



(21) 申请号 202222213076.5

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 江西比布莱服装服饰有限公司
地址 341118 江西省赣州市赣县区赣州高
新技术产业开发区高新大道9号001

(72) 发明人 钟衍薪

(74) 专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代
理事务所(普通合伙) 44555
专利代理师 王刚

(51) Int.Cl.

D06F 69/00 (2006.01)

D06F 81/00 (2006.01)

D06F 77/00 (2006.01)

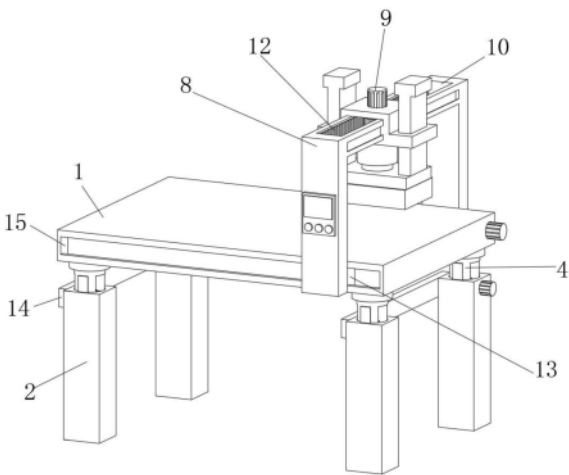
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可升降式服装熨烫设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可升降式服装熨烫设备,包括工作台和四个固定座,所述工作台右端后部固定安装有一号电机,所述一号电机输出端贯穿工作台延伸至活动槽内并固定连接有丝杆,所述丝杆外表面螺纹连接有移动座,所述移动座后端固定连接有支座,所述支座前壁下部固定连接有滑座,所述支座上设置有熨烫机构,所述支座上端开有调节槽,所述调节槽左壁固定连接有一号齿条,四个所述固定座均通过一号滑槽滑动连接有升降机构。本实用新型所述的一种可升降式服装熨烫设备,不需要人工手持熨斗即可对服装进行熨烫,省时省力,提高服装熨烫效率,便于根据工作人员的身高调节工作台的高度,能够满足不同工作人员对工作台高度的要求,便于使用。



1. 一种可升降式服装熨烫设备,包括工作台(1)和四个固定座(2),其特征在于:所述工作台(1)后端开有活动槽(6),所述工作台(1)右端后部固定安装有一号电机(5),所述一号电机(5)输出端贯穿工作台(1)延伸至活动槽(6)内并固定连接有丝杆(7),且丝杆(7)左端通过轴承与活动槽(6)左壁活动连接,所述丝杆(7)外表面螺纹连接有移动座(11),所述移动座(11)后端固定连接有支座(8),且支座(8)呈凹形设置,所述支座(8)前壁下部固定连接滑座(13),所述支座(8)上设置有熨烫机构(9),所述支座(8)上端开有调节槽(10),所述调节槽(10)左壁固定连接有一号齿条(12),四个所述固定座(2)前壁和后壁均开有一号滑槽(3),四个所述固定座(2)均通过一号滑槽(3)滑动连接有升降机构(4),四个所述升降机构(4)上端分别与工作台(1)下端四角固定连接,纵向的两个固定座(2)左端上部共同固定连接连接座(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降式服装熨烫设备,其特征在于:所述工作台(1)前端开有二号滑槽(15),所述支座(8)通过滑座(13)和二号滑槽(15)与工作台(1)滑动连接,所述支座(8)左端上部和右端上部均开有三号滑槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降式服装熨烫设备,其特征在于:所述熨烫机构(9)包括调节座(91),所述调节座(91)上端中部固定安装有二号电机(92),所述二号电机(92)输出端固定连接有一号齿轮(93),所述调节座(91)下端中部固定连接电动推杆(94),所述电动推杆(94)下端固定连接压座(95),所述压座(95)下端固定连接熨斗主体(97),所述压座(95)上端左部和上端右部均固定连接导向滑座(96),所述调节座(91)上端左部和上端右部均开有导向滑槽(98),所述调节座(91)左壁中部和右壁中部均固定连接滑块(99),所述调节座(91)通过滑块(99)和三号滑槽(16)与支座(8)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可升降式服装熨烫设备,其特征在于:所述一号齿轮(93)与一号齿条(12)啮合连接,所述导向滑座(96)通过导向滑槽(98)与调节座(91)穿插活动连接,所述调节座(91)和两个导向滑座(96)均呈“T”形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降式服装熨烫设备,其特征在于:所述升降机构(4)包括三号电机(41)、升降座(42)和一号转柱(43),所述三号电机(41)输出端贯穿位于右后部的固定座(2)延伸至固定座(2)内并固定连接二号转柱(44),所述二号转柱(44)和一号转柱(43)外表面右部均固定连接二号齿轮(45),所述二号转柱(44)和一号转柱(43)外表面左部均固定连接传动轮(46),两个所述传动轮(46)外表面共同传动连接传送带(47),两个所述升降座(42)前壁均固定连接二号齿条(48),两个所述升降座(42)外表面前部和外表面后部均开有滑板(49)。

6. 根据权利要求5所述的一种可升降式服装熨烫设备,其特征在于:两个所述二号齿轮(45)分别与两个二号齿条(48)啮合连接,两个所述升降座(42)均通过滑板(49)和一号滑槽(3)分别与位于右部的两个固定座(2)滑动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种可升降式服装熨烫设备,其特征在于:所述三号电机(41)固定安装在位于右后部的固定座(2)右端上部,两个所述升降座(42)上端均与工作台(1)上端右部固定连接,所述二号转柱(44)和一号转柱(43)左端均通过轴承分别与连接座(14)的左壁前部和左壁后部活动连接,所述一号转柱(43)右端通过轴承与位于右前部的固定座(2)右壁上部活动连接。

一种可升降式服装熨烫设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装熨烫技术领域,特别涉及一种可升降式服装熨烫设备。

背景技术

[0002] 熨烫指通过加热熨斗烫平衣料,一般使用熨斗熨烫衣物,以使衣物平整,熨斗,熨烫衣料用具,古称熨斗,亦称火斗、金斗,现今使用的多是电熨斗,作为平整衣服和布料的工具,在现有的服装熨烫设备中至少有以下弊端:1、现有的在对服装进行熨烫时,大多通过人工手持熨斗对放置在工作台上的服装进行熨烫,耗时耗力,降低服装熨烫效率;2、现有的服装熨烫设备在使用过程中,不便于根据工作人员的身高调节工作台的高度,使得服装熨烫设备不能够满足不同工作人员对工作台高度的要求,不便于使用,故此,我们推出一种新的可升降式服装熨烫设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可升降式服装熨烫设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可升降式服装熨烫设备,包括工作台和四个固定座,所述工作台后端开有活动槽,所述工作台右端后部固定安装有一号电机,所述一号电机输出端贯穿工作台延伸至活动槽内并固定连接有丝杆,且丝杆左端通过轴承与活动槽左壁活动连接,所述丝杆外表面螺纹连接有移动座,所述移动座后端固定连接有支座,且支座呈凹形设置,所述支座前壁下部固定连接有滑座,所述支座上设置有熨烫机构,所述支座上端开有调节槽,所述调节槽左壁固定连接有一号齿条,四个所述固定座前壁和后壁均开有一号滑槽,四个所述固定座均通过一号滑槽滑动连接有升降机构,四个所述升降机构上端分别与工作台下端四角固定连接,纵向的两个固定座右端上部共同固定连接有连接座。

[0006] 优选的,所述工作台前端开有二号滑槽,所述支座通过滑座和二号滑槽与工作台滑动连接,所述支座右端上部和左端上部均开有三号滑槽。

[0007] 优选的,所述熨烫机构包括调节座,所述调节座上端中部固定安装有二号电机,所述二号电机输出端固定连接有一号齿轮,所述调节座下端中部固定连接电动推杆,所述电动推杆下端固定连接压座,所述压座下端固定连接熨斗主体,所述压座上端左部和上端右部均固定连接导向滑座,所述调节座上端左部和上端右部均开有导向滑槽,所述调节座右壁中部和左壁中部均固定连接滑块,所述调节座通过滑块和三号滑槽与支座滑动连接。

[0008] 优选的,所述一号齿轮与一号齿条啮合连接,所述导向滑座通过导向滑槽与调节座穿插活动连接,所述调节座和两个导向滑座均呈“T”形设置。

[0009] 优选的,所述升降机构包括三号电机、升降座和一号转柱,所述三号电机输出端贯穿位于右后部的固定座延伸至固定座内并固定连接二号转柱,所述二号转柱和一号转柱

外表面右部均固定连接有二号齿轮,所述二号转柱和一号转柱外表面左部均固定连接有传动轮,两个所述传动轮外表面共同传动连接有传送带,两个所述升降座前壁均固定连接有二号齿条,两个所述升降座外表面前部和外表面后部均开有滑板,两个所述二号齿轮分别与两个二号齿条啮合连接,两个所述升降座均通过滑板和一号滑槽分别与位于右部的两个固定座滑动连接。

[0010] 优选的,所述三号电机固定安装在位于右后部的固定座右端上部,两个所述升降座上端均与工作台上端右部固定连接,所述二号转柱和一号转柱左端均通过轴承分别与连接座的左壁前部和左壁后部活动连接,所述一号转柱右端通过轴承与位于右前部的固定座右壁上部活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置一号电机、丝杆、移动座、支座、熨烫机构和一号齿条,启动二号电机,带动一号齿轮转动,使调节座在滑块、一号齿轮、一号齿条和二号滑槽的作用下带动熨斗主体前后移动至合适的位置,启动电动推杆,使压座带动熨斗主体在导向滑座和导向滑槽作用下向下移动,从而使熨斗主体与工作台上放置的服装表面接触,并启动一号电机,带动丝杆转动,使移动座带动支座在滑座和二号滑槽的作用下左右移动,从而使熨斗主体左右移动的对服装进行熨烫,不需要人工手持熨斗即可对服装进行熨烫,省时省力,提高服装熨烫效率;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置升降机构,启动三号电机,带动二号转柱转动,从而使传动轮和传送带带动一号转柱转动,使两个二号齿轮转动,使升降座在二号齿轮、滑板和一号滑槽的作用下上下移动,从而使工作台上下移动至合适的高度,便于根据工作人员的身高调节工作台的高度,能够满足不同工作人员对工作台高度的要求,便于使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种可升降式服装熨烫设备的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种可升降式服装熨烫设备的部分结构连接示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种可升降式服装熨烫设备的熨烫机构整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种可升降式服装熨烫设备的升降机构整体结构示意图。

[0018] 图中:1、工作台;2、固定座;3、一号滑槽;4、升降机构;5、一号电机;6、活动槽;7、丝杆;8、支座;9、熨烫机构;10、调节槽;11、移动座;12、一号齿条;13、滑座;14、连接座;15、二号滑槽;16、三号滑槽;17、调节座;18、二号电机;19、一号齿轮;20、电动推杆;21、压座;22、导向滑座;23、熨斗主体;24、导向滑槽;25、滑块;26、三号电机;27、升降座;28、一号转柱;29、二号转柱;30、二号齿轮;31、传动轮;32、传送带;33、二号齿条;34、滑板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种可升降式服装熨烫设备,包括工作台1和四个固定座2,工作台1后端开有活动槽6,工作台1右端后部固定安装有一号电机5,一号电机5输出端贯穿工作台1延伸至活动槽6内并固定连接有机丝杆7,且丝杆7左端通过轴承与活动槽6左壁活动连接,丝杆7外表面螺纹连接有移动座11,移动座11后端固定连接有机支座8,且支座8呈凹形设置,支座8前壁下部固定连接有机滑座13,支座8上设置有熨烫机构9,支座8上端开有调节槽10,调节槽10左壁固定连接有一号齿条12,四个固定座2前壁和后壁均开有一号滑槽3,四个固定座2均通过一号滑槽3滑动连接有升降机构4,四个升降机构4上端分别与工作台1下端四角固定连接,纵向的两个固定座2左端上部共同固定连接有机连接座14。

[0025] 本实施例中,工作台1前端开有二号滑槽15,支座8通过滑座13和二号滑槽15与工作台1滑动连接,支座8左端上部和右端上部均开有三号滑槽16;熨烫机构9包括调节座91,调节座91上端中部固定安装有二号电机92,二号电机92输出端固定连接有一号齿轮93,调节座91下端中部固定连接有机电动推杆94,电动推杆94下端固定连接有机压座95,压座95下端固定连接有机熨斗主体97,压座95上端左部和上端右部均固定连接有机导向滑座96,调节座91上端左部和上端右部均开有导向滑槽98,调节座91左壁中部和右壁中部均固定连接有机滑块99,调节座91通过滑块99和三号滑槽16与支座8滑动连接;一号齿轮93与一号齿条12啮合连接,导向滑座96通过导向滑槽98与调节座91穿插活动连接,调节座91和两个导向滑座96均呈“T”形设置;通过设置一号电机5、丝杆7、移动座11、支座8、熨烫机构9和一号齿条12,启动二号电机92,从而能够自动化的对服装进行熨烫,不需要人工手持熨斗即可对服装进行熨烫,省时省力,提高服装熨烫效率。

[0026] 本实施例中,升降机构4包括三号电机41、升降座42和一号转柱43,三号电机41输出端贯穿位于右后部的固定座2延伸至固定座2内并固定连接有机二号转柱44,二号转柱44和一号转柱43外表面右部均固定连接有机二号齿轮45,二号转柱44和一号转柱43外表面左部均固定连接有机传动轮46,两个传动轮46外表面共同传动连接有传送带47,两个升降座42前壁均固定连接有机二号齿条48,两个升降座42外表面前部和外表面后部均开有滑板49,两个二号齿轮45分别与两个二号齿条48啮合连接,两个升降座42均通过滑板49和一号滑槽3分别与位于右部的两个固定座2滑动连接;三号电机41固定安装在位于右后部的固定座2右端上部,两个升降座42上端均与工作台1上端右部固定连接,二号转柱44和一号转柱43左端均通过轴承分别与连接座14的左壁前部和左壁后部活动连接,一号转柱43右端通过轴承与位于右前部的固定座2右壁上端活动连接;通过设置升降机构4,从而便于根据工作人员的身高调节工作台1的高度,便于使用。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种可升降式服装熨烫设备,在使用过程中,首先启动三号电机41,带动二号转柱44转动,从而使传动轮46和传送带47带动一号转柱43转动,使两个二号齿轮45转动,使升降座42在二号齿轮45、滑板49和一号滑槽3的作用下上下移动,从而使工作台1上下移动至合适的高度,便于根据工作人员的身高调节工作台1的高度,能够满足不同工作人员对工作台1高度的要求,便于使用,再将需要熨烫的服装放置在工作台1上,启动二号电机92,带动一号齿轮93转动,使调节座91在滑块99、一号齿轮93、一号齿条12和三号滑槽16的作用下带动熨斗主体97前后移动至合适的位置,启动电动推杆94,使压座95带动熨斗主体97在导向滑座96和导向滑槽98作用下向下移动,从而使熨斗主体97与工作台1上放置的服装表面接触,并启动一号电机5,带动丝杆7转动,使移动座11带动支座8在滑座13和二号滑槽15的作用下左右移动,从而使熨斗主体97左右移动的对服装进行熨烫,不需要人工手持熨斗即可对服装进行熨烫,省时省力,提高服装熨烫效率。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

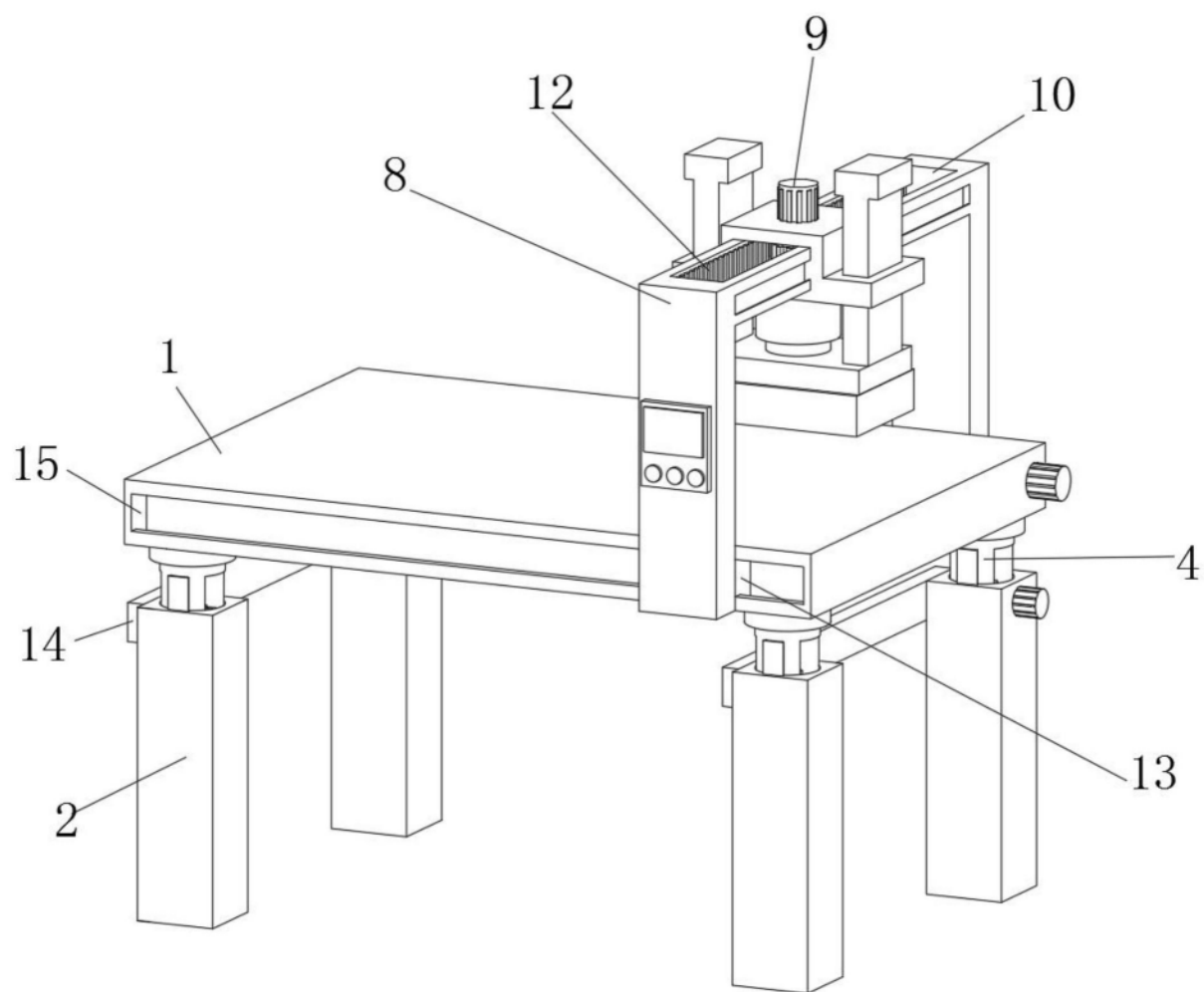


图1

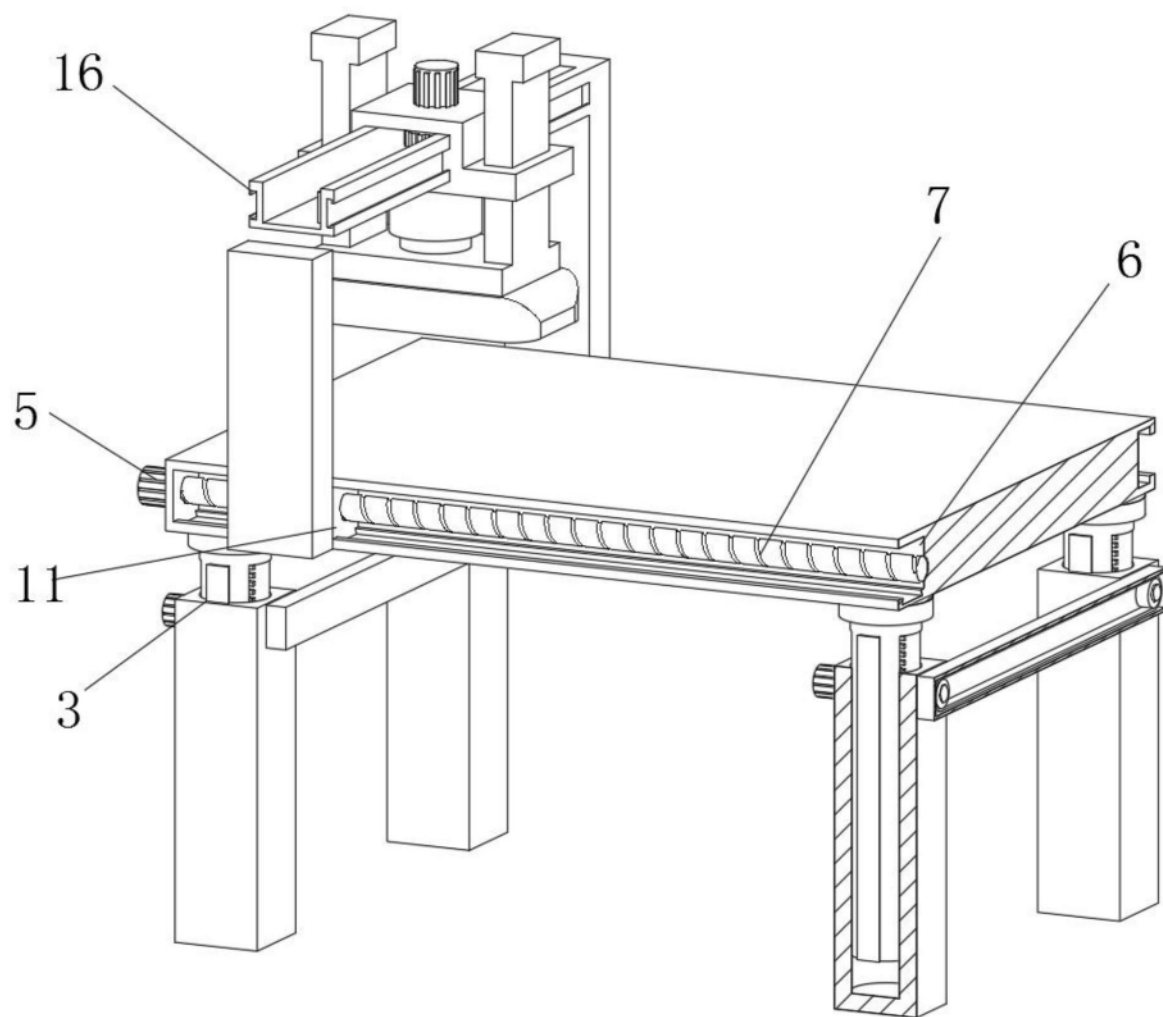


图2

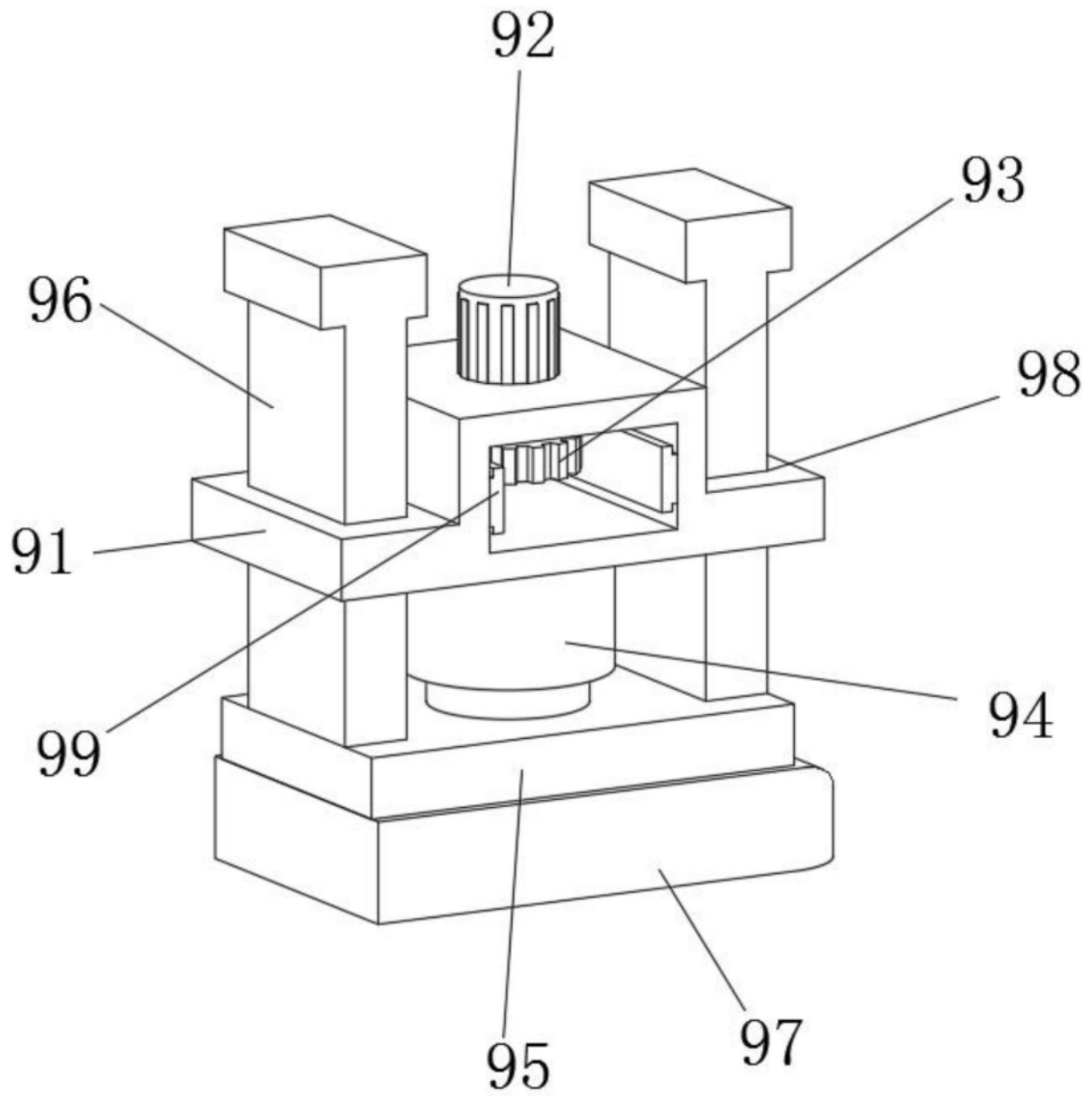


图3

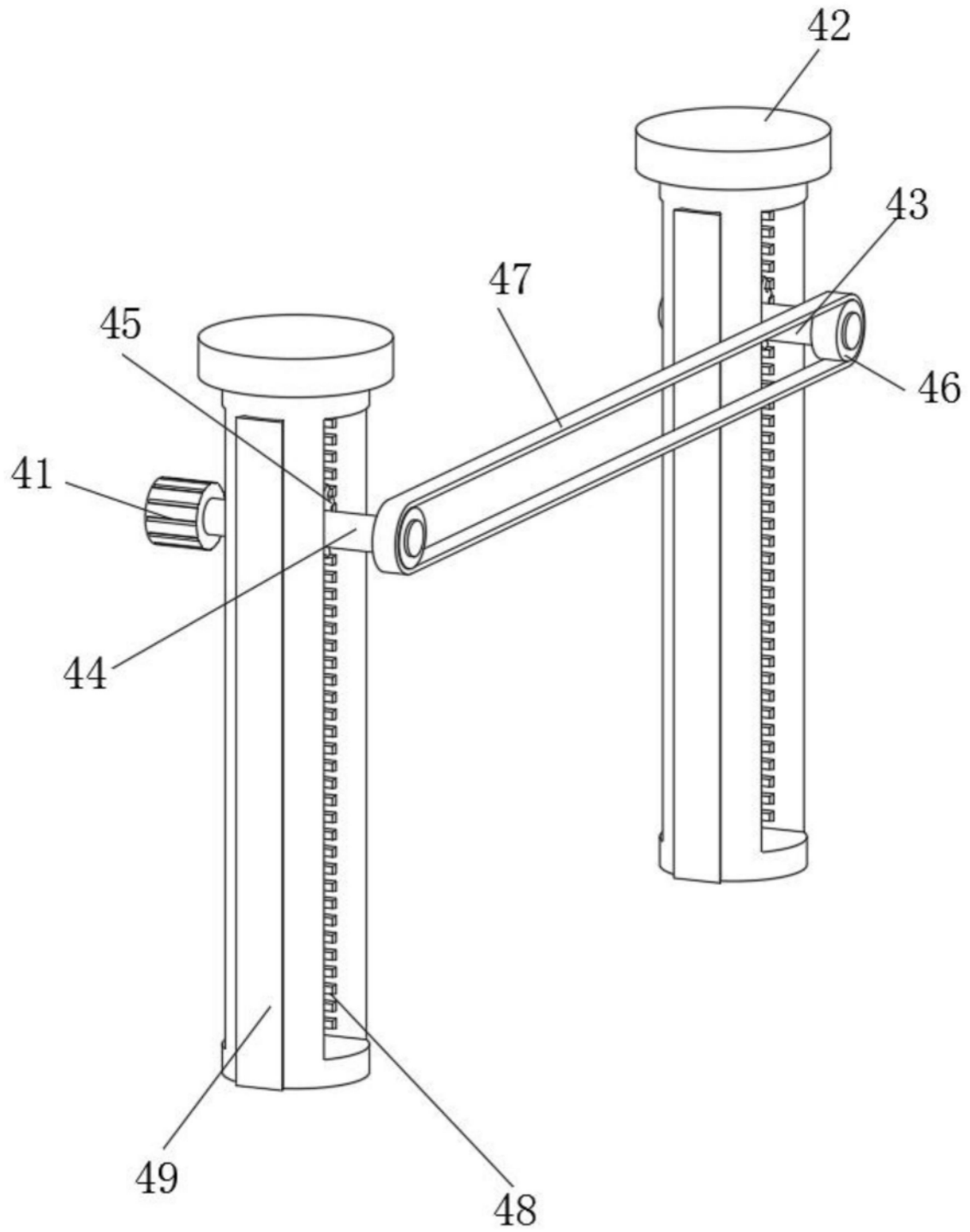


图4