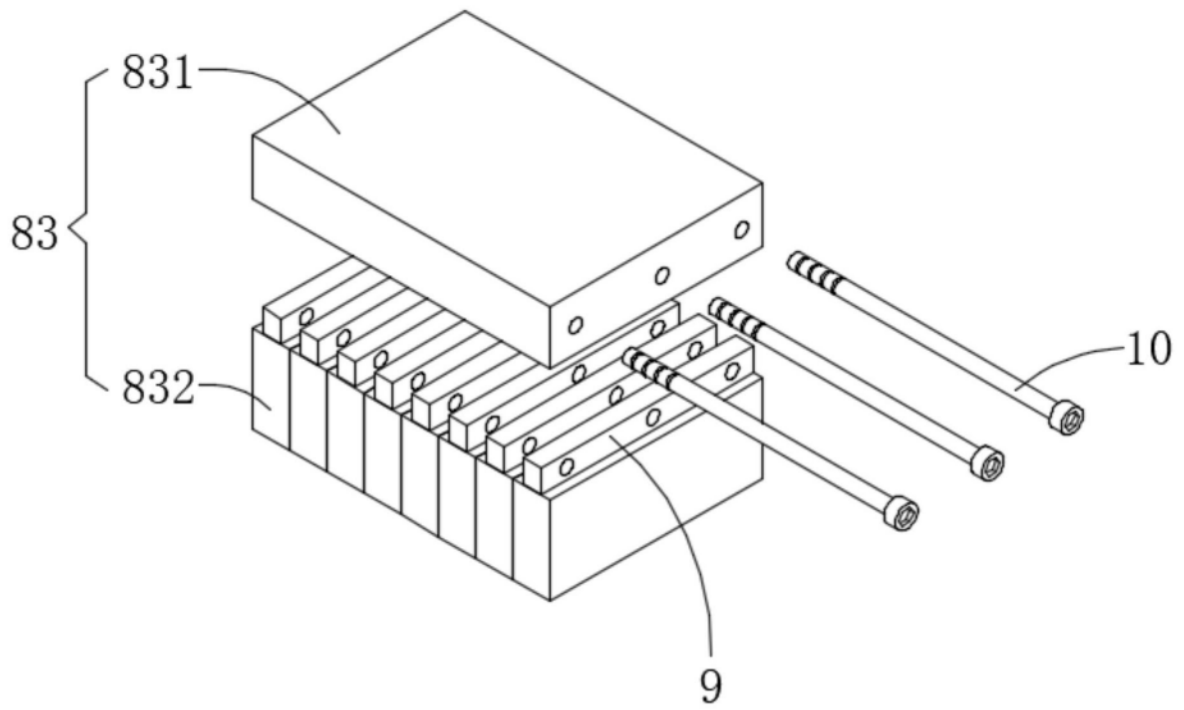


图6