



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107687085 A

(43)申请公布日 2018.02.13

(21)申请号 201710985497.0

(22)申请日 2017.10.20

(71)申请人 曹安娜

地址 313300 浙江省湖州市安吉县昌硕街
道玉华路139号

(72)发明人 曹安娜

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公
司 11403

代理人 陈宙 李莎

(51)Int.Cl.

D06H 7/00(2006.01)

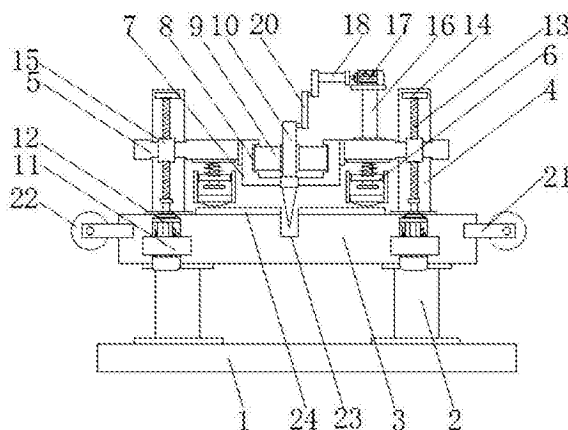
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种裁剪均匀裁布机

(57)摘要

本发明公开了一种裁剪均匀裁布机,包括底座,所述底座的顶部固定连接支撑腿,并且支撑腿的顶端固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接稳定块,并且稳定块的表面滑动连接移动块,所述移动块的底部固定连接固定装置,并且两个移动块相对的一侧均固定连接连接块,并且连接块内壁的两侧均开设滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接滑块,并且两个滑块相对的一侧均固定连接有机刀,本发明涉及布料剪裁技术领域。该裁剪均匀裁布机,改变了经常会由于布料的固定不牢带动布料,导致布料的切割不均匀的问题,防止布料的切割不均匀,保证了布料切割的质量,提高了工作效率,增加了其功能性,减少了企业成本。



1. 一种裁剪均匀裁布机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有支撑腿(2),并且支撑腿(2)的顶端固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部固定连接有稳定块(4),并且稳定块(4)的表面滑动连接有移动块(5),移动块(5)的底部固定连接有固定装置(6),并且两个移动块(5)相对的一侧均固定连接有连接块(7),并且连接块(7)内壁的两侧均开设有滑槽(8),滑槽(8)的内壁滑动连接有滑块(9),并且两个滑块(9)相对的一侧均固定连接有机刀(10),所述机刀(10)底部贯穿连接块(7)且延伸至连接块(7)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种裁剪均匀裁布机,其特征在于:所述支撑板(3)的正面固定连接有固定块(11),并且固定块(11)的内部固定连接有第一电机(12),所述第一电机(12)的输出轴通过联轴器固定连接有驱动杆(13),并且驱动杆(13)的一端转动连接有轴块(14),所述轴块(14)的背面与稳定块(4)的正面固定连接,并且驱动杆(13)的表面螺纹连接有驱动块(15),所述驱动块(15)的背面与移动块(5)的正面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种裁剪均匀裁布机,其特征在于:所述移动块(5)的顶部固定连接有支撑杆(16),并且支撑杆(16)的顶端固定连接有第二电机(17),所述第二电机(17)的输出轴通过联轴器固定连接有转动杆(18),并且转动杆(18)的一端固定连接短杆(19),所述短杆(19)的一端转动连接有长杆(20),并且长杆(20)的一端与机刀(10)的一侧转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种裁剪均匀裁布机,其特征在于:所述支撑板(3)的正面固定连接转动块(21),并且转动块(21)的背面转动连接有转轮(22)。

5. 根据权利要求1-4所述的一种裁剪均匀裁布机,其特征在于:所述支撑板(3)的顶部开设有凹槽(23),所述支撑板(3)的顶部且位于凹槽(23)的两侧均固定连接固定板(24)。

6. 根据权利要求1-5所述的一种裁剪均匀裁布机,其特征在于:所述固定装置(6)包括压力杆(61),并且压力杆(61)的顶端与移动块(5)的底部固定连接,所述压力杆(61)的底端固定连接挡块(62),并且压力杆(61)的表面滑动连接有限位块(63),所述压力杆(61)的表面且位于移动块(5)的底部与限位块(63)的顶部之间套接有弹簧(64),所述限位块(63)的两侧均固定连接连接杆(65),并且两个连接杆(65)相对的一侧均固定连接接触块(66),所述接触块(66)的底部固定连接卡块(67)。

7. 根据权利要求1所述的一种裁剪均匀裁布方法,其特征在于:使用者将布料放置在固定板24的顶部调整布料的切割位置,第一电机12带动驱动杆13,驱动杆13带动驱动块15进行向下移动,驱动杆13带动移动块15和固定装置6向下移动,通过弹簧64缓冲,使卡块67将布料固定,第二电机17带动转动杆18转动杆,转动杆18带动短杆19和长杆20,使机刀10沿滑槽8往复滑动,机刀10对布料进行裁剪,这样就完成了布料的均匀剪裁。

一种裁剪均匀裁布机

技术领域

[0001] 本发明涉及布料剪裁技术领域,具体为一种裁剪均匀裁布机。

背景技术

[0002] 布料是装饰材料中常用的材料,包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒等各式布料。布料在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量。大量运用布料进行墙面面饰、隔断、以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格。

[0003] 一般的布料于刚织成的白坯或者经印染后,都用卷布辊将布料卷装起来摆放,布料呈整匹的状态,使用布料作为加工原料的家纺或服装厂家需要根据自己的所需规格将整匹的布料依照适当的长度予以裁剪,构成一定长度和宽度的布料,以利于后续的加工和使用,布料由编织机编织完成后,须经印染、成卷并送至制衣厂,由制衣厂依据衣着的大小将布料裁切成一定的尺寸,再进行缝制等程序,由于需要裁切的布料相当多,所以必须仰赖可方便施力及剪裁的机具,才能够快速的裁切布料。

[0004] 布料由编织机编织完成后,须经印染、成卷并送至制衣厂,由制衣厂依据衣着的大小将布料裁切成一定的尺寸,再进行缝制等程序,由于需要裁切的布料相当多,所以必须仰赖可方便施力及剪裁的机具,才能够快速的裁切布料。

[0005] 目前业者都是以裁布机来进行布料的裁,而上述裁布机是以电力驱动马达运转,并带动切刀而达到裁切的效果,由于裁布机裁布时于轨道上来回的滑动,而将整捆的布料裁断成为具有适当面积的片状布料,以供人们于制作衣服或裤子时使用,但是,上述裁布机于轨道上来回滑动而裁切布料时,经常会由于布料的固定不牢带动布料,导致布料的切割不均匀,影响布料切割的质量,降低了工作效率,增加了企业成本。

发明内容

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种裁剪均匀裁布机,解决了经常会由于布料的固定不牢带动布料,导致布料的切割不均匀的问题。

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种裁剪均匀裁布机,包括底座,所述底座的顶部固定连接支撑腿,并且支撑腿的顶端固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接稳定块,并且稳定块的表面滑动连接移动块,所述移动块的底部固定连接固定装置,并且两个移动块相对的一侧均固定连接连接块,并且连接块内壁的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接滑块,并且两个滑块相对的一侧均固定连接有机刀,所述机刀底部贯穿连接块且延伸至连接块的底部。

[0008] 优选的,所述支撑板的正面固定连接固定块,并且固定块的内部固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴通过联轴器固定连接驱动杆,并且驱动杆的一端转动连接有轴块,所述轴块的背面与稳定块的正面固定连接,并且驱动杆的表面螺纹连接驱动块,所述驱动块的背面与移动块的正面固定连接。

[0009] 优选的,所述移动块的顶部固定连接支撑杆,并且支撑杆的顶端固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴通过联轴器固定连接转动杆,并且转动杆的一端固定连接短杆,所述短杆的一端转动连接长杆,并且长杆的一端与机刀的一侧转动连接。

[0010] 优选的,所述支撑板的正面固定连接转动块,并且转动块的背面转动连接转轮。

[0011] 优选的,所述支撑板的顶部开设有凹槽,所述支撑板的顶部且位于凹槽的两侧均固定连接固定板。

[0012] 优选的,所述固定装置包括压力杆,并且压力杆的顶端与移动块的底部固定连接,所述压力杆的底端固定连接挡块,并且压力杆的表面滑动连接限位块,所述压力杆的表面且位于移动块的底部与限位块的顶部之间套接有弹簧,所述限位块的两侧均固定连接连接杆,并且两个连接杆相对的一侧均固定连接接触块,所述接触块的底部固定连接卡块。

[0013] 有益效果

[0014] 本发明提供了一种裁剪均匀裁布机。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该裁剪均匀裁布机,通过支撑腿的顶端固定连接支撑板,支撑板的顶部固定连接稳定块,并且稳定块的表面滑动连接移动块,移动块的底部固定连接固定装置,并且两个移动块相对的一侧均固定连接连接块,并且连接块内壁的两侧均开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接滑块,并且两个滑块相对的一侧均固定连接有机刀,机刀底部贯穿连接块且延伸至连接块的底部,改变了经常会由于布料的固定不牢带动布料,导致布料的切割不均匀的问题,防止布料的切割不均匀,保证了布料切割的质量,提高了工作效率,减少了企业成本。

[0016] (2)、该裁剪均匀裁布机,通过支撑板的正面固定连接固定块,并且固定块的内部固定连接第一电机,第一电机的输出轴通过联轴器固定连接驱动杆,并且驱动杆的一端转动连接轴块,轴块的背面与稳定块的正面固定连接,并且驱动杆的表面螺纹连接驱动块,驱动块的背面与移动块的正面固定连接,改变了市场上裁布机的单一结构,大大增加了其功能性,整个操作过程简单方便。

[0017] (3)、该裁剪均匀裁布机,通过移动块的顶部固定连接支撑杆,并且支撑杆的顶端固定连接第二电机,第二电机的输出轴通过联轴器固定连接转动杆,并且转动杆的一端固定连接短杆,短杆的一端转动连接长杆,并且长杆的一端与机刀的一侧转动连接,使机刀的滑动稳定更均匀,保证了布料的均匀切割,使布料的切口更整齐。

[0018] (4)、该裁剪均匀裁布机,通过压力杆的顶端与移动块的底部固定连接,压力杆的底端固定连接挡块,并且压力杆的表面滑动连接限位块,压力杆的表面且位于移动块的底部与限位块的顶部之间套接有弹簧,限位块的两侧均固定连接连接杆,并且两个连接杆相对的一侧均固定连接接触块,接触块的底部固定连接卡块,使布料的固定牢固,防止了布料被机刀带动,保证了布料的切割均匀。

附图说明

[0019] 图1为本发明结构示意图;

[0020] 图2为本发明固定装置的结构示意图;

[0021] 图3为本发明结构机刀的侧视图。

[0022] 图中:1底座、2支撑腿、3支撑板、4稳定块、5移动块、6固定装置、61压力杆、62挡块、63限位块、64弹簧、65连接杆、66接触块、67卡块、7连接块、8滑槽、9滑块、10机刀、11固定块、12第一电机、13驱动杆、14轴块、15驱动块、16支撑杆、17第二电机、18转动杆、19短杆、20长杆、21转动块、22转轮、23凹槽、24固定板。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种裁剪均匀裁布机,包括底座1,底座1的顶部固定连接支撑腿2,起到了支撑固定的作用,并且支撑腿2的顶端固定连接支撑板3,支撑板3的顶部固定连接稳定块4,并且稳定块4的表面滑动连接移动块5,对移动块5起到了限位的作用,移动块5的底部固定连接固定装置6,并且两个移动块5相对的一侧均固定连接连接块7,并且连接块7内壁的两侧均开设滑槽8,滑槽8的内壁滑动连接滑块9,使滑块9沿滑槽8进行滑动,起到了限位的作用,并且两个滑块9相对的一侧均固定连接有机刀10,对布料进行切割,机刀10底部贯穿连接块7且延伸至连接块7的底部,通过支撑腿2的顶端固定连接支撑板3,支撑板3的顶部固定连接稳定块4,并且稳定块4的表面滑动连接移动块5,移动块5的底部固定连接固定装置6,并且两个移动块5相对的一侧均固定连接连接块7,并且连接块7内壁的两侧均开设滑槽8,滑槽8的内壁滑动连接滑块9,并且两个滑块9相对的一侧均固定连接有机刀10,机刀10底部贯穿连接块7且延伸至连接块7的底部,改变了经常会由于布料的固定不牢带动布料,导致布料的切割不均匀的问题,防止布料的切割不均匀,保证了布料切割的质量,提高了工作效率,减少了企业成本,支撑板3的正面固定连接固定块11,并且固定块11的内部固定连接第一电机12,第一电机12的输出轴通过联轴器固定连接驱动杆13,并且驱动杆13的一端转动连接轴块14,起到了限位的作用,轴块14的背面与稳定块4的正面固定连接,并且驱动杆13的表面螺纹连接驱动块15,使驱动杆13带动驱动块15,使驱动块15进行上下移动,驱动块15的背面与移动块5的正面固定连接,通过支撑板3的正面固定连接固定块11,并且固定块11的内部固定连接第一电机12,第一电机12的输出轴通过联轴器固定连接驱动杆13,并且驱动杆13的一端转动连接轴块14,轴块14的背面与稳定块4的正面固定连接,并且驱动杆13的表面螺纹连接驱动块15,驱动块15的背面与移动块5的正面固定连接改变了市场上裁布机的单一结构,大大增加了其功能性,整个操作过程简单方便,移动块5的顶部固定连接支撑杆16,并且支撑杆16的顶端固定连接第二电机17,第二电机17的输出轴通过联轴器固定连接转动杆18,并且转动杆18的一端固定连接短杆19,起到连接的作用,短杆19的一端转动连接长杆20,并且长杆20的一端与机刀10的一侧转动连接,通过移动块5的顶部固定连接支撑杆16,并且支撑杆16的顶端固定连接第二电机17,第二电机17的输出轴通过联轴器固定连接转动杆18,并且转动杆18的一端固定连接短杆19,短杆19的一端转动连接长杆20,并且长杆20的一端与机刀10的一侧转动连接,使机刀的滑动稳定均匀,保证

了布料的均匀切割,使布料的切口更整齐,支撑板3的正面固定连接转动块21,并且转动块21的背面转动连接有转轮22,滚轮22对布料有传动的的作用,支撑板3的顶部开设有凹槽23,支撑板3的顶部且位于凹槽23的两侧均固定连接固定板24,固定装置6包括压力杆61,并且压力杆61的顶端与移动块5的底部固定连接,压力杆61的底端固定连接挡块62,并且压力杆61的表面滑动连接有限位块63,起到了限位的作用,压力杆61的表面且位于移动块5的底部与限位块63的顶部之间套接有弹簧64,起到了缓冲的作用,限位块63的两侧均固定连接连接杆65,并且两个连接杆65相对的一侧均固定连接接触块66,接触块66的底部固定连接卡块67,通过压力杆61的顶端与移动块5的底部固定连接,压力杆61的底端固定连接挡块62,并且压力杆61的表面滑动连接有限位块63,压力杆61的表面且位于移动块5的底部与限位块63的顶部之间套接有弹簧64,限位块63的两侧均固定连接连接杆65,并且两个连接杆65相对的一侧均固定连接接触块66,接触块66的底部固定连接卡块67,使布料的固定牢固,防止了布料被机刀10带动,保证了布料的切割均匀。

[0025] 工作时,使用者将布料放置在固定板24的顶部调整布料的切割位置,第一电机12带动驱动杆13,驱动杆13带动驱动块15进行向下移动,驱动杆13带动移动块15和固定装置6向下移动,通过弹簧64缓冲,使卡块67将布料固定,第二电机17带动转动杆18转动杆,转动杆18带动短杆19和长杆20,使机刀10沿滑槽8往复滑动,机刀10对布料进行裁剪,这样就完成了布料的均匀剪裁。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

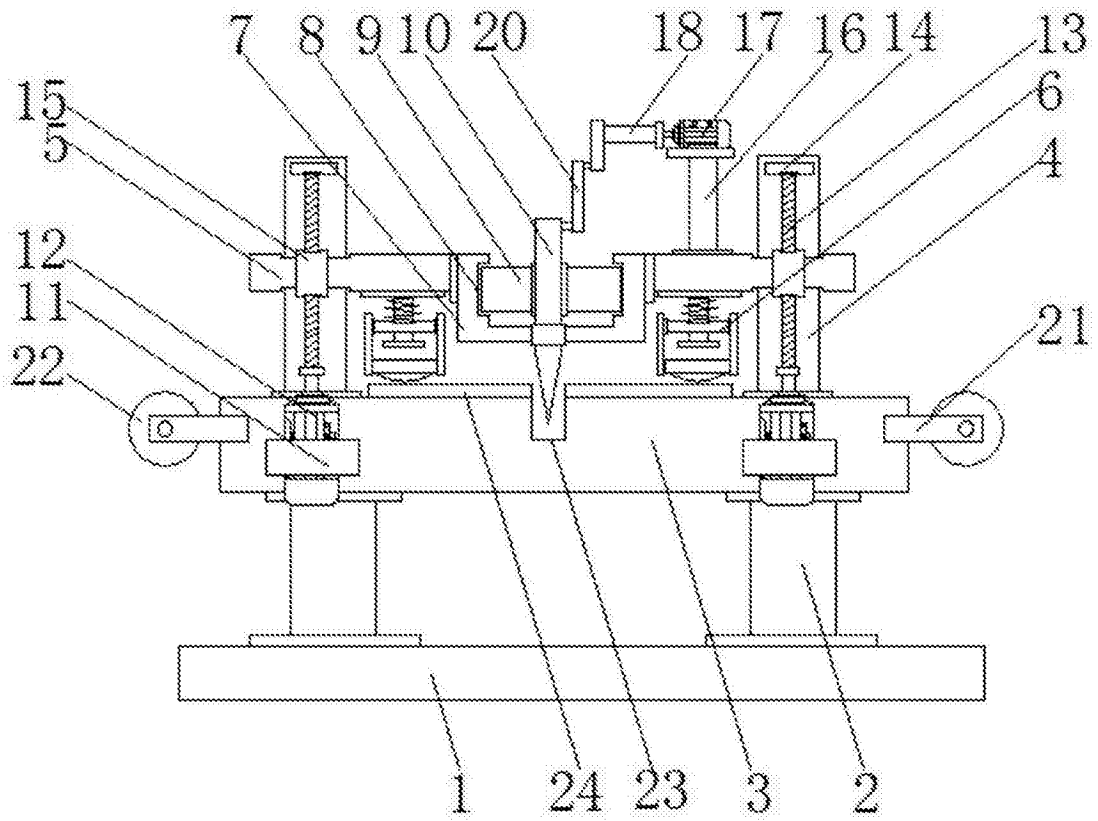


图1

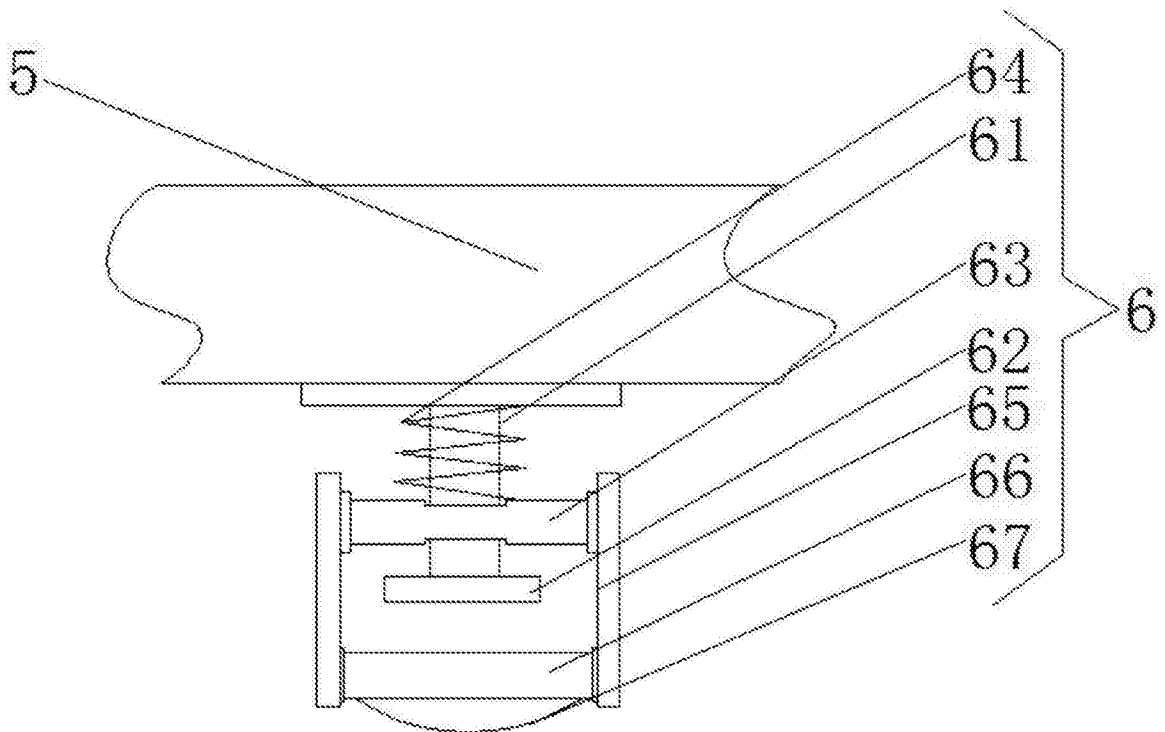


图2

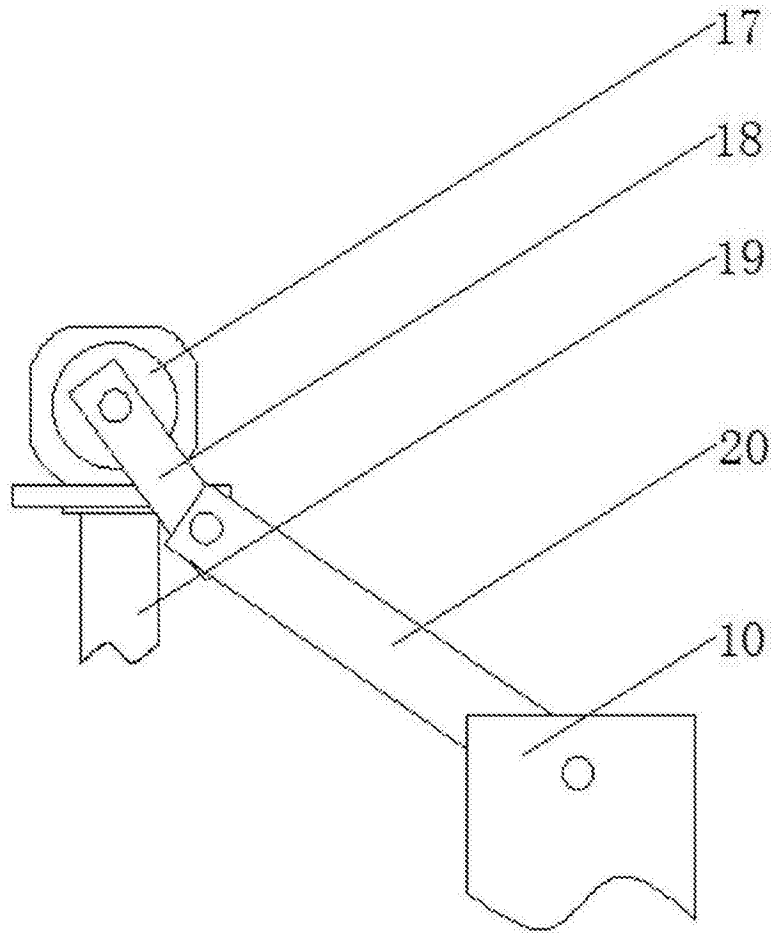


图3