(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210561338 U
(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921186391.5

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 江苏兴鹏制衣有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区东港镇湖塘桥

(72)发明人 蒋彬 顾海平

(51)Int.Cl.
D06F 73/00(2006.01)

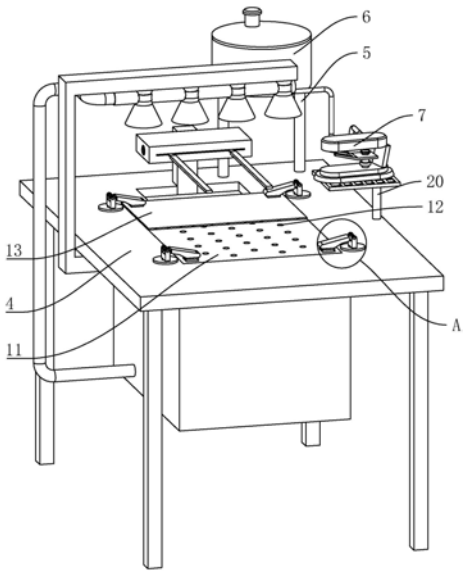
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便于服装定型的熨烫装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于服装定型的熨烫装置，其包括第二工作台，第二工作台上端固定连接有支撑架，支撑架上端设置有第二蓄水箱，第二工作台上端设置有第二熨斗，第二工作台上端固定连接有放置架，第二工作台上设置有固定组件。本实用新型在熨烫衣服的时候，将衣服套设在固定组件中的固定杆上，两个固定杆能够将衣服撑开，使衣服在熨烫的过程中能够保持稳定，同时第一电机能够驱动固定杆下移，固定杆抵接衣服，使衣服更加平稳的放置在第二工作台上，使衣服定型的效果更好，在熨烫的过程中不需要人工进行移动固定，从而能够使操作更加的便利。



CN 210561338 U

1.一种便于服装定型的熨烫装置,包括第二工作台(4),所述第二工作台(4)上端固定连接有支撑架(5),所述支撑架(5)上端设置有第二蓄水箱(6),所述第二蓄水箱(6)为透明状设置,所述第二工作台(4)上端设置有第二熨斗(7),所述第二熨斗(7)与第二蓄水箱(6)相连通,其特征在于:所述第二工作台(4)上设置有固定组件(8),所述固定组件(8)包括与第二工作台(4)下端固定连接的支撑板(81)、与支撑板(81)固定连接的第一电机(82)、与第一电机(82)输出端联动的齿轮箱(83)、与齿轮箱(83)联动的第一螺杆(84)、螺纹套接在第一螺杆(84)外侧的升降杆(85)、与升降杆(85)上端固定连接的固定板(86)、与固定板(86)滑动连接的固定杆(87),所述升降杆(85)滑动插接在第二工作台(4)上,所述固定杆(87)设置有两个。

2.根据权利要求1所述的一种便于服装定型的熨烫装置,其特征在于:所述固定板(86)内设置有与固定杆(87)联动的滑移组件(9),所述滑移组件(9)包括与固定板(86)固定连接的第二电机(91)、与第二电机(91)输出端联动的转轴(92)、与转轴(92)固定连接的蜗杆(93)、与蜗杆(93)啮合的涡轮(94)、分别与涡轮(94)两侧同轴固定连接的第二螺杆(95)和第三螺杆(96)、分别与第二螺杆(95)和第三螺杆(96)螺纹套接的滑移块(97),两个所述滑移块(97)分别与两个固定杆(87)固定连接,所述第二螺杆(95)与第三螺杆(96)的螺纹方向为相反设置。

3.根据权利要求2所述的一种便于服装定型的熨烫装置,其特征在于:所述固定杆(87)的外侧固定连接有无纺布层(10)。

4.根据权利要求1所述的一种便于服装定型的熨烫装置,其特征在于:所述第二工作台(4)上设置有操作板(11),所述操作板(11)上开设有多个透气孔(12),所述操作板(11)外侧包覆有棉布层(13),所述第二工作台(4)的下端设置有风机(14),所述风机(14)的进风口连通有进风管道(15),所述进风管道(15)与操作板(11)相匹配设置。

5.根据权利要求4所述的一种便于服装定型的熨烫装置,其特征在于:所述风机(14)的出风口连通有出风管道(16),所述出风管道(16)连通有多个延伸管道(17),所述延伸管道(17)的出风口与操作板(11)相对设置。

6.根据权利要求5所述的一种便于服装定型的熨烫装置,其特征在于:所述第二工作台(4)上端设置有定位组件(18),所述定位组件(18)包括与第二工作台(4)上端转动连接的连接板(181)、与连接板(181)上端铰接的抵接杆(182)、与抵接杆(182)固定连接的紧固片(183),所述抵接杆(182)与连接板(181)通过扭簧(184)铰接。

7.根据权利要求6所述的一种便于服装定型的熨烫装置,其特征在于:所述紧固片(183)的下端固定连接有第一磁片(185),所述操作板(11)上固定连接有第二磁片(19),所述第一磁片(185)与第二磁片(19)磁性配合。

8.根据权利要求1所述的一种便于服装定型的熨烫装置,其特征在于:所述第二工作台(4)上端固定连接有用于放置熨斗的放置架(20)。

一种便于服装定型的熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服饰加工的技术领域，特别涉及一种便于服装定型的熨烫装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，机械设备在不断地进步，机械设备在使用的过程中，不断地发现其缺点，然后对机械设备不断改进，使机械设备更加人性化，更符合人们的需求，例如服饰加工的过程中，服饰的熨烫使必不可免的过程。

[0003] 现有技术中的熨烫装置，如图1所示，包括第一工作台1，第一工作台1上端设置有第一蓄水箱2，第一工作台1上还设置有第一熨斗3，第一熨斗3与第一蓄水箱2相连通。

[0004] 上述技术方案中的熨烫设备不便于服饰的固定，对服饰熨烫的过程中需要不断地矫正服饰位置，以免出现皱褶，导致服饰定型效果不好，因此需要针对现有的服饰加工熨烫装置的基础上进行改进，来适应人们的需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型是提供一种便于服装定型的熨烫装置，其具有对服饰定型效果好的优点，方便工人的操作。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0007] 一种便于服装定型的熨烫装置，包括第二工作台，所述第二工作台上端固定连接有支撑架，所述支撑架上端设置有第二蓄水箱，所述第二蓄水箱为透明状设置，所述第二工作台上端设置有第二熨斗，所述第二熨斗与第二蓄水箱相连通，所述第二工作台上设置有固定组件，所述固定组件包括与第二工作台下端固定连接的支撑板、与支撑板固定连接的第一电机、与第一电机输出端联动的齿轮箱、与齿轮箱联动的第一螺杆、螺纹套接在第一螺杆外侧的升降杆、与升降杆上端固定连接的固定板、与固定板滑动连接的固定杆，所述升降杆滑动插接在第二工作台上，所述固定杆设置有两个。

[0008] 通过采用上述技术方案，在熨烫衣服的时候，将衣服套设在固定杆上，启动第一电机，第一电机联动齿轮箱联动第一螺杆转动，第一螺杆在转动的时候啮合带动升降杆在第二工作台上滑移，从而升降杆能够带动固定板向下滑移，固定板能够带动固定杆向下滑移，从而能够使固定杆对衣服进行固定限位，两个固定杆能够将衣服撑开，使衣服在熨烫的过程中能够保持稳定，使衣服定型的效果更好，在熨烫的过程中不需要人工进行移动固定，从而能够使操作更加的便利。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述固定板内设置有与固定杆联动的滑移组件，所述滑移组件包括与固定板固定连接的第二电机、与第二电机输出端联动的转轴、与转轴固定连接的蜗杆、与蜗杆啮合的涡轮、分别与涡轮两侧同轴固定连接的第二螺杆和第三螺杆、分别与第二螺杆和第三螺杆螺纹套接的滑移块，两个所述滑移块分别与两个固定杆固定连接，所述第二螺杆与第三螺杆的螺纹方向为相反设置。

[0010] 通过采用上述技术方案，在衣服套设在固定杆上的时候，启动第二电机，第二电机

带动蜗杆转动，在蜗杆转动的时候能够啮合涡轮转动，在涡轮转动的时候能够带动第二螺杆和第三螺杆转动，第二螺杆和第三螺杆转动的时候能够啮合带动滑移块移动，滑移块在移动的时候能够带动固定杆移动，从而能够根据衣服的大小来调节两个固定杆之间的距离，能够将衣服撑开，保证衣服在熨烫的过程中保持平整。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述固定杆的外侧固定连接有无纺布层。

[0012] 通过采用上述技术方案，在固定杆与衣服相抵接配合的时候，无纺布层的设置能够与衣服相贴合，从而防止固定杆刮伤衣服。

[0013] 本实用新型进一步设置为：所述第二工作台上设置有操作板，所述操作板上开设有多个透气孔，所述操作板外侧包覆有棉布层，所述第二工作台的下端设置有风机，所述风机的进风口连通有进风管道，所述进风管道与操作板相匹配设置。

[0014] 通过采用上述技术方案，衣服在熨烫过程中放置在操作板上，启动风机，使风机运行，风机在运行的时候能够通过进风管道吸风，在进风管道吸风的时候能够作用于衣服，使衣服能够更加平整稳定的放置在操作板上。

[0015] 本实用新型进一步设置为：所述风机的出风口连通有出风管道，所述出风管道连通有多个延伸管道，所述延伸管道的出风口与操作板相对设置。

[0016] 通过采用上述技术方案，出风管道能够将气流通入延伸管道，延伸管道将风排出，使风作用于操作板，从而能够作用于衣服，在熨烫的过程中能够将衣服上的水汽散发，保证衣服的顺利熨烫。

[0017] 本实用新型进一步设置为：所述第二工作台上端设置有定位组件，所述定位组件包括与第二工作台上端转动连接的连接板、与连接板上端铰接的抵接杆、与抵接杆固定连接的紧固片，所述抵接杆与连接板通过扭簧铰接。

[0018] 通过采用上述技术方案，在固定杆对衣服定位的同时，转动连接板，向上抬升抵接杆，抵接杆在扭簧的作用下，能够带动紧固片与操作板相抵接，从而能够对衣服进行抵接，使衣服放置在操作板上的时候能够更加的稳固平稳，方便工作人员的操作。

[0019] 本实用新型进一步设置为：所述紧固片的下端固定连接有第一磁片，所述操作板上固定连接有第二磁片，所述第一磁片与第二磁片磁性配合。

[0020] 通过采用上述技术方案，在紧固片与操作板相抵接的时候，第一磁片与第二磁片相吸引，从而能够使紧固片将衣服夹紧，保证衣服在熨烫过程中更加的稳定。

[0021] 本实用新型进一步设置为：所述第二工作台上端固定连接有用于放置熨斗的放置架。

[0022] 通过采用上述技术方案，在熨斗不使用的时候可以放置在放置架上，能够防止熨斗的余热烫伤衣服或者操作板外侧的棉布层，同时也能够防止意外事故的发生。

[0023] 综上所述，本实用新型的有益技术效果为：

[0024] 1、在熨烫衣服的时候，将衣服套设在固定杆上，两个固定杆能够将衣服撑开，使衣服在熨烫的过程中能够保持稳定，同时第一电机能够驱动固定杆下移，固定杆抵接衣服，使衣服更加平稳的放置在第二工作台上，使衣服定型的效果更好，在熨烫的过程中不需要人工进行移动固定，从而能够使操作更加的便利；

[0025] 2、在衣服套设在固定杆上的时候，可以利用滑移组件，第二电机联动滑移块在移动的时候带动固定杆移动，从而能够根据衣服的大小来调节两个固定杆之间的距离，能够

将衣服撑开，保证衣服在熨烫的过程中保持平整；

[0026] 3、在固定杆与衣服相抵接配合的时候，无纺布层的设置能够与衣服相贴合，从而防止固定杆刮伤衣服，保证衣服的质量；

[0027] 4、衣服在熨烫过程中放置在操作板上，启动风机，使风机运行，风机在运行的时候能够通过进风管道吸风，在进风管道吸风的时候能够作用于衣服，使衣服能够更加平整稳定的放置在操作板上。

附图说明

[0028] 图1是用于体现背景技术中熨烫装置的整体结构示意图；

[0029] 图2是用于体现本实用新型中熨烫装置的整体结构示意图；

[0030] 图3是用于体现图2中A处的结构放大示意图；

[0031] 图4是用于体现第二工作台下方的具体结构示意图；

[0032] 图5是用于体现第二工作台上固定组件的具体结构示意图；

[0033] 图6是用于体现图5中B处的结构放大示意图。

[0034] 图中，1、第一工作台；2、第一蓄水箱；3、第一熨斗；4、第二工作台；5、支撑架；6、第二蓄水箱；7、第二熨斗；8、固定组件；81、支撑板；82、第一电机；83、齿轮箱；84、第一螺杆；85、升降杆；86、固定板；87、固定杆；9、滑移组件；91、第二电机；92、转轴；93、蜗杆；94、涡轮；95、第二螺杆；96、第三螺杆；97、滑移块；10、无纺布层；11、操作板；12、透气孔；13、棉布层；14、风机；15、进风管道；16、出风管道；17、延伸管道；18、定位组件；181、连接板；182、抵接杆；183、紧固片；184、扭簧；185、第一磁片；19、第二磁片；20、放置架；21、罩箱。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0036] 实施例：一种便于服装定型的熨烫装置，如图2所示，包括第二工作台4，第二工作台4上端固定连接有支撑架5，支撑架5上端设置有第二蓄水箱6，第二蓄水箱6为透明状设置，第二蓄水箱6上端设置有注水口，第二工作台4上端设置有第二熨斗7，第二熨斗7与第二蓄水箱6相连通，第二工作台4上端固定连接有用于放置熨斗的放置架20，在第二熨斗7不使用的时候可以放置在放置架20上。

[0037] 如图2所示，第二工作台4上设置有操作板11，操作板11上开设有多个透气孔12，操作板11外侧包覆有棉布层13，透气孔12和棉布层13的设置能够使衣服在熨烫的过程中把水汽散发出去，从而使衣服更快成型。

[0038] 如图3所示，第二工作台4上端设置有定位组件18，定位组件18包括与第二工作台4上端转动连接的连接板181、与连接板181上端铰接的抵接杆182、与抵接杆182固定连接的紧固片183，抵接杆182与连接板181通过扭簧184铰接，紧固片183的下端固定连接有第一磁片185，操作板11上固定连接有第二磁片19，第一磁片185与第二磁片19磁性配合。

[0039] 如图3所示，在紧固片183与操作板11相抵接的时候，第一磁片185与第二磁片19相吸引，从而能够使紧固片183将衣服夹紧，保证衣服在熨烫过程中更加的稳定。

[0040] 如图4所示，第二工作台4的下端固定连接有罩箱21，罩箱21内设置有风机14，风机14的进风口连通有进风管道15，进风管道15与操作板11相匹配设置，衣服在熨烫过程中放

置在操作板11上，启动风机14，使风机14运行，风机14在运行的时候能够通过进风管道15吸风，在进风管道15吸风的时候能够吸住衣服，使衣服更加的平稳。

[0041] 如图4所示，风机14的出风口连通有出风管道16，出风管道16连通有多个延伸管道17，延伸管道17的出风口与操作板11相对设置，出风管道16能够将气流通入延伸管道17，延伸管道17将风排出，使风作用于操作板11，从而能够作用于衣服，在熨烫的过程中能够将衣服上的水汽散发，使衣服更快成型。

[0042] 如图5所示，第二工作台4上设置有固定组件8，固定组件8包括与第二工作台4下端固定连接的支撑板81、与支撑板81固定连接的第一电机82、与第一电机82输出端联动的齿轮箱83、与齿轮箱83联动的第一螺杆84、螺纹套接在第一螺杆84外侧的升降杆85、与升降杆85上端固定连接的固定板86、与固定板86滑动连接的两个固定杆87，升降杆85滑动插接在第二工作台4上。

[0043] 如图5所示，在熨烫衣服的时候，将衣服套设在两个固定杆87外侧，两个固定杆87能够将衣服撑开，启动第一电机82，第一电机82联动齿轮箱83联动第一螺杆84转动，第一螺杆84在转动的时候啮合带动升降杆85在第二工作台4上滑移，从而升降杆85能够带动固定板86向下滑移，固定板86能够带动固定杆87向下滑移，使衣服与操作板11上端相抵接，从而能够使固定杆87对衣服进行固定限位，使衣服在熨烫的过程中能够保持稳定，使衣服定型的效果更好。

[0044] 如图5所示，固定杆87的外侧固定连接有无纺布层10，在固定杆87与衣服相抵接配合的时候，无纺布层10的设置能够与衣服相贴合，防止固定杆87刮伤衣服。

[0045] 如图6所示，固定板86内设置有与固定杆87联动的滑移组件9，滑移组件9包括与固定板86固定连接的第二电机91、与第二电机91输出端联动的转轴92、与转轴92固定连接的蜗杆93、与蜗杆93啮合的涡轮94、分别与涡轮94两侧同轴固定连接的第二螺杆95和第三螺杆96、分别与第二螺杆95和第三螺杆96螺纹套接的滑移块97，两个滑移块97分别与两个固定杆87固定连接，第二螺杆95与第三螺杆96的螺纹方向为相反设置。

[0046] 如图6所示，在衣服套设在固定杆87上的时候，启动第二电机91，第二电机91带动蜗杆93转动，在蜗杆93转动的时候能够啮合涡轮94转动，在涡轮94转动的时候能够带动第二螺杆95和第三螺杆96转动，第二螺杆95和第三螺杆96转动的时候能够啮合带动滑移块97移动，滑移块97在移动的时候能够带动固定杆87移动，从而能够根据衣服的大小来调节两个固定杆87之间的距离，能够将衣服撑开，保证衣服在熨烫的过程中保持平整。

[0047] 具体实施过程：在熨烫衣服的时候，将衣服套设在两个固定杆87外侧，启动滑移组件9，滑移组件9能够驱动两个固定杆87分离或者合并，能够根据衣服的大小进行调节，保证把衣服撑开，可以调整衣服的位置，使衣服保持平整的状态。

[0048] 再启动固定组件8，能够使固定杆87下移将衣服抵接在操作板11上，对衣服进行固定限位，两个固定杆87能够将衣服撑开，使衣服在熨烫的过程中能够保持稳定，使衣服定型的效果更好。

[0049] 在固定杆87对衣服定位的同时，转动连接板181，向上抬升抵接杆182，抵接杆182在扭簧184的作用下，能够带动紧固片183与操作板11相抵接，从而能够对衣服进行抵接，使衣服放置在操作板11上的时候能够更加的稳固平稳。

[0050] 衣服固定好之后利用第二熨斗7进行熨烫。

[0051] 衣服在熨烫过程中放置在操作板11上，启动风机14，使风机14运行，风机14在运行的时候能够通过进风管道15吸风，在进风管道15吸风的时候能够作用于衣服，使衣服能够更加平整稳定的放置在操作板11上。

[0052] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

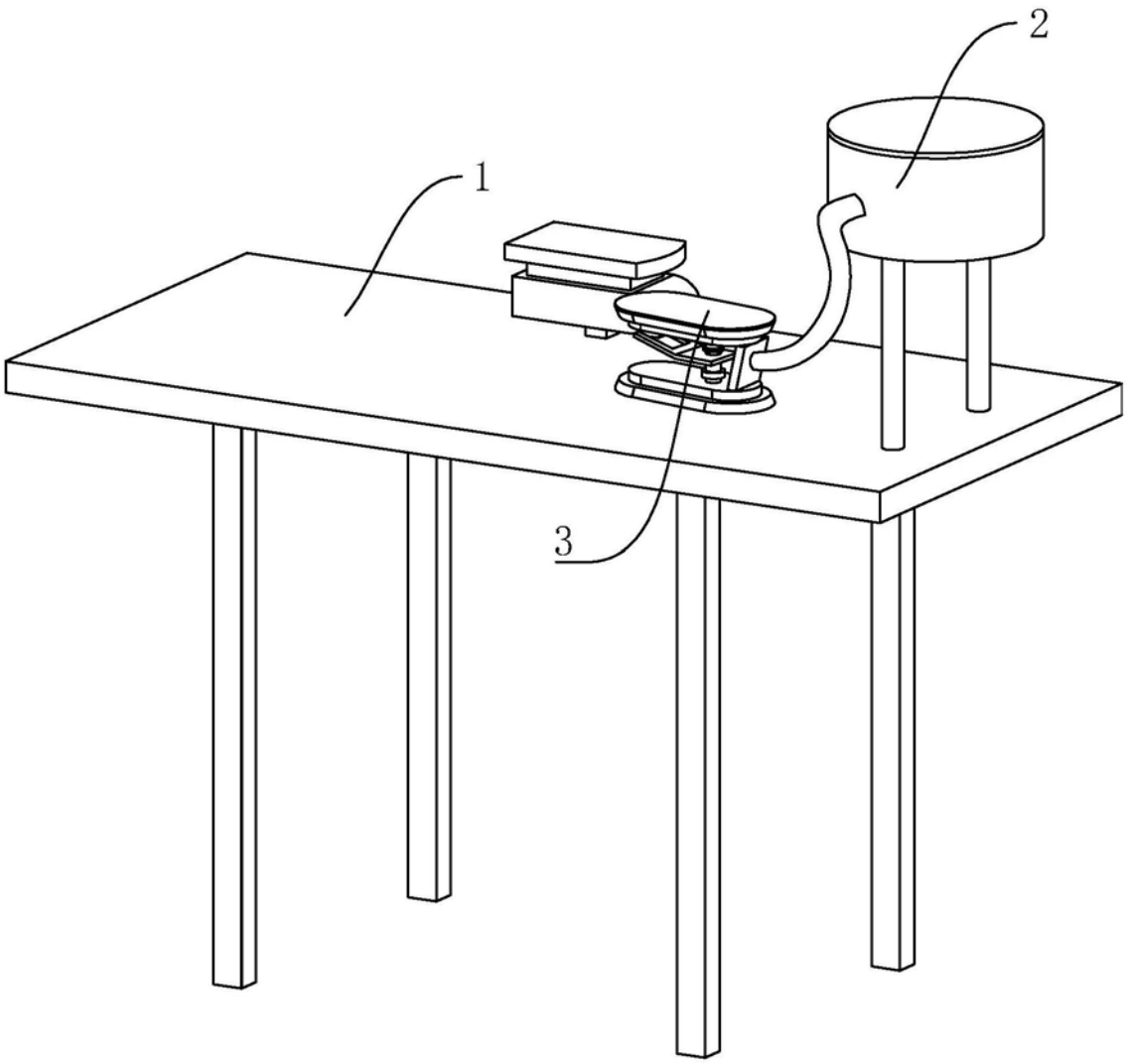


图1

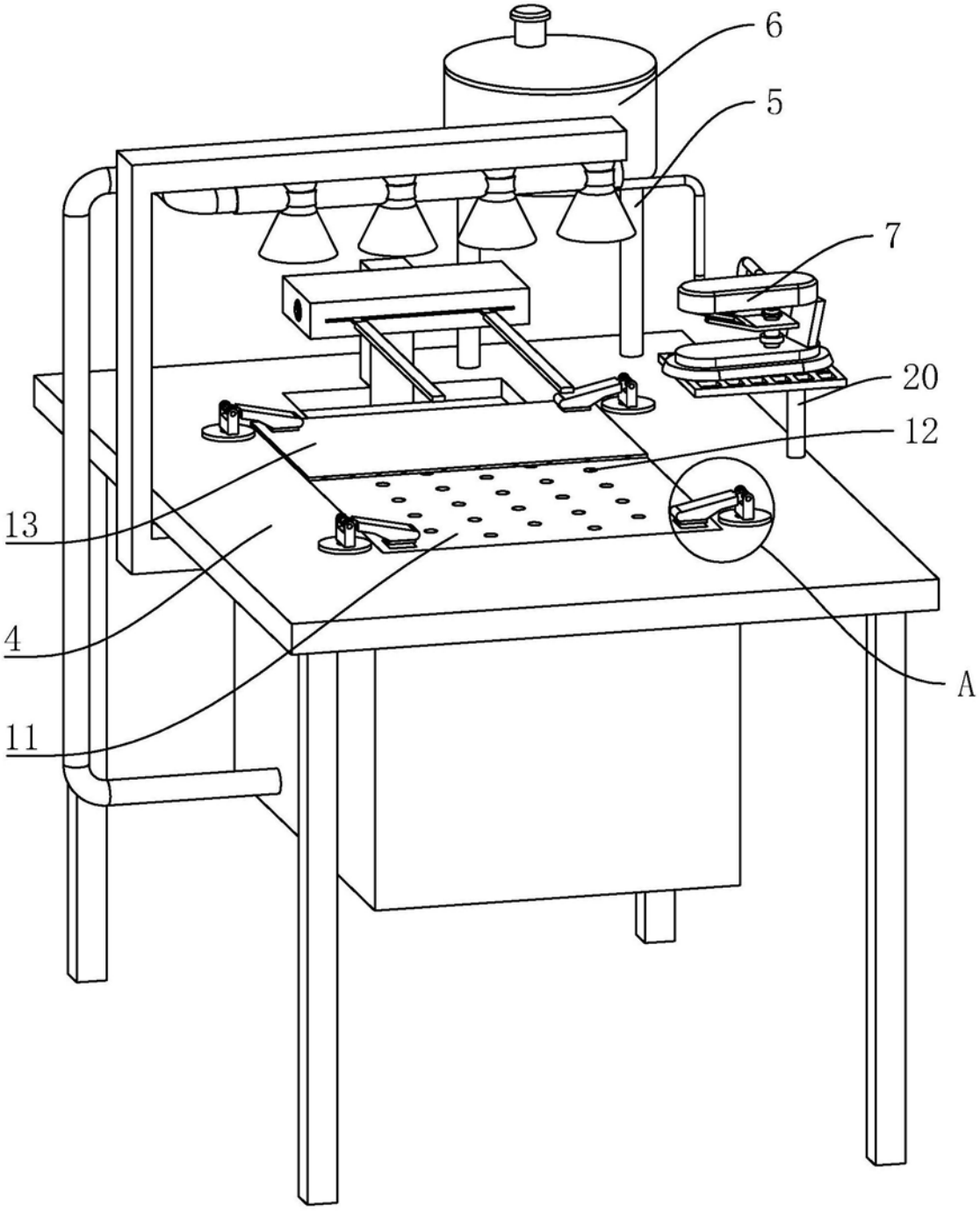
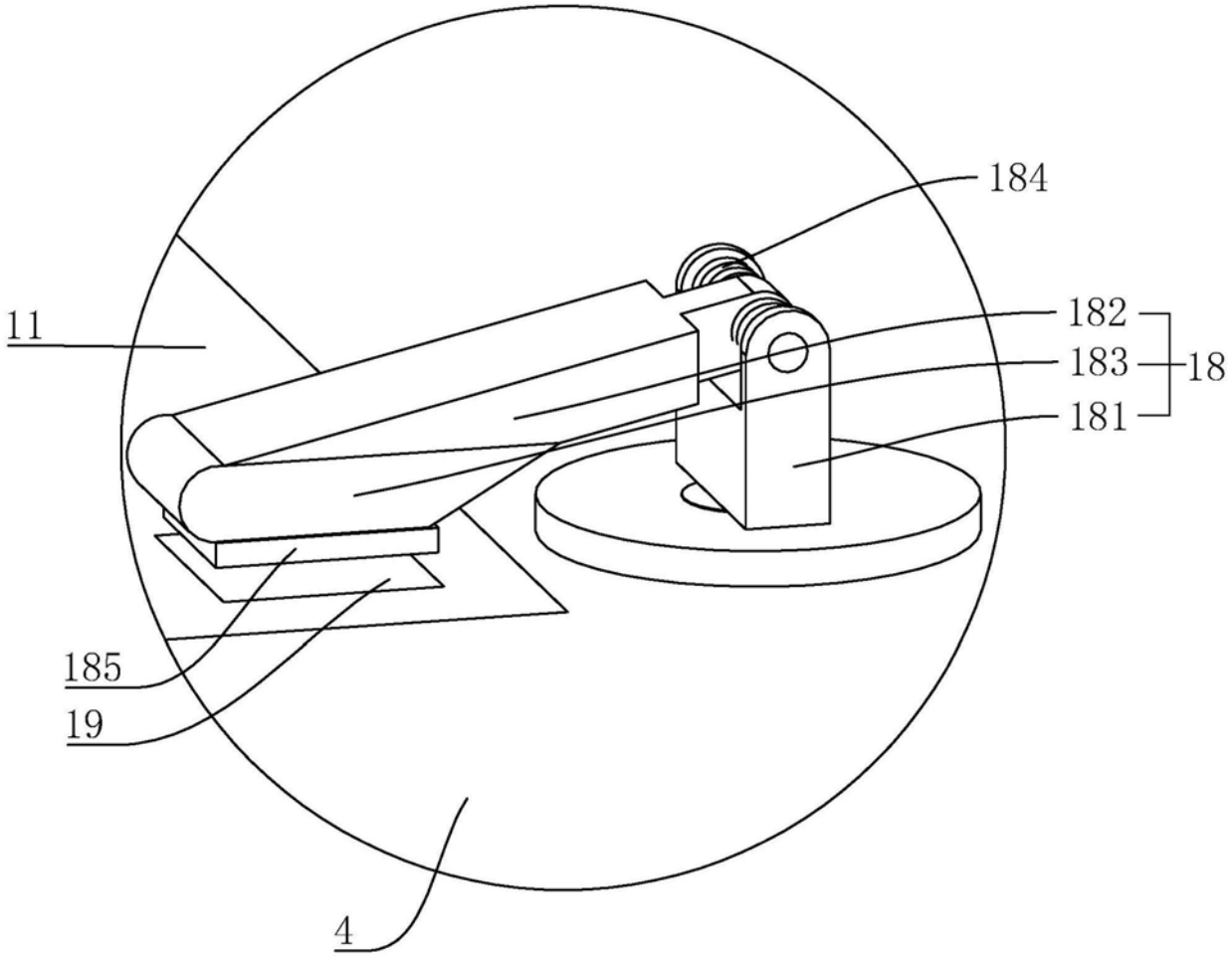


图2



A

图3

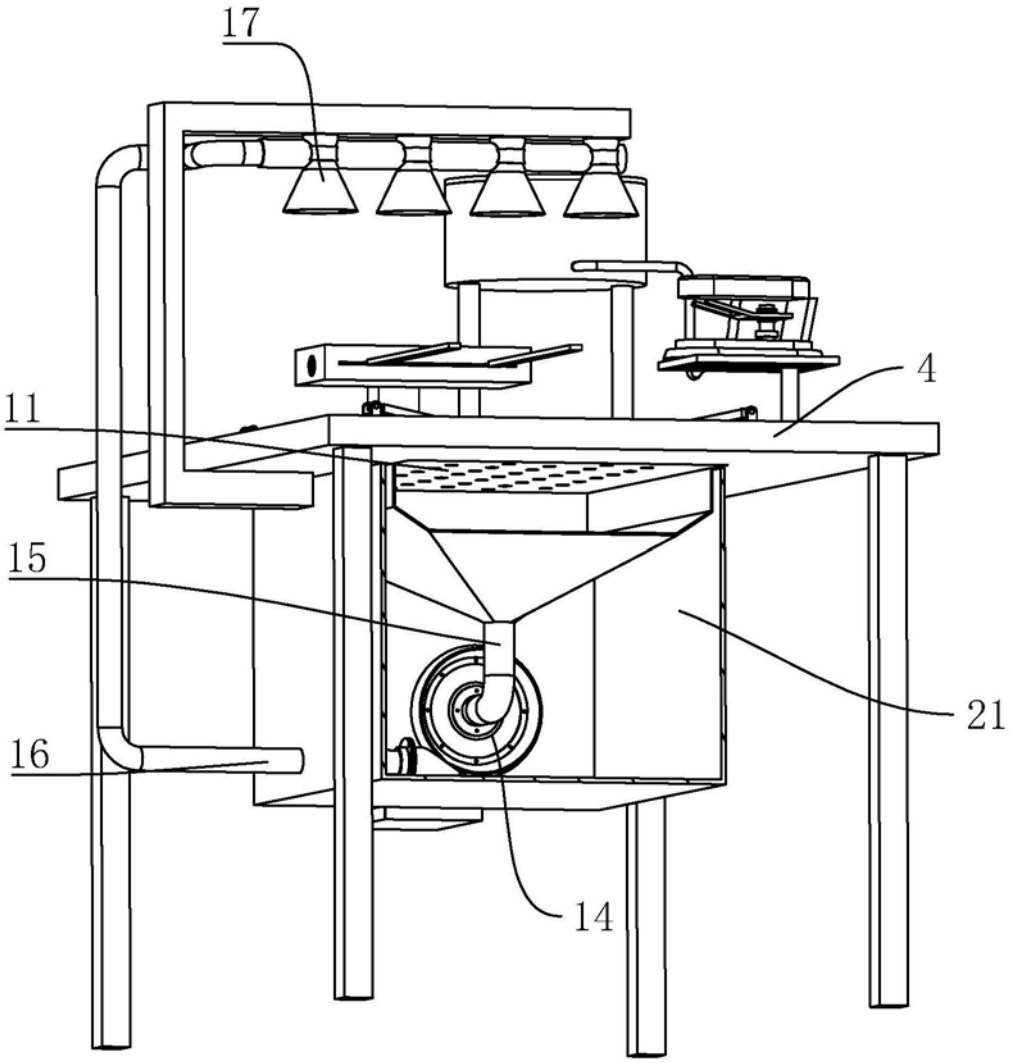


图4

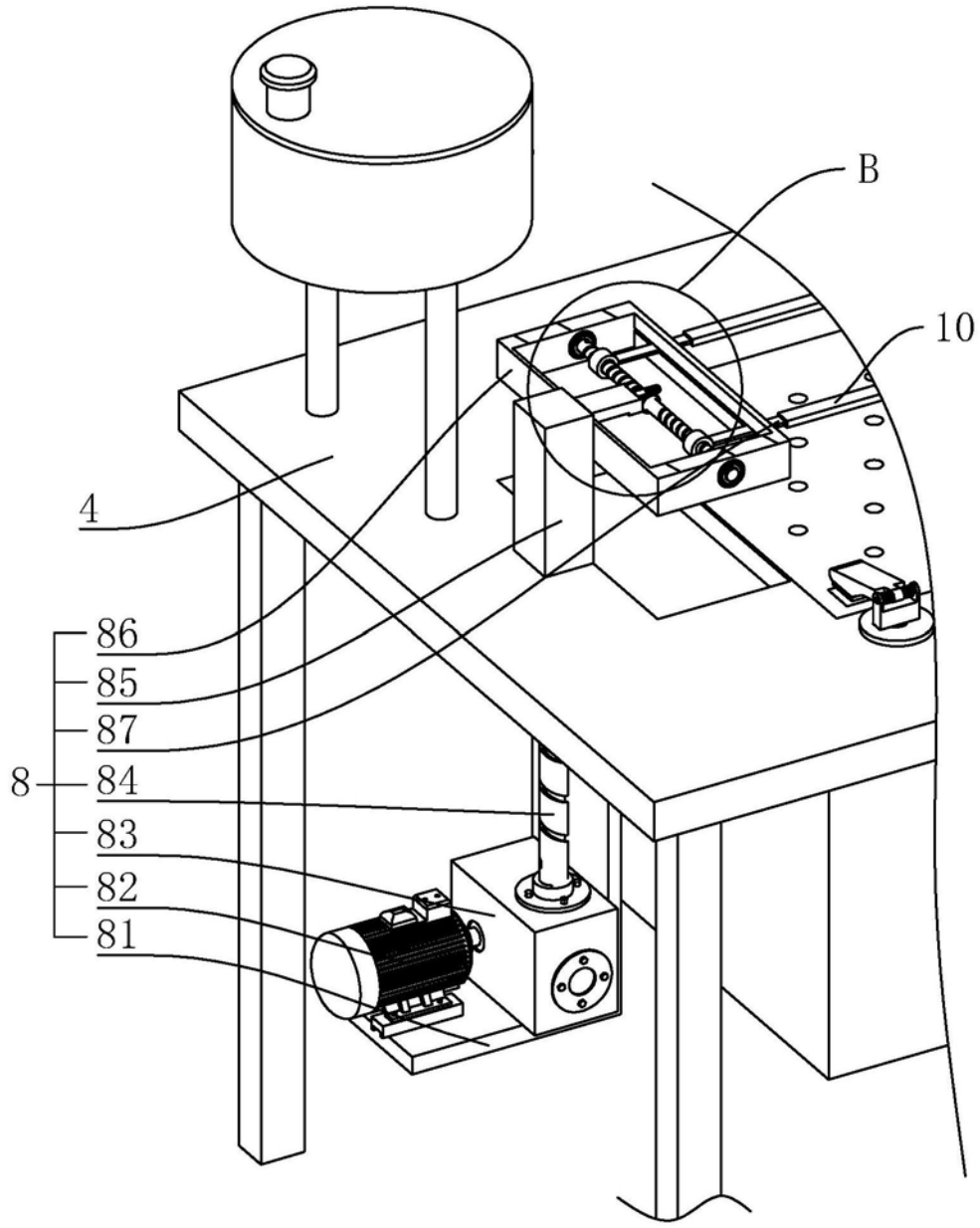
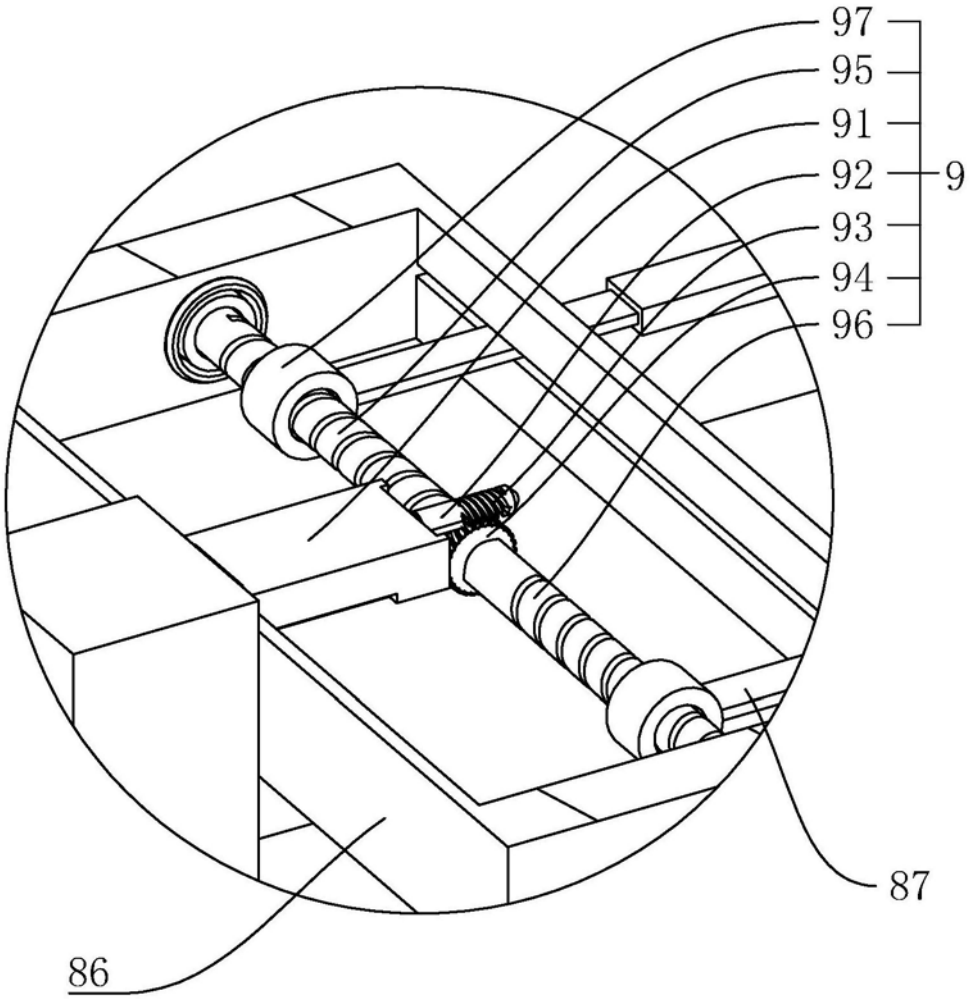


图5



B

图6