



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221167179 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202322505709.4

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 江苏卡思迪莱服饰有限公司
地址 210038 江苏省南京市南京经济技术
开发区恒达路11号

(72) 发明人 黄领峰 丁跃强

(74) 专利代理机构 深圳知一慧众知识产权代理
有限公司 44973
专利代理师 徐玲

(51) Int. Cl.
D06H 7/00 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)

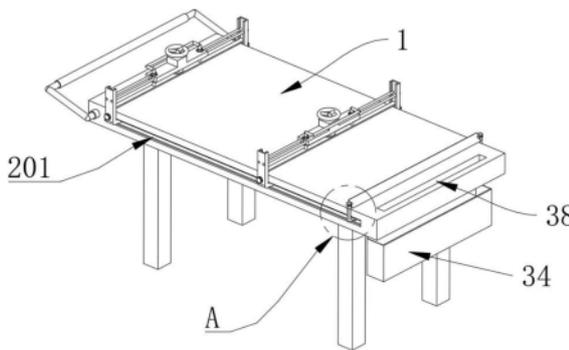
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便定位的服装裁剪工作台

(57) 摘要

本实用新型涉及服装裁剪工作台技术领域，具体为一种方便定位的服装裁剪工作台，包括裁剪台，所述裁剪台的表面设有定位结构，所述定位结构包括两个滑动槽，两个所述滑动槽开设在裁剪台的表面，两个所述滑动槽的内壁滑动连接有两个支撑架，所述支撑架的表面固定连接在工作架，所述工作架的内部螺纹连接有旋转架，所述支撑架的表面开设有两个升降槽，四个所述升降槽两组，两组所述升降槽的内壁均滑动连接有压板，所述压板的上表面固定连接有拉架，两个所述工作架的表面均开设有两个限位槽。本实用新型，解决了现有技术中工作人员在裁剪布料时，布料容易移动，导致裁剪后的布料尺寸不符合要求的缺点。



1. 一种方便定位的服装裁剪工作台,包括裁剪台(1),其特征在于:所述裁剪台(1)的表面设有定位结构(2),所述定位结构(2)包括两个滑动槽(201),两个所述滑动槽(201)均开设在裁剪台(1)的表面,两个所述滑动槽(201)的内壁滑动连接有两个支撑架(202),所述支撑架(202)的表面固定连接在工作架(208),所述工作架(208)的内部螺纹连接有旋转架(205),所述支撑架(202)的表面开设有两个升降槽(212),四个所述升降槽(212)两两一组,两组所述升降槽(212)的内壁均滑动连接有压板(204),所述压板(204)的上表面固定连接在拉架(213)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便定位的服装裁剪工作台,其特征在于:两个所述工作架(208)的表面均开设有两个限位槽(209),四个所述限位槽(209)两两一组,两个所述拉架(213)分别贯穿两组限位槽(209),两个所述拉架(213)的表面均转动套有两个限位栓(210),所述限位栓(210)的尺寸与限位槽(209)的尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种方便定位的服装裁剪工作台,其特征在于:两个所述支撑架(202)的内部均螺纹连接有两个固定栓(203),所述固定栓(203)的表面有与裁剪台(1)相抵接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便定位的服装裁剪工作台,其特征在于:所述裁剪台(1)的表面转动连接有限位架(207),所述限位架(207)的表面转动套有滚筒(211),所述限位架(207)的表面螺纹连接有固定筒(206)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便定位的服装裁剪工作台,其特征在于:所述裁剪台(1)的表面设有辅助结构(3),所述辅助结构(3)包括两个滑动架(31),两个所述滑动架(31)的表面分别与两个滑动槽(201)的内壁滑动连接,所述滑动架(31)表面螺纹连接有旋转杆(33),所述滑动架(31)的内部转动连接有翻转轴(37),两个所述翻转轴(37)相互靠近的一端固定连接在翻转板(32)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便定位的服装裁剪工作台,其特征在于:所述裁剪台(1)的表面开设有一个收纳孔(38),所述裁剪台(1)的表面固定连接有一个固定板(35),两个所述固定板(35)的表面滑动连接有一个收纳盒(34),所述固定板(35)的内部螺纹连接有两个螺栓(36),所述螺栓(36)贯穿收纳盒(34)。

一种方便定位的服装裁剪工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装裁剪工作台技术领域,尤其涉及一种方便定位的服装裁剪工作台。

背景技术

[0002] 裁剪台是服装厂或者个人用于对布料进行划样定型、排料、铺布以及裁剪等作业的操作专用的工作台,服装厂的工作人员通常需要在裁剪台上作业,完成对服装或者布料的加工,对服装生产有着重要的作用。

[0003] 在布料加工过程中,通常需要将其平放在裁剪台上进行裁剪处理,目前的小型工厂通常采用人工的方式对布料进行裁剪,工作人员在裁剪布料时,由于布料的重力较轻,使得工作人员在裁剪布料时,布料容易移动,导致裁剪后的布料尺寸不符合要求。

[0004] 因此,本实用新型提供一种方便定位的服装裁剪工作台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中工作人员在裁剪布料时,布料容易移动,导致裁剪后的布料尺寸不符合要求的缺点,而提出的一种方便定位的服装裁剪工作台。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种方便定位的服装裁剪工作台,包括所述裁剪台的表面设有定位结构,所述定位结构包括两个滑动槽,两个所述滑动槽开设在裁剪台的表面,两个所述滑动槽的内壁滑动连接有两个支撑架,所述支撑架的表面固定连接在工作架,所述工作架的内部螺纹连接有旋转架,所述支撑架的表面开设有两个升降槽,四个所述升降槽两一组,两组所述升降槽的内壁均滑动连接有压板,所述压板的上表面固定连接有拉架。

[0007] 上述部件所达到的效果为:通过设置定位结构,可以在利用裁剪台裁剪布料时,根据布料的长度,对布料的位置进行定位,方便工作人员裁剪布料。

[0008] 优选的,两个所述工作架的表面均开设有两个限位槽,四个所述限位槽两两一组,两个所述拉架分别贯穿两组限位槽,两个所述拉架的表面均转动套有两个限位栓,所述限位栓的尺寸与限位槽的尺寸相适配。

[0009] 上述部件所达到的效果为:向上拉动拉架,拉架在向上滑动的过程中带动压板一起向上滑动,当拉架滑上的限位栓穿过限位槽的内壁时,停止拉动拉架,压板也随之停止滑动,这时旋转限位栓,限位栓旋转一定角度后,限位栓不能再穿过限位槽,使得限位栓不能向下滑动,导致拉架上的压板也不能向下滑动,达到了限制压板向下滑动的效果。

[0010] 优选的,所述支撑架的表面螺纹连接有固定栓,所述固定栓的表面有与裁剪台相抵接。

[0011] 上述部件所达到的效果为:旋转固定栓,固定栓借助螺纹向靠近裁剪台的方向移动,当固定栓移动一定距离后,固定栓的表面挤压裁剪台,这时固定栓将裁剪台和支撑架固定在一起,使得工作人员在调节好支撑架的位置后,让支撑架不能移动,达到了固定支撑架

和裁剪台的效果。

[0012] 优选的,所述裁剪台的表面转动连接有限位架,所述限位架的表面转动套有滚筒,所述限位架的表面螺纹连接有固定筒。

[0013] 上述部件所达到的效果为:当需要把布料铺在裁剪台上时,首先将一部分布料放在裁剪台上,随后向上转动限位架,限位架在转动的过程中,带动滚筒一起旋转,当滚筒的表面与布料相接触时,停止转动限位架,这时拉动布料,使布料完全铺在裁剪台上,在此过程中,布料会沿着滚筒和裁剪台的表面移动,使得布料铺在裁剪台上时,不会产生褶皱,方便工作人员对裁剪台上的布料进行裁剪定位。

[0014] 优选的,所述裁剪台的表面设有辅助结构,所述辅助结构包括两个滑动架,两个所述滑动架的表面分别与两个滑动槽的内壁滑动连接,所述滑动架表面螺纹连接有旋转杆,所述滑动架的内部转动连接有翻转轴,两个所述翻转轴相互靠近的一端固定连接在翻转板上。

[0015] 上述部件所达到的效果为:通过设置辅助结构,可以将裁剪台上方的布料碎屑聚集在一起,使得裁剪台上残留的布料碎屑不会影响工作人员对其他布料的裁剪,同时可以将聚集较多的碎屑进行收纳,减少了布料碎屑的占用空间。

[0016] 优选的,所述裁剪台的表面开设有收纳孔,所述裁剪台的表面固定连接在固定板上,两个所述固定板的表面滑动连接有收纳盒,所述固定板的内部螺纹连接有两个螺栓,所述螺栓贯穿收纳盒。

[0017] 上述部件所达到的效果为:通过旋转螺栓,螺栓借助螺纹向靠近固定板的方向移动,同时带动收纳盒一起移动,当螺栓移动一定距离后,螺栓卡入固定板,这时螺栓将收纳盒和固定板固定在一起,使工作人员将布料碎屑可以收集在收纳盒中,达到收纳布料碎屑的效果。

[0018] 综上所述:

[0019] 1.本实用新型中,当需要对裁剪的布料进行定位时,首先向上拉动拉架,拉架在向上滑动的过程中带动压板一起向上滑动,当拉架滑上的限位栓穿过限位槽的内壁时,停止拉动拉架,压板也随之停止滑动,这时旋转限位栓,限位栓旋转一定角度后,限位栓不能再穿过限位槽,使得限位栓不能向下滑动,导致拉架上的压板也不能向下滑动,接着转动固定筒,固定筒借助螺纹向远离裁剪台的方向移动,固定筒移动一定距离后,固定筒的表面不再挤压裁剪台,这时限位架和裁剪台之间失去固定,然后将一部分布料放在裁剪台上,随后向上转动限位架,限位架在转动的过程中,带动滚筒一起旋转,当滚筒的表面与布料相接触时,停止转动限位架,这时拉动布料,使布料完全铺在裁剪台上,在此过程中,布料会沿着滚筒和裁剪台的表面移动,使得布料铺在裁剪台上,不会产生褶皱,随后再使支撑架在滑动槽中水平滑动,当滑动到合适位置后,旋转固定栓,固定栓借助螺纹向靠近裁剪台的方向移动,当固定栓移动一定距离后,固定栓的表面挤压裁剪台,这时固定栓将裁剪台和支撑架固定在一起,之后旋转限位栓,让限位栓旋转到可以穿过限位槽内壁的角度,此时可以向下滑动拉架,拉架向下滑动的同时带动压板向下滑动,当压板接触到布料表面后停止滑动,这时转动旋转架,旋转架借助螺纹向下移动,当旋转架移动到一定距离后,旋转架的表面挤压压板的上表面,这时压板也向下移动,压板移动一定距离后,压板的下表面挤压布料,使布料被固定在裁剪台上,这时布料不能移动,通过设置定位结构,可以在利用裁剪台在裁剪布料

时,根据布料的长度,对布料的位置进行定位,方便工作人员裁剪布料。

[0020] 2.本实用新型中,当裁剪台上的布料碎屑散落在裁剪台上时,首先需要旋转翻转轴,翻转轴旋转的同时带动翻转板一起旋转,翻转板转动一定角度后,翻转板的表面与裁剪台相接触,随后再转动旋转杆,旋转杆借助螺纹向靠近翻转轴的方向移动,当旋转杆移动一定距离后,旋转杆的表面挤压翻转轴的表面,这时翻转轴就和旋转杆被固定,然后向靠近收纳孔的方向推动滑动架,滑动架滑动的同时带动翻转轴滑动,翻转轴滑动的同时带动翻转板滑动,翻转板沿着裁剪台的表面滑动,翻转板滑动过程中,将布料碎屑推入收纳孔中,然后掉落到下方的收纳盒中,通过设置辅助结构,可以将裁剪台上的布料碎屑聚集在一起,使得裁剪台上残留的布料碎屑不会影响工作人员对其他布料的裁剪,同时可以将聚集较多的碎屑进行收纳,减少了布料碎屑的占用空间。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型图1的侧视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型图1的局部结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型图1的A处放大图;

[0025] 图5为本实用新型图2的B处放大图;

[0026] 图6为本实用新型图3的C处放大图。

[0027] 图例说明:1、裁剪台;2、定位结构;201、滑动槽;202、支撑架;203、固定栓;204、压板;205、旋转架;206、固定筒;207、限位架;208、工作架;209、限位槽;210、限位栓;211、滚筒;212、升降槽;213、拉架;3、辅助结构;31、滑动架;32、翻转板;33、旋转杆;34、收纳盒;35、固定板;36、螺栓;37、翻转轴;38、收纳孔。

具体实施方式

[0028] 参照图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种方便定位的服装裁剪工作台,包括裁剪台1,裁剪台1的表面设有定位结构2,通过设置定位结构2,可以在利用裁剪台1裁剪布料时,根据布料的长度,对布料的位置进行定位,方便工作人员裁剪布料,裁剪台1的表面设有辅助结构3,通过设置辅助结构3,可以将裁剪台1上面的布料碎屑聚集在一起,使得裁剪台1上残留的布料碎屑不会影响工作人员对其他布料的裁剪,同时可以将聚集较多的碎屑进行收纳,减少了布料碎屑的占用空间。

[0029] 下面具体说一下其定位结构2和辅助结构3的具体设置和作用。

[0030] 参照图3和图6所示,本实施方案中:定位结构2包括两个滑动槽201,两个滑动槽201开设在裁剪台1的表面,两个滑动槽201的内壁滑动连接有两个支撑架202,支撑架202的表面固定连接在工作架208,工作架208的内部螺纹连接有旋转架205,支撑架202的表面开设有两个升降槽212,四个升降槽212两一组,两组升降槽212的内壁均滑动连接有压板204,压板204的上表面固定连接有拉架213。两个工作架208的表面均开设有两个限位槽209,四个限位槽209两两一组,两个拉架213分别贯穿两组限位槽209,两个拉架213的表面均转动套有两个限位栓210,限位栓210的尺寸与限位槽209的尺寸相适配,向上拉动拉架213,拉架213在向上滑动的过程中带动压板204一起向上滑动,当拉架213滑上的限位栓210穿过限位

槽209的内壁时,停止拉动拉架213,压板204也随之停止滑动,这时旋转限位栓210,限位栓210旋转一定角度后,限位栓210不能再穿过限位槽209,使得限位栓210不能向下滑动,导致拉架213上的压板204也不能向下滑动,达到了限制压板204向下滑动的效果,支撑架202的表面螺纹连接有固定栓203,固定栓203的表面有与裁剪台1相抵接,旋转固定栓203,固定栓203借助螺纹向靠近裁剪台1的方向移动,当固定栓203移动一定距离后,固定栓203的表面挤压裁剪台1,这时固定栓203将裁剪台1和支撑架202固定在一起,使得工作人员在调节好支撑架202的位置后,让支撑架202不能移动,达到了固定支撑架202和裁剪台1的效果。裁剪台1的表面转动连接有限位架207,限位架207的表面转动套有滚筒211,限位架207的表面螺纹连接有固定筒206,当需要把布料铺在裁剪台1上时,首先将一部分布料放在裁剪台1上,随后向上转动限位架207,限位架207在转动的过程中,带动滚筒211一起旋转,当滚筒211的表面与布料相接触时,停止转动限位架207,这时拉动布料,使布料完全铺在裁剪台1上,在此过程中,布料会沿着滚筒211和裁剪台1的表面移动,使得布料铺在裁剪台1上时,不会产生褶皱,方便工作人员对裁剪台1上的布料进行裁剪定位。

[0031] 参照图2、图4和图5所示,具体的,辅助结构3包括两个滑动架31,两个滑动架31的表面分别与两个滑动槽201的内壁滑动连接,滑动架31表面螺纹连接有旋转套33,滑动架31的内部转动连接有翻转轴37,两个翻转轴37相互靠近的一端固定连接有翻转板32。裁剪台1的表面开设有收纳孔38,裁剪台1的表面固定连接固定板35,两个固定板35的表面滑动连接有收纳盒34,固定板35的内部螺纹连接有两个螺栓36,螺栓36贯穿收纳盒34,通过旋转螺栓36,螺栓36借助螺纹向靠近固定板35的方向移动,同时带动收纳盒34一起移动,当螺栓36移动一定距离后,螺栓36贯穿固定板35,这时螺栓36将收纳盒34和固定板35固定在一起,使工作人员将布料碎屑可以收集在收纳盒34中,达到收纳布料碎屑的效果。

[0032] 工作原理,当需要对裁剪的布料进行定位时,首先向上拉动拉架213,拉架213在向上滑动的过程中带动压板204一起向上滑动,当拉架213滑上的限位栓210穿过限位槽209的内壁时,停止拉动拉架213,压板204也随之停止滑动,这时旋转限位栓210,限位栓210旋转一定角度后,限位栓210不能再穿过限位槽209,使得限位栓210不能向下滑动,导致拉架213上的压板204也不能向下滑动,接着转动固定筒206,固定筒206借助螺纹向远离裁剪台1的方向移动,固定筒206移动一定距离后,固定筒206的表面不再挤压裁剪台1,这时限位架207和裁剪台1之间失去固定,然后将一部分布料放在裁剪台1上,随后向上转动限位架207,限位架207在转动的过程中,带动滚筒211一起旋转,当滚筒211的表面与布料相接触时,停止转动限位架207,这时拉动布料,使布料完全铺在裁剪台1上,在此过程中,布料会沿着滚筒211和裁剪台1的表面移动,使得布料铺在裁剪台1上,不会产生褶皱,随后再使支撑架202在滑动槽201中水平滑动,当滑动到合适位置后,旋转固定栓203,固定栓203借助螺纹向靠近裁剪台1的方向移动,当固定栓203移动一定距离后,固定栓203的表面挤压裁剪台1,这时固定栓203将裁剪台1和支撑架202固定在一起,之后旋转限位栓210,让限位栓210旋转到可以穿过限位槽209内壁的角度,此时可以向下滑动拉架213,拉架213向下滑动的同时带动压板204向下滑动,当压板204接触到布料表面后停止滑动,这时转动旋转架205,旋转架205借助螺纹向下移动,当旋转架205移动到一定距离后,旋转架205的表面挤压压板204的上表面,这时压板204也向下移动,压板204移动一定距离后,压板204的下表面挤压布料,使布料被固定在裁剪台1上,这时布料不能移动,通过设置定位结构2,可以在利用裁剪台1在裁剪布

料时,根据布料的长度,对布料的位置进行定位,方便工作人员裁剪布料。

[0033] 当裁剪台1上的布料碎屑散落在裁剪台1上时,首先需要旋转翻转轴37,翻转轴37旋转的同时带动翻转板32一起旋转,翻转板32转动一定角度后,翻转板32的表面与裁剪台1相接触,随后再转动旋转杆33,旋转杆33借助螺纹向靠近翻转轴37的方向移动,当旋转杆33移动一定距离后,旋转杆33的表面挤压翻转轴37的表面,这时翻转轴37就和旋转杆33被固定,然后向靠近收纳孔38的方向推动滑动架31,滑动架31滑动的同时带动翻转轴37滑动,翻转轴37滑动的同时带动翻转板32滑动,翻转板32沿着裁剪台1的表面滑动,翻转板32滑动过程中,将布料碎屑推入收纳孔38中,然后掉落到下方的收纳盒34中,通过设置辅助结构3,可以将裁剪台1上面的布料碎屑聚集在一起,使得裁剪台1上残留的布料碎屑不会影响工作人员对其他布料的裁剪,同时可以将聚集较多的碎屑进行收纳,减少了布料碎屑的占用空间。

[0034] 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”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

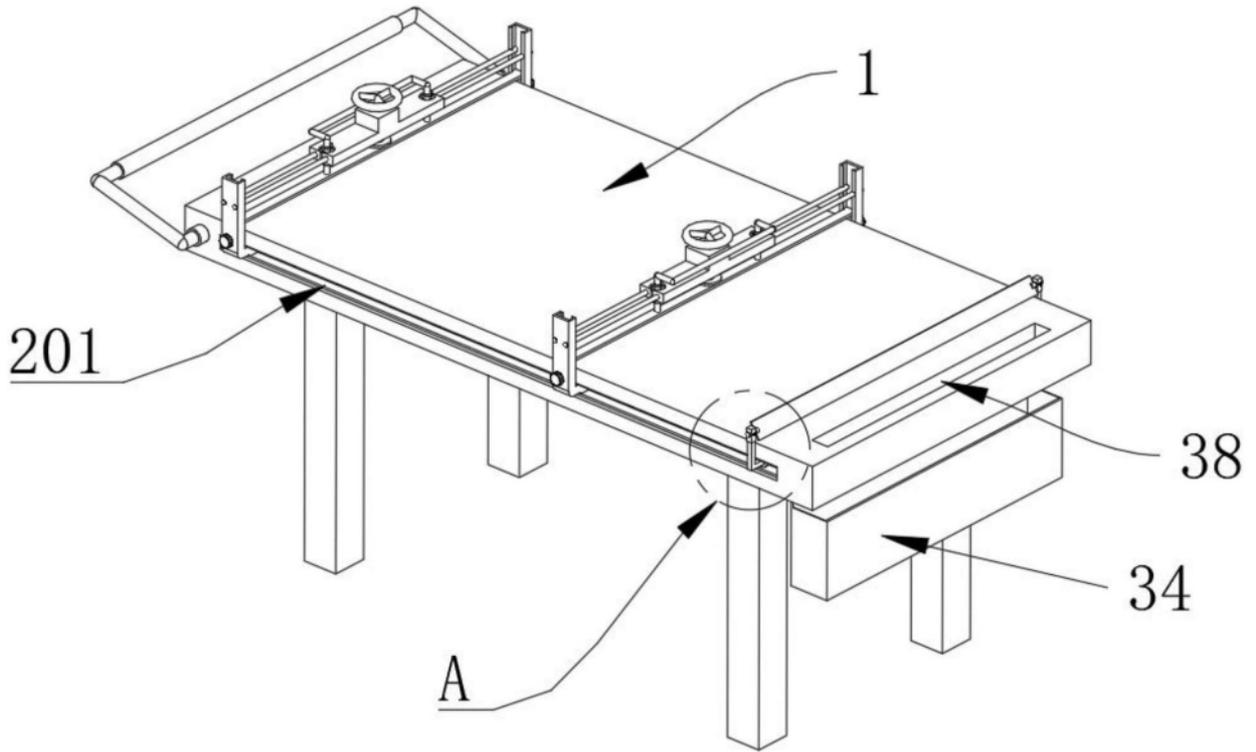


图1

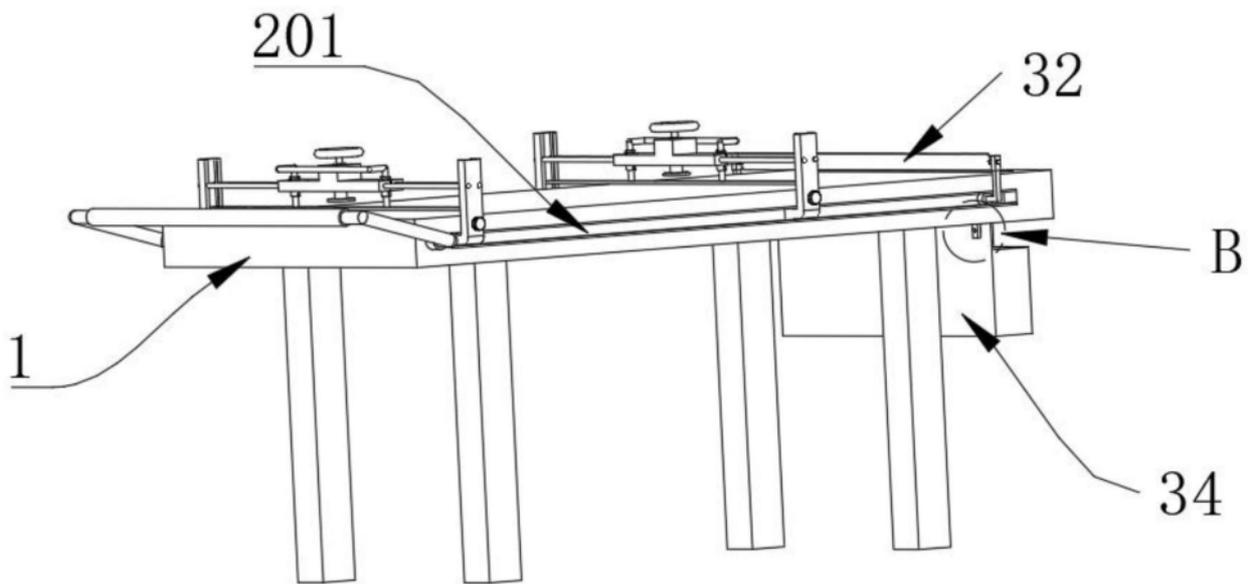


图2

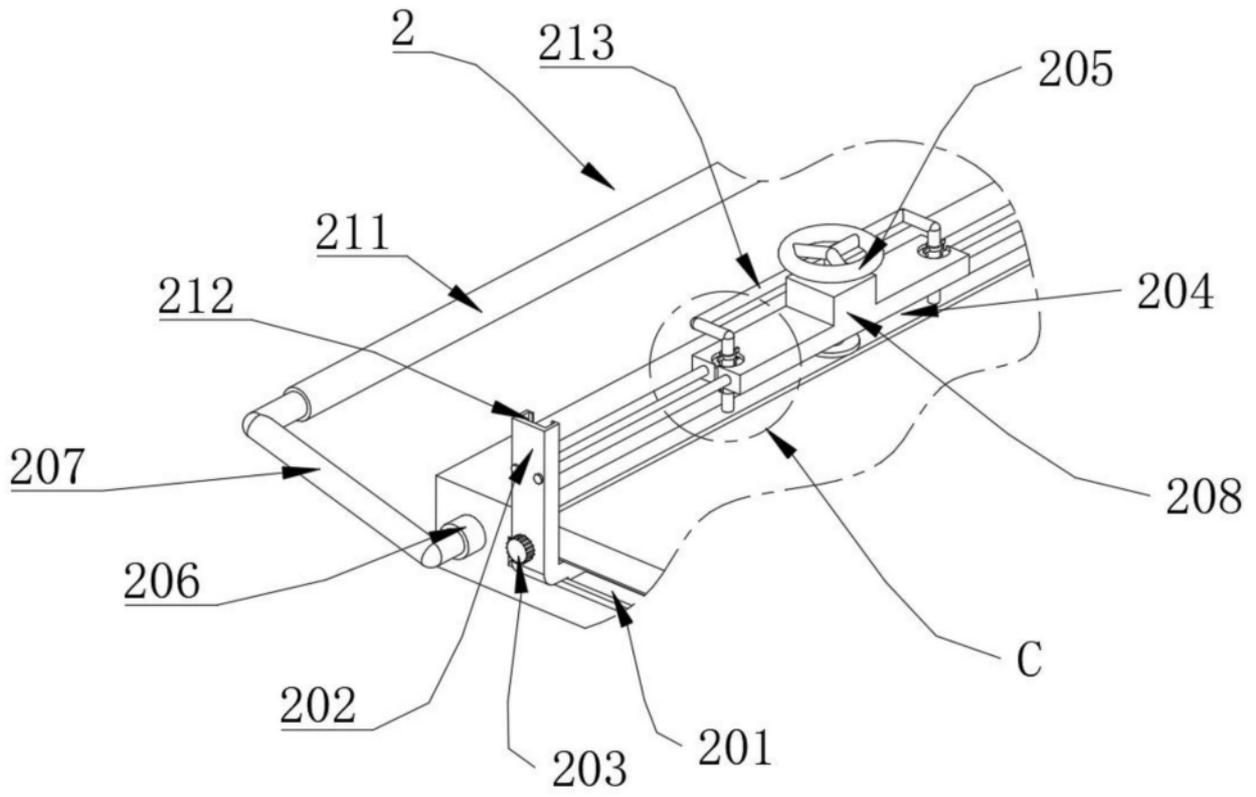


图3

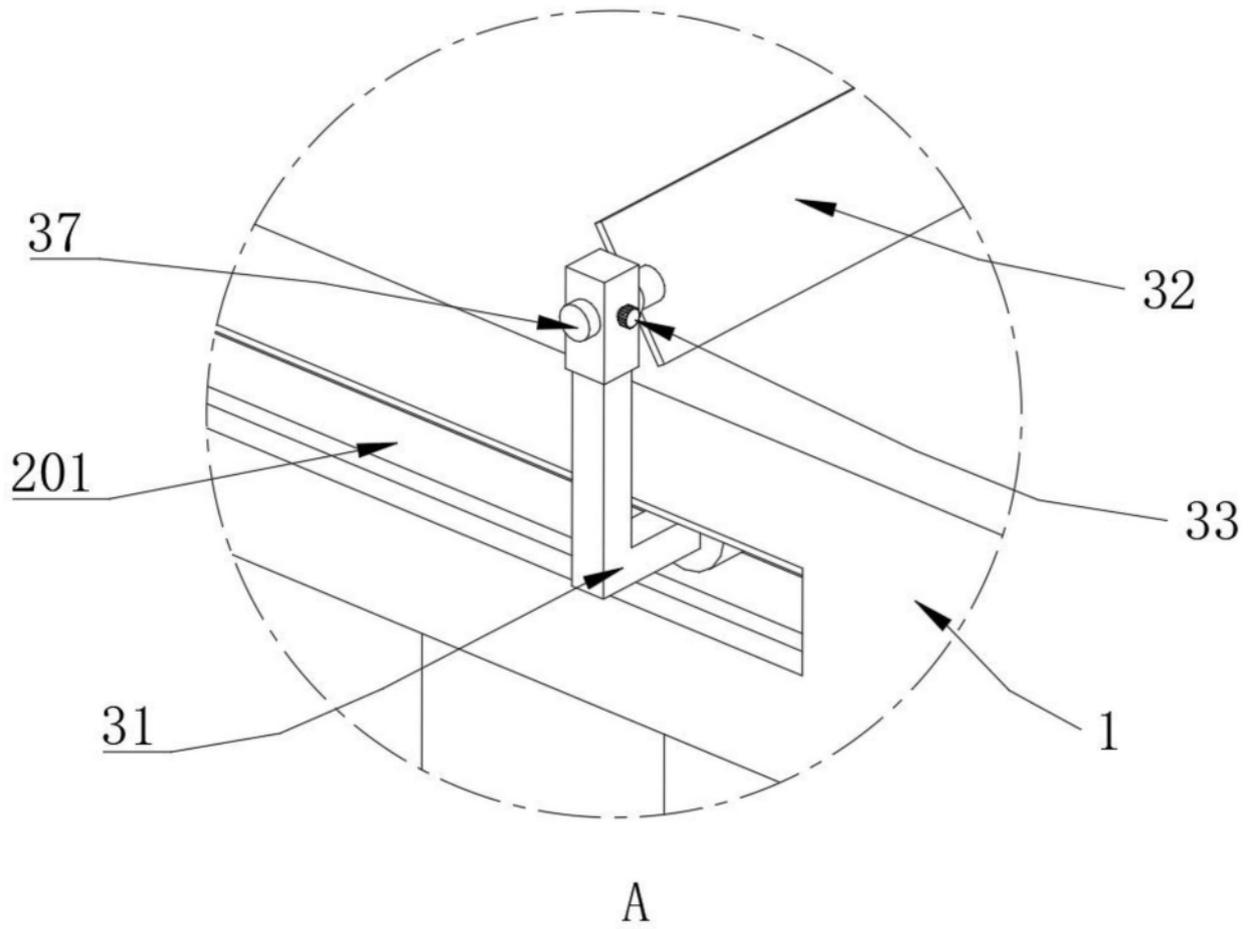


图4

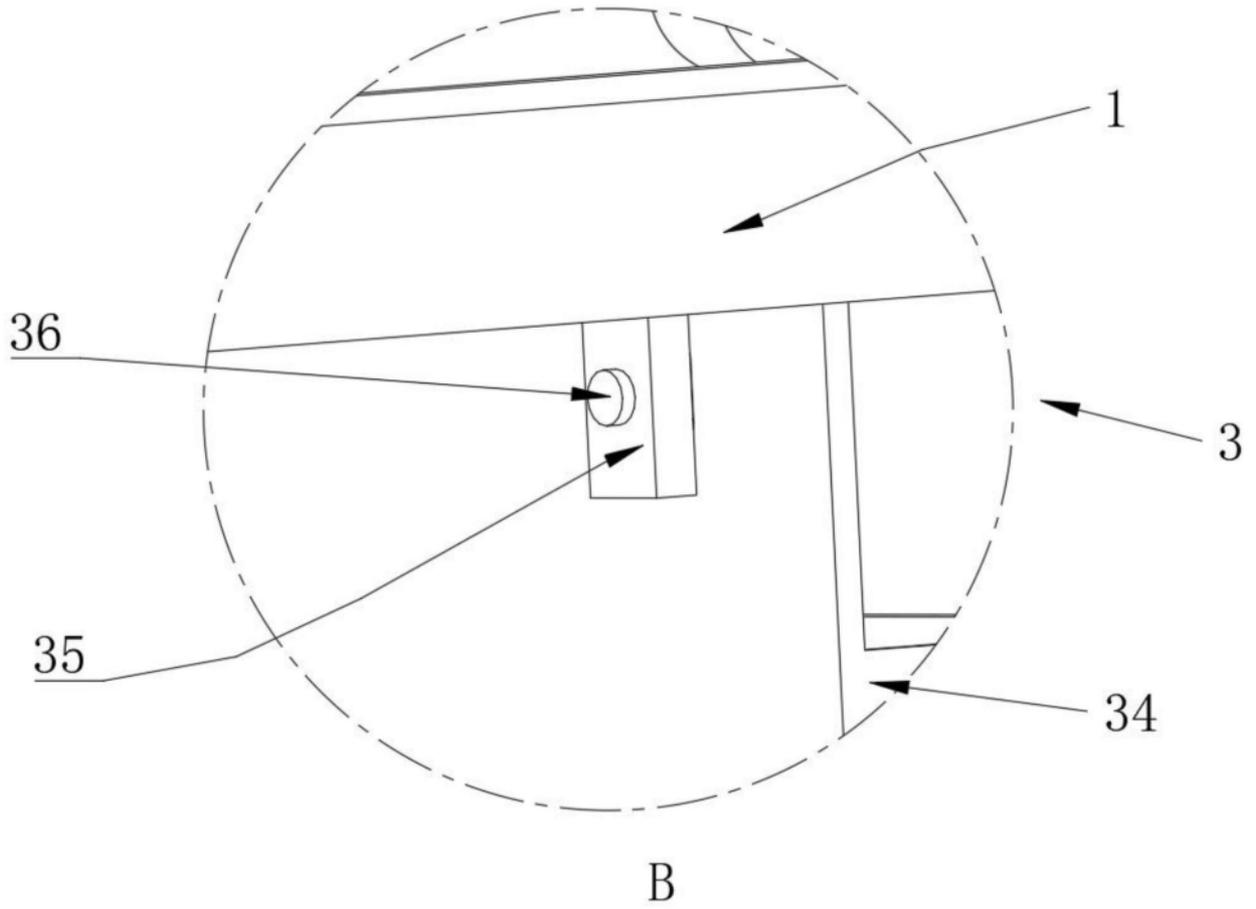


图5

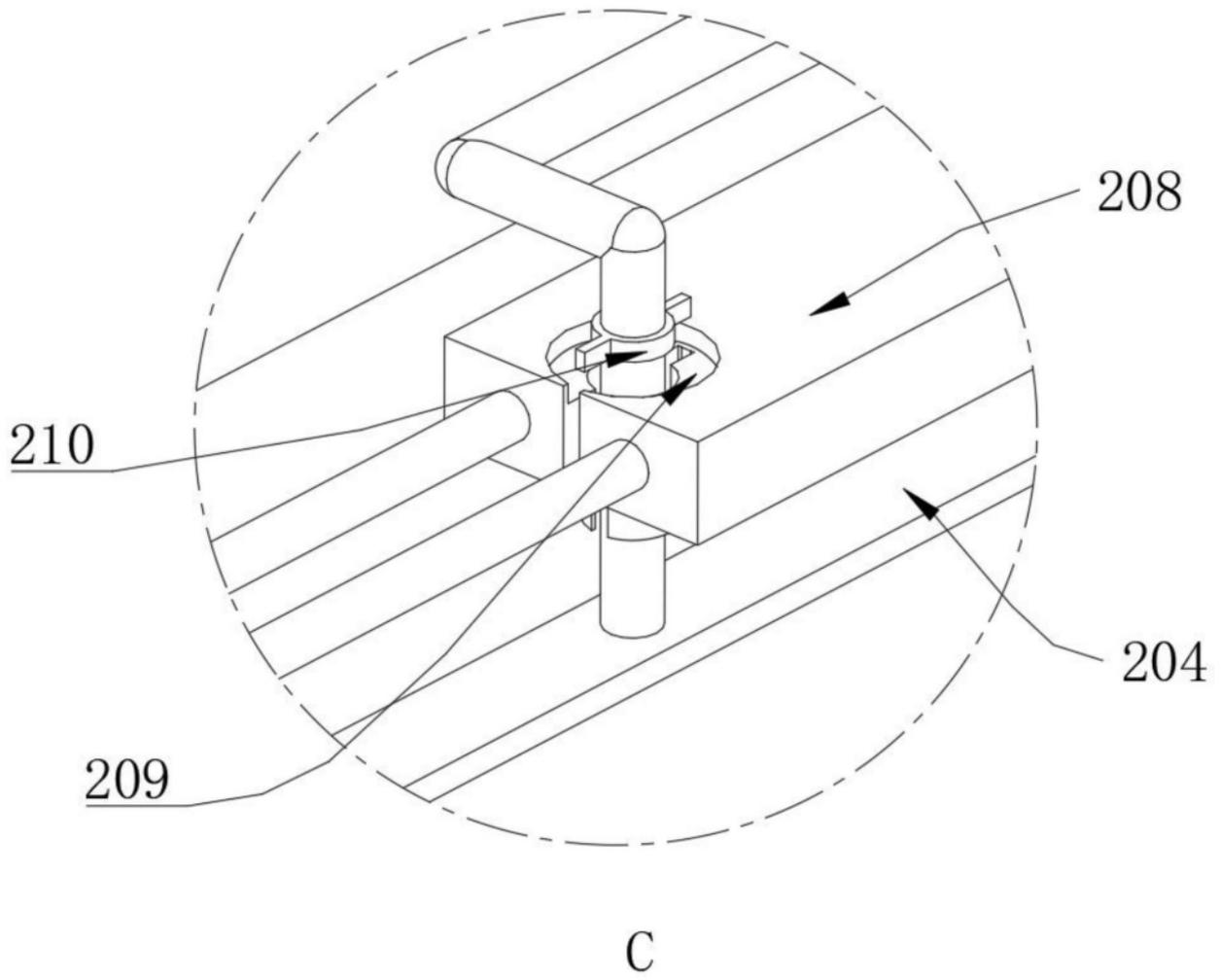


图6