(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 210975278 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921912343.X

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 祝杰程
地址 510000 广东省广州市海珠区桥南大街一巷34号501房

(72)发明人 祝杰程

(51)Int.Cl.
D06F 69/00(2006.01)

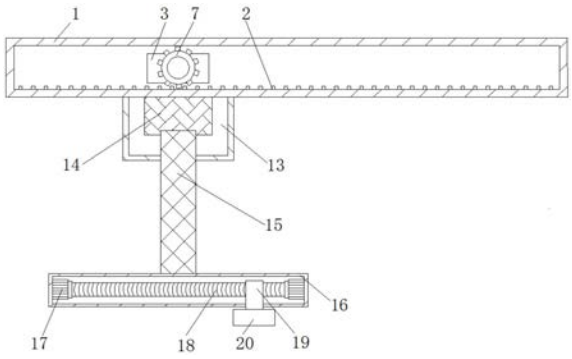
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备

(57)摘要

本实用新型涉及服装加工技术领域，且公开了一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，包括第一滑移腔。该可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，电机腔中的第一电机自转时，会通过旋转块将动力传递给第一丝杆，第一移动座内夹座处的移动块与第一丝杆上的螺纹之间的配合工作，使得第一移动座能够在第一丝杆上自由的纵向移动，第二电机通过旋转杆控制啮合齿轮的转动，啮合齿轮和啮合块之间的啮合作用会使得啮合齿轮在第一滑移腔内自由的横向移动，啮合齿轮通过电机腔与第一丝杆相连接，第一移动座固定在第一丝杆上，所由于熨烫装置固定连接在第一移动座的底部，所以本设备可以自由的调整熨烫装置的工作位置。



CN 210975278 U

1.一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备,包括第一滑移腔(1),其特征在于:所述第一滑移腔(1)的内部固定连接有啮合块(2),第一滑移腔(1)的右侧活动连接有电机腔(3),电机腔(3)的内部固定连接有第一电机(4),第一电机(4)的右侧固定连接有第二电机(5),第二电机(5)的右端固定连接有旋转杆(6),旋转杆(6)的外侧表面固定连接有啮合齿轮(7),第一电机(4)的左端固定连接有旋转块(8),旋转块(8)的左端固定连接有第一丝杆(9),第一丝杆(9)的外侧表面活动连接有第一移动座(10),第一移动座(10)的内部固定连接有夹座(11),夹座(11)的内部固定连接有移动块(12),第一移动座(10)的底端固定连接有升降腔(13),升降腔(13)的内部固定连接有伸缩缸(14),伸缩缸(14)的底端固定连接有伸缩杆(15),伸缩杆(15)远离伸缩缸(14)的一端固定连接有第二滑移腔(16),第二滑移腔(16)的内部固定连接有第三电机(17),第三电机(17)的右端固定连接有第二丝杆(18),第二丝杆(18)的外侧表面固定连接有第二移动座(19),第二移动座(19)的底端固定连接有熨烫装置(20),熨烫装置(20)的内部固定连接有通电座(21),通电座(21)的底端固定连接有伸缩弹簧(22),伸缩弹簧(22)的底端固定连接有接触杆(23),接触杆(23)远离伸缩弹簧(22)的一端固定连接有电热层(24)。

2.根据权利要求1所述的一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备,其特征在于:所述第三电机(17)固定连接有两个,并且对称分布在第二丝杆(18)的两端。

3.根据权利要求1所述的一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备,其特征在于:所述第一电机(4)固定连接有两个,并且对称分布在第一丝杆(9)的两端。

4.根据权利要求1所述的一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备,其特征在于:所述接触杆(23)的顶端固定连接有接触块。

5.根据权利要求1所述的一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备,其特征在于:所述伸缩弹簧(22)最少固定连接有十个,并且均匀分布在通电座(21)的底端。

6.根据权利要求1所述的一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备,其特征在于:所述移动块(12)最少固定连接有二十个,并且均匀分布在夹座(11)的底端。

7.根据权利要求1所述的一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备,其特征在于:所述第二移动座(19)的内部也固定连接有夹座(11)和移动块(12)。

一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域，具体为一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备。

背景技术

[0002] 服装加工是指利用现代化的加工方式，以现代化机器加工为主，手工加工为辅的一种服装生产过程，服装加工过程大致分为：面料检验、技术准备、裁剪、缝制、锁眼钉扣、整烫、成衣检验、包装和入库几个步骤，其中整烫工作是最为关键的工序之一，整烫工序如果完成度高的话，能够有效的去除衣料褶皱，使得服装线条挺直，外形美观，穿着舒适。

[0003] 现在的服装整烫工作一般都是人工辅助机器完成熨烫工作，其原因在于熨烫机器的工作范围固定无法调整，进行熨烫工作时，只能人为改变衣料或者机器的位置，确定位置后才能使用机器完成熨烫工作，熨烫的工作时间和准备时间不成正比，极大的增加服装加工的总时间。

[0004] 为解决上述问题，发明者提出了一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，具备自由调整熨烫位置的优点，将衣料置于固定台上，根据输入程序，本设备可以自行完成衣料的整烫工作，无需人工辅助，并且本设备的工作部位为弹簧挤压式设计，熨烫工作时能紧密的贴合衣料，哪怕是经过缝钉区域也会伸入熨烫，不留一丝空隙。

实用新型内容

[0005] (一)技术方案

[0006] 为实现上述自由调整熨烫位置目的，本实用新型具备以下结构：第一滑移腔、啮合块、电机腔、第一电机、第二电机、旋转杆、啮合齿轮、旋转块、第一丝杆、第一移动座、夹座、移动块、升降腔、伸缩缸、伸缩杆、第二滑移腔、第三电机、第二丝杆、第二移动座、熨烫装置、通电座、伸缩弹簧、接触杆、电热层。

[0007] 其中，所述滑移机构包括第一滑移腔、啮合块、电机腔、第一电机、第二电机、旋转杆、啮合齿轮、旋转块、第一丝杆、第一移动座、夹座、移动块、第二滑移腔、第三电机、第二丝杆、第二移动座。

[0008] 本实用新型提供如下技术方案：一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，包括第一滑移腔，所述第一滑移腔的内部固定连接有啮合块，第一滑移腔的右侧活动连接有电机腔，电机腔的内部固定连接有第一电机，第一电机的右侧固定连接有第二电机，第二电机的右端固定连接有旋转杆，旋转杆的外侧表面固定连接有啮合齿轮，第一电机的左端固定连接有旋转块，旋转块的左端固定连接有第一丝杆，第一丝杆的外侧表面活动连接有第一移动座，第一移动座的内部固定连接有夹座，夹座的内部固定连接有移动块，第一移动座的底端固定连接有升降腔，升降腔的内部固定连接有伸缩缸，伸缩缸的底端固定连接有伸缩杆，伸缩杆远离伸缩缸的一端固定连接有第二滑移腔，第二滑移腔的内部固定连接有第三电机，第三电机的右端固定连接有第二丝杆，第二丝杆的外侧表面固定连接有第二

移动座，第二移动座的底端固定连接有熨烫装置，熨烫装置的内部固定连接有通电座，通电座的底端固定连接有伸缩弹簧，伸缩弹簧的底端固定连接有接触杆，接触杆远离伸缩弹簧的一端固定连接有电热层。

[0009] 优选的，所述第三电机固定连接有两个，并且对称分布在第二丝杆的两端，第三电机负责为第二丝杆提供旋转动力，使得第二丝杆进行自转。

[0010] 优选的，所述第一电机固定连接有两个，并且对称分布在第一丝杆的两端，第一电机负责为第一丝杆提供旋转动力，使得第一丝杆进行自转。

[0011] 优选的，所述接触杆的顶端固定连接有接触块，当熨烫装置接触服装而产生挤压时，挤压力会使得接触杆压缩伸缩弹簧，当接触块接触通电座后，电热层会通电产热。

[0012] 优选的，所述伸缩弹簧最少固定连接有十个，并且均匀分布在通电座的底端，伸缩弹簧具有极好的伸缩性，能够使用很长一段时间。

[0013] 优选的，所述移动块最少固定连接有二十个，并且均匀分布在夹座的底端，当第一丝杆和第二丝杆旋转时，移动块与第一丝杆和第二丝杆上的螺纹相配合移动使得第一移动座和第二移动座在第一丝杆和第二丝杆上自由移动。

[0014] 优选的，所述第二移动座的内部也固定连接有夹座和移动块，夹座和移动块可以帮助第二移动座在第二丝杆上自由移动。

[0015] (二)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，具备以下有益效果：

[0017] 1、该可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，电机腔中的第一电机自转时，会通过旋转块将动力传递给第一丝杆，第一移动座内夹座处的移动块与第一丝杆上的螺纹之间的配合工作，使得第一移动座能够在第一丝杆上自由的纵向移动，第二电机通过旋转杆控制啮合齿轮的转动，啮合齿轮和啮合块之间的啮合作用会使得啮合齿轮在第一滑移腔内自由的横向移动，啮合齿轮通过电机腔与第一丝杆相连接，第一移动座固定在第一丝杆上，所以第一移动座可以在一水平空间内自由的横向和竖直移动，由于熨烫装置固定连接在第一移动座的底部，所以本设备可以自由的调整熨烫装置的工作位置。

[0018] 2、该可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，升降腔内的伸缩缸会控制伸缩杆下降，使得熨烫装置底部的电热层接触服装，电热层具有极好的柔韧性，不会因为过度挤压而损坏，当电热层受到挤压时，接触杆受力会挤压伸缩弹簧，当接触杆顶端的接触块接触通电座时，停止伸缩缸的工作，接触块接触通电座时，会接通电热层处的电源，通电后的电热层会产生热量加热服装，弹簧挤压式结构的熨烫装置可以更好贴近服装，保证熨烫的紧密性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构非工作状态示意图，此时所有结构处于初始状态，大致介绍了各结构之间的相互位置关系；

[0020] 图2为本实用新型结构第一滑移腔俯视图，详细的介绍了滑移机构中各结构的相互位置关系；

[0021] 图3为本实用新型结构熨烫装置内部示意图，详细的介绍了熨烫装置内部的各结

构相互位置关系；

[0022] 图4为本实用新型结构第一移动座内部示意图，详细的介绍了移动座内部结构详细的位置关系。

[0023] 图中：1、第一滑移腔；2、啮合块；3、电机腔；4、第一电机；5、第二电机；6、旋转杆；7、啮合齿轮；8、旋转块；9、第一丝杆；10、第一移动座；11、夹座；12、移动块；13、升降腔；14、伸缩缸；15、伸缩杆；16、第二滑移腔；17、第三电机；18、第二丝杆；19、第二移动座；20、熨烫装置；21、通电座；22、伸缩弹簧；23、接触杆；24、电热层。

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1-4，一种可自行调整整烫位置用于服装加工的熨烫设备，包括第一滑移腔1，第一滑移腔1负责提供横向移动轨道和装配空腔，第一滑移腔1的内部固定连接有啮合块2，啮合块2大小与啮合齿轮7大小相匹配，确保两者可以互相啮合，第一滑移腔1的右侧活动连接有电机腔3，电机腔3内搭载有第一电机4和第二电机5，电机腔3的内部固定连接有第一电机4，第一电机4固定连接有两个，并且对称分布在第一丝杆9的两端，第一电机4负责为第一丝杆9提供旋转动力，使得第一丝杆9进行自转。

[0026] 第一电机4的右侧固定连接有第二电机5，第二电机5负责为啮合齿轮7提供旋转动力，第二电机5的右端固定连接有旋转杆6，旋转杆6负责传递第二电机5处的动力，旋转杆6的外侧表面固定连接有啮合齿轮7，啮合齿轮7与啮合块2之间的啮合过程会带动第一丝杆9横向移动，第一电机4的左端固定连接有旋转块8，旋转块8负责传递第一电机4处的动力，旋转块8的左端固定连接有第一丝杆9，第一丝杆9的表面开设有螺纹，第一丝杆9的外侧表面活动连接有第一移动座10，第一移动座10可以带着熨烫装置20自由的竖直移动，第一移动座10的内部固定连接有夹座11，夹座11负责夹取第一丝杆9实现第一移动座10和第一丝杆9之间的有效固定，夹座11的内部固定连接有移动块12，移动块12最少固定连接有二十个，并且均匀分布在夹座11的底端，当第一丝杆9和第二丝杆18旋转时，移动块12与第一丝杆9和第二丝杆18上的螺纹相配合移动使得第一移动座10和第二移动座19在第一丝杆9和第二丝杆18上自由移动。

[0027] 第一移动座10的底端固定连接有升降腔13，升降腔13负责提供固定和防护，升降腔13的内部固定连接有伸缩缸14，伸缩缸14为气压驱动，可以实现伸缩杆15的伸缩运动，伸缩缸14的底端固定连接有伸缩杆15，伸缩杆15负责第二滑移腔16的固定并且可以带着第二滑移腔16做升降运动，伸缩杆15远离伸缩缸14的一端固定连接有第二滑移腔16，第二滑移腔16负责实现熨烫装置20的水平移动，第二滑移腔16的内部固定连接有第三电机17，第三电机17固定连接有两个，并且对称分布在第二丝杆18的两端，第三电机17负责为第二丝杆18提供旋转动力，使得第二丝杆18进行自转，第三电机17的右端固定连接有第二丝杆18，第二丝杆18的外侧表面固定连接有第二移动座19，第二移动座19的内部也固定连接有夹座11和移动块12，夹座11和移动块12可以帮助第二移动座19在第二丝杆18上自由移动。

[0028] 第二移动座19的底端固定连接有熨烫装置20，熨烫装置20是本设备熨烫工作的主要实施结构，熨烫装置20的内部固定连接有通电座21，通电座21和接触块接触后会接通电源，通电座21的底端固定连接有伸缩弹簧22，伸缩弹簧22最少固定连接有十个，并且均匀分布在通电座21的底端，伸缩弹簧22具有极好的伸缩性，能够使用很长一段时间，伸缩弹簧22的底端固定连接有接触杆23，接触杆23的顶端固定连接有接触块，当熨烫装置20接触服装而产生挤压时，挤压力会使得接触杆23压缩伸缩弹簧22，当接触块接触通电座21后，电热层24会通电产热，接触杆23远离伸缩弹簧22的一端固定连接有电热层24，电热层24具有极好的伸缩性，并且通电后能快速产生热量。

[0029] 请参阅图2-4，详细展示了滑移机构中各组件的相互位置关系，第一电机4自转时通过旋转块8传递动力给第一丝杆9，当第一丝杆9开始自转时，第一移动座10内夹座11处的移动块12会与第一丝杆9上的螺纹进行配合工作，使得第一移动座10在第一丝杆9上自由移动，第二丝杆18和第二移动座19之间的配合移动原理与其一致，第二电机5通过旋转杆6控制啮合齿轮7的转动，当啮合齿轮7自转时，啮合齿轮7和啮合块2之间的啮合作用会使得啮合齿轮7在第一滑移腔1内自由的水平移动，啮合齿轮7通过电机腔3与第一丝杆9相连接，第一移动座10固定在第一丝杆9上，所以第一移动座10可以在一水平空间内自由的横向和竖直移动。

[0030] 工作原理:将本设备搭载在熨烫平台的上方，固定好需要熨烫的服装，由于第一移动座10的底端固定连接有升降腔13、伸缩杆15和第二滑移腔16，所以滑移机构可以带着第二滑移腔16在水平面上自由移动，熨烫装置20固定连接在第二滑移腔16的底部，所以通过滑移机构可以改变熨烫装置20的位置，熨烫装置20可以在一个水平面内自由移动，增大了工作范围，当熨烫装置20移动到指定位置后，升降腔13内的伸缩缸14会控制伸缩杆15下降，使得熨烫装置20底部的电热层24接触服装，电热层24具有极好的柔韧性，不会因为过度挤压而损坏，当电热层24受到挤压时，接触杆23受力会挤压伸缩弹簧22，当接触杆23顶端的接触块接触通电座21时，停止伸缩缸14的工作，完成熨烫装置20的接触工作，接触块接触通电座21时，会接通电热层24处的电源，通电后的电热层24会产生热量加热服装，熨烫装置20通过滑移机构可以在第二滑移腔16中横向移动，使得电热层24在服装表面可以自由移动，保证无死角的进行熨烫工作。

[0031] 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。

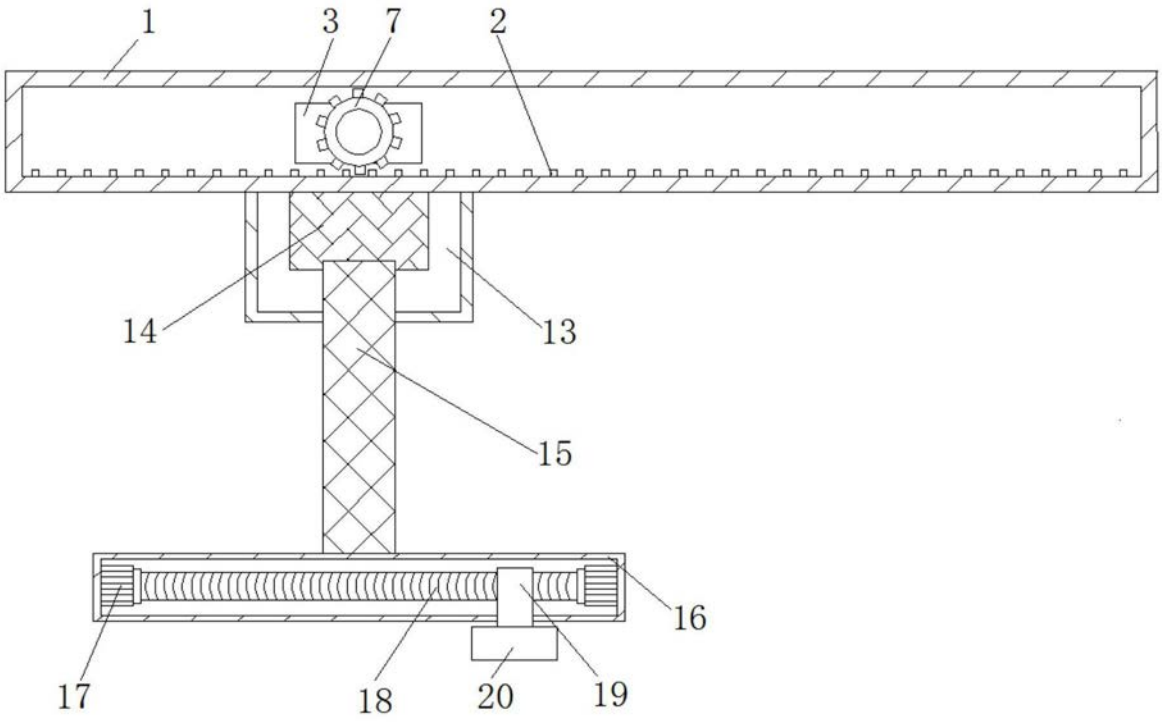


图1

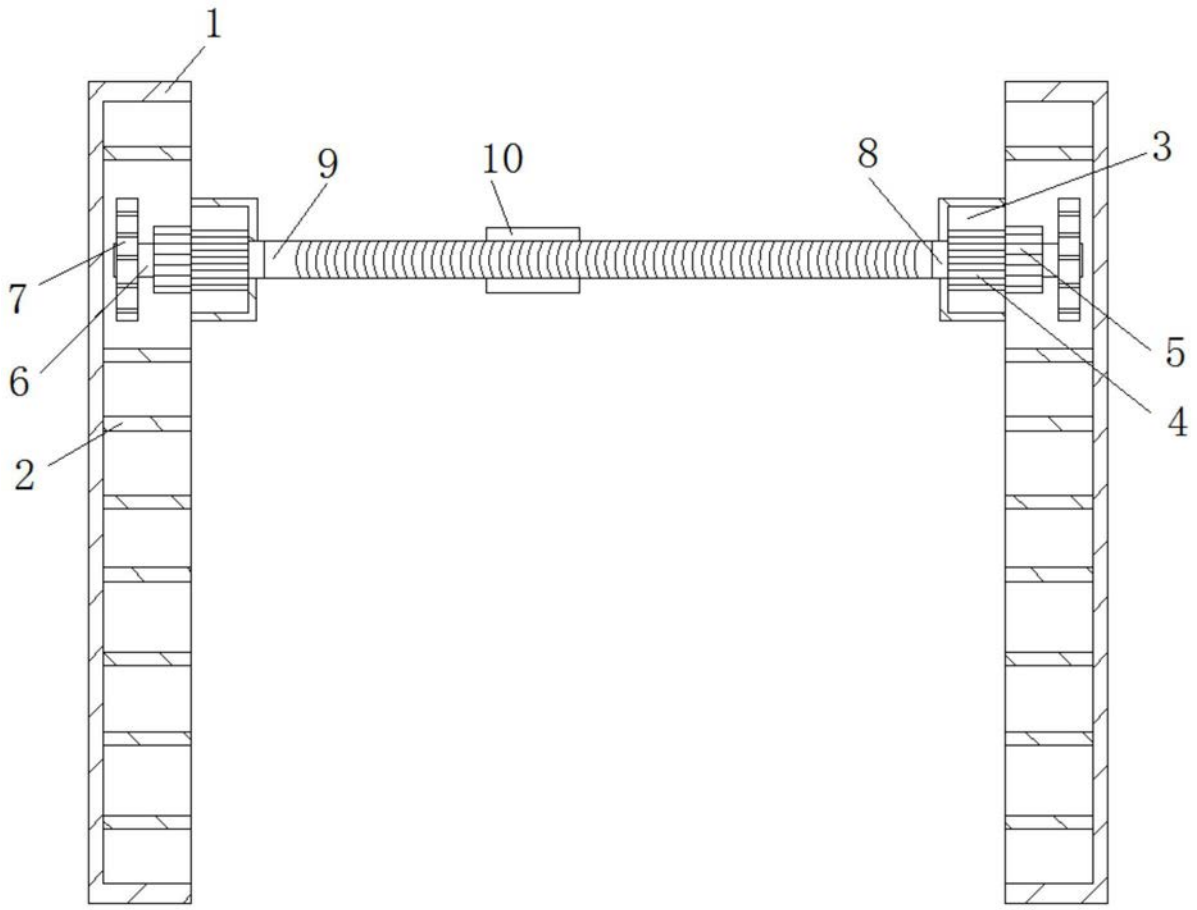


图2

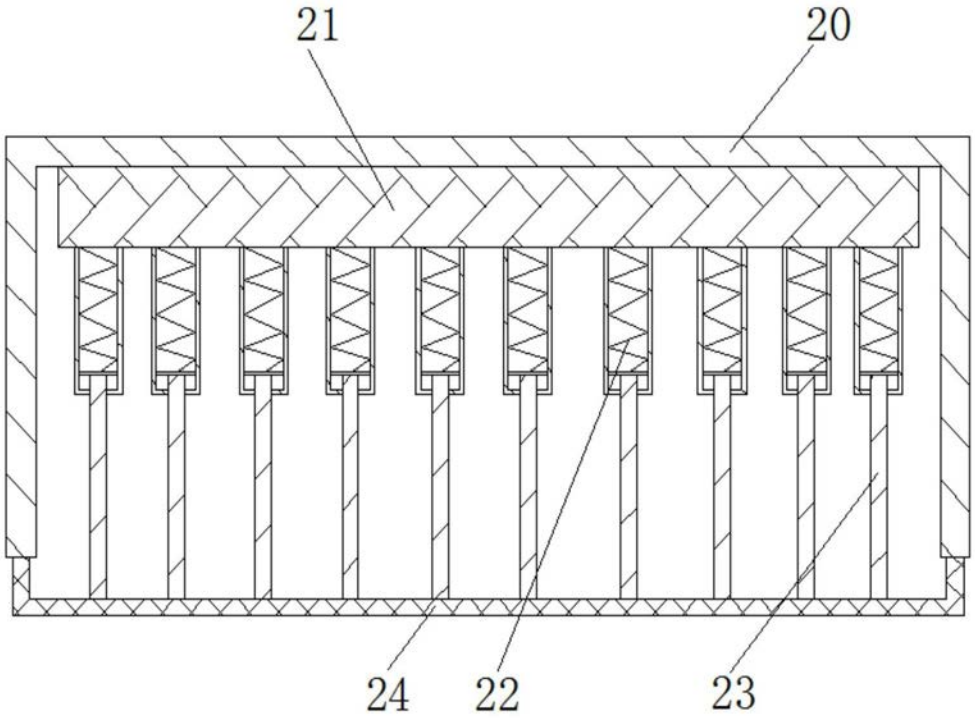


图3

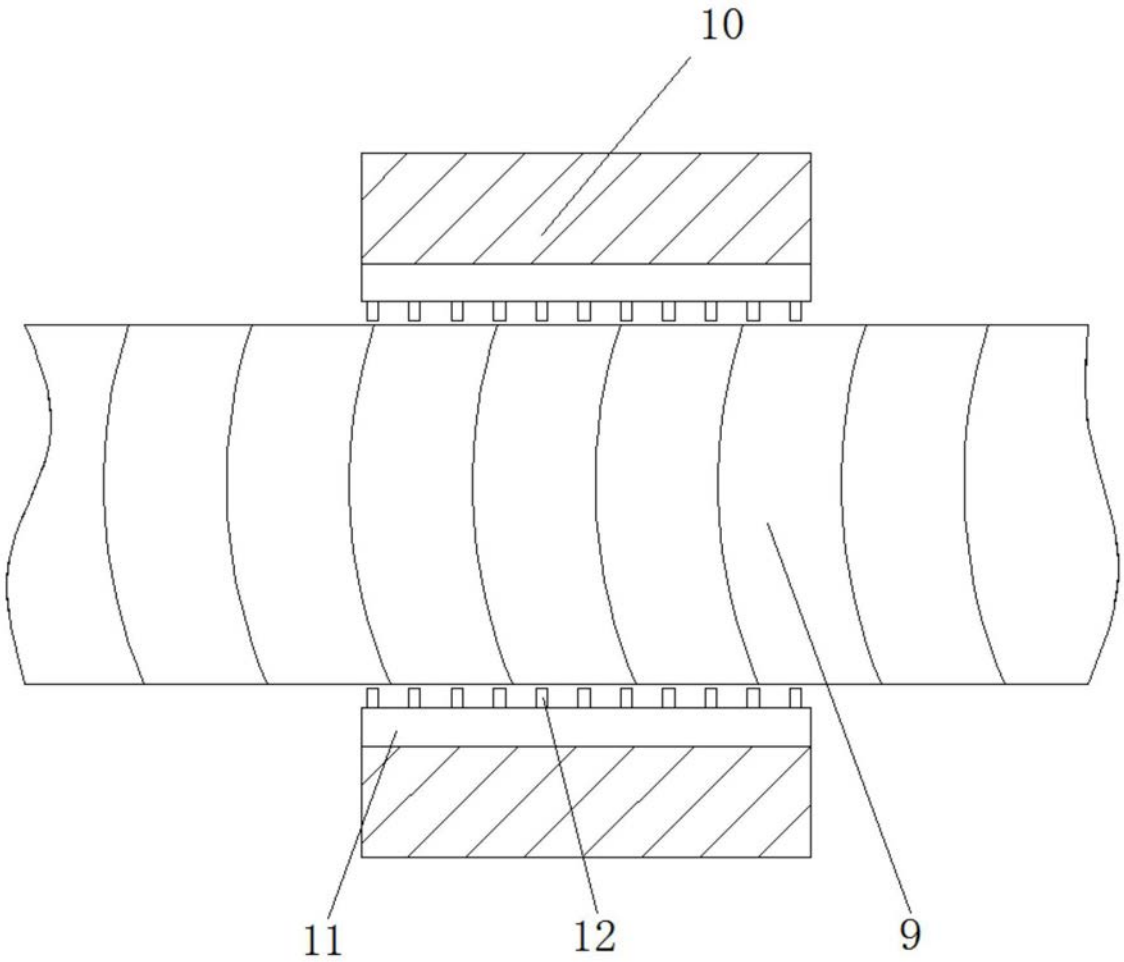


图4