(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219032722 U
(45)授权公告日 2023.05.16

(21)申请号 202223011017.6

(22)申请日 2022.11.13

(73)专利权人 杭州逸香服饰有限公司
地址 311100 浙江省杭州市临平区运河街道湖潭路186-2三楼

(72)发明人 赵炜霖

(74)专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304
专利代理师 蔡鼎

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

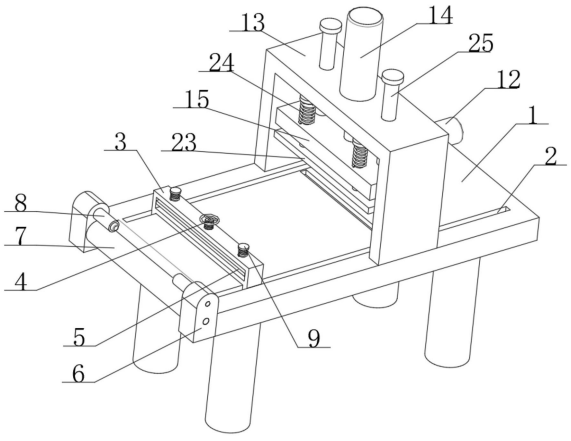
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装加工用布料裁剪装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种服装加工用布料裁剪装置，涉及服装加工技术领域，包括工作台，所述工作台的顶部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有匚型支撑架，所述匚型支撑架的顶部螺纹连接有调节螺栓，所述调节螺栓的底部转动连接有第一挤压板，所述工作台的一侧固定连接有支撑板，所述支撑板的一侧转动连接有第一转辊，所述支撑板的一侧转动连接有第二转辊。本实用新型的优点在于：匚型支撑架可以带动布匹的一端自动穿过支撑架，同时还可以保持平整，提高了工作的效率，在对布匹进行移动时，布匹的一侧可以放置在第一转辊上和第二转辊之间，随着布匹的移动，第一转辊跟随布匹的移动进行转动，使得布匹在进行移动时所产生的摩擦力得到减少。



CN 219032722 U

1.一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,包括工作台(1),所述工作台(1)的顶部开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部滑动连接有匚型支撑架(3),所述匚型支撑架(3)的顶部螺纹连接有调节螺栓(4),所述调节螺栓(4)的底部转动连接有第一挤压板(5),所述工作台(1)的一侧固定连接有支撑板(6),所述支撑板(6)的一侧转动连接有第一转辊(7),所述支撑板(6)的一侧转动连接有第二转辊(8)。

2.如权利要求1所述的一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,所述匚型支撑架(3)的顶部滑动连接有第一限位柱(9),所述第一限位柱(9)与第一挤压板(5)固定连接,所述匚型支撑架(3)的顶部固定连接有第一弹簧(10)。

3.如权利要求1所述的一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,所述滑槽(2)的内部转动连接有第一螺杆(11),所述第一螺杆(11)的外表面与匚型支撑架(3)螺纹连接,所述第一螺杆(11)的一端固定安装有第一电动机(12)。

4.如权利要求1所述的一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,所述工作台(1)的顶部固定连接有支撑架(13),所述支撑架(13)的顶部固定安装有气缸(14),所述气缸(14)的输出端固定连接有移动板(15)。

5.如权利要求4所述的一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,所述移动板(15)的底部固定开设有移动槽(16),所述移动槽(16)的内部转动连接有第二螺杆(17),所述第二螺杆(17)的外表面螺纹连接有切割刀(18)。

6.如权利要求4所述的一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,所述移动板(15)的顶部固定安装有第二电动机(19),所述第二电动机(19)的输出端固定连接有传动轮(20),所述传动轮(20)的外表面活动连接有传动带(21)。

7.如权利要求4所述的一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,所述移动板(15)的顶部活动连接有第二限位柱(22),所述第二限位柱(22)的底部固定连接有第二挤压板(23),所述移动板(15)的顶部固定连接有第二弹簧(24)。

8.如权利要求4所述的一种服装加工用布料裁剪装置,其特征在于,所述支撑架(13)的顶部活动连接有第三限位柱(25),所述第三限位柱(25)的底部与移动板(15)固定连接。

一种服装加工用布料裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域，特别涉及一种服装加工用布料裁剪装置。

背景技术

[0002] 在对衣服进行加工的时候，需要对其使用的布料进行合理的裁剪，从而才能做出漂亮的服装供人们穿。

[0003] 在中国专利CN216404882U中公开的一种服装加工用布料裁剪装置，该服装加工用布料裁剪装置，设置的压紧板可以防止布料在切割时发生偏移，设置的切割组件，便于对布料进行切割，带来更好的使用前景，但是，该服装加工用布料裁剪装置，在解决问题的同时，具有以下缺点：

[0004] 在对布料进行压紧时，需要将布料从两个侧板之间穿过去，布料在加工台上容易发生褶皱，这是还需要操作人员去手动将布料展平才可以对布料进行夹紧固定，影响工作效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0006] 为此，本实用新型的一个目的在于提出一种服装加工用布料裁剪装置，以解决背景技术中所提到的问题，克服现有技术中存在的不足。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型一方面的实施例提供一种服装加工用布料裁剪装置，包括工作台，所述工作台的顶部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有匚型支撑架，所述匚型支撑架的顶部螺纹连接有调节螺栓，所述调节螺栓的底部转动连接有第一挤压板，所述工作台的一侧固定连接有支撑板，所述支撑板的一侧转动连接有第一转辊，所述支撑板的一侧转动连接有第二转辊。

[0008] 由上述任一方案优选的是，所述匚型支撑架的顶部滑动连接有第一限位柱，所述第一限位柱与第一挤压板固定连接，所述匚型支撑架的顶部固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧将第一限位杆向下进行拉动，提高了所述第一挤压板对布匹进行挤压得效果。

[0009] 由上述任一方案优选的是，所述滑槽的内部转动连接有第一螺杆，所述第一螺杆的外表面与匚型支撑架螺纹连接，所述第一螺杆的一端固定安装有第一电动机，通过所述第一螺杆和第一电动机可以使匚型支撑架自动在工作台上进行移动。

[0010] 由上述任一方案优选的是，所述工作台的顶部固定连接有支撑架，所述支撑架的顶部固定安装有气缸，所述气缸的输出端固定连接有移动板，所述气缸可以带动移动板向上进行移动，方便所述匚型支撑架从支撑架得内部穿过去。

[0011] 由上述任一方案优选的是，所述移动板的底部固定开设有移动槽，所述移动槽的内部转动连接有第二螺杆，所述第二螺杆的外表面螺纹连接有切割刀，所述第二螺杆带动切割刀进行移动，方便所述切割刀对布匹进行切割。

[0012] 由上述任一方案优选的是，所述移动板的顶部固定安装有第二电动机，所述第二

电动机的输出端固定连接有传动轮，所述传动轮的外表面活动连接有传动带，所述第二电动机通过传动轮和传动带可以带动第二螺杆进行转动。

[0013] 由上述任一方案优选的是，所述移动板的顶部活动连接有第二限位柱，所述第二限位柱的底部固定连接有第二挤压板，所述移动板的顶部固定连接有第二弹簧，所述第二挤压板在第二弹簧和第二限位柱的带动下可以先一步与工作台上的布匹进行接触，提高了布匹进行切割的效果。

[0014] 由上述任一方案优选的是，所述支撑架的顶部活动连接有第三限位柱，所述第三限位柱的底部与移动板固定连接，所述第三限位柱跟随移动板一起进行移动，提高了所述移动板在进行移动时的稳定性。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型所具有的优点和有益效果为：

[0016] 1、在对布匹进行裁剪时，将布匹的一端穿过匚型支撑架，然后转动调节螺栓使得第一挤压板向下进行移动，并对布匹进行挤压固定，然后启动第一电动机使得第一螺杆驱动匚型支撑架带动布匹的一端进行移动并穿过支撑架，使得布匹在穿过支撑架后还可以保持平整，同时不需要人力去手动将布匹穿过支撑架，提高了工作的效率。

[0017] 2、在对布匹进行移动时，布匹的一侧可以放置在第一转辊上，同时第二转杆可以对布匹进行限位使得布匹在移动时不会乱动，随着布匹的移动，第一转辊跟随布匹的移动进行转动，使得布匹在进行移动时所产生的摩擦力得到减少。

[0018] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0019] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0020] 图1为根据本实用新型实施例的结构示意图；

[0021] 图2为根据本实用新型实施例夹紧移动装置的结构示意图；

[0022] 图3为根据本实用新型实施例图1剖视的结构示意图；

[0023] 图4为根据本实用新型实施例裁剪装置•的结构示意图。

[0024] 其中：1、工作台，2、滑槽，3、匚型支撑架，4、调节螺栓，5、第一挤压板，6、支撑板，7、第一转辊，8、第二转辊，9、第一限位柱，10、第一弹簧，11、第一螺杆，12、第一电动机，13、支撑架，14、气缸，15、移动板，16、移动槽，17、第二螺杆，18、切割刀，19、第二电动机，20、传动轮，21、传动带，22、第二限位柱，23、第二挤压板，24、第二弹簧，25、第三限位柱。

具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例一：

[0028] 如图1-4所示，本实施例的一种服装加工用布料裁剪装置，包括工作台1，工作台1的顶部开设有滑槽2，滑槽2的内部滑动连接有匚型支撑架3，匚型支撑架3在滑槽2上进行移动，匚型支撑架3的顶部螺纹连接有调节螺栓4，调节螺栓4的底部转动连接有第一挤压板5，将需要裁剪的布匹的一端放置在匚型支撑架3的内部，转动调节螺栓4驱动第一挤压板5向下进行移动对布匹进行挤压固定，工作台1的一侧固定连接有支撑板6，支撑板6的一侧转动连接有第一转辊7，支撑板6的一侧转动连接有第二转辊8，将布匹放置在第一转辊7和第二转辊8之间。

[0029] 匚型支撑架3的顶部滑动连接有第一限位柱9，第一限位柱9与第一挤压板5固定连接，匚型支撑架3的顶部固定连接有第一弹簧10，第一挤压板5向下进行移动时，第一限位柱9跟随第一挤压板5向下进行移动。

[0030] 滑槽2的内部转动连接有第一螺杆11，第一螺杆11的外表面与匚型支撑架3螺纹连接，第一螺杆11的一端固定安装有第一电动机12，第一电动机12带动第一螺杆11进行转动，第一螺杆11带动匚型支撑架3穿过支撑架13。

[0031] 工作台1的顶部固定连接有支撑架13，支撑架13的顶部固定安装有气缸14，气缸14的输出端固定连接有移动板15，气缸14带动移动板15进行上下的移动。

[0032] 移动板15的底部固定开设有移动槽16，移动槽16的内部转动连接有第二螺杆17，第二螺杆17的外表面螺纹连接有切割刀18，第二螺杆17进行转动并驱动切割刀18进行移动。

[0033] 移动板15的顶部固定安装有第二电动机19，第二电动机19的输出端固定连接有传动轮20，传动轮20的外表面活动连接有传动带21，第二电动机19带动传动轮20进行转动，第二电动19上的传动轮20通过传动带21带动第二螺杆17上的传动轮20和第二螺杆17进行转动。

[0034] 移动板15的顶部活动连接有第二限位柱22，第二限位柱22的底部固定连接有第二挤压板23，移动板15的顶部固定连接有第二弹簧24，第二弹簧24拉动第二限位柱22向下进行移动，移动板15向下进行移动时，第二挤压板23先切割刀18一步与布匹接触。

[0035] 支撑架13的顶部活动连接有第三限位柱25，第三限位柱25的底部与移动板15固定连接，第三限位柱23跟随移动板15一起进行上下的移动。

[0036] 本实施例的一种服装加工用布料裁剪装置，工作原理如下：

[0037] 如图1所示，在对布匹进行裁剪时，将布匹的一端穿过匚型支撑架3，转动调节螺栓4驱动第一挤压板6向下进行移动并对布匹进行挤压，然后将布匹的一侧放置在第一转辊7和第二转辊8之间，启动第一电动机12带动第一螺杆11进行转动，第一螺杆11驱动匚型支撑架3带动布匹的一端穿过支撑架13，启动气缸14带动移动板15向下进行移动，第二挤压板23先一步与布匹接触，移动板15继续向下进行移动第二限位柱23向上移动，使得切割刀18与布匹接触，启动第二电动机19通过传动轮20和传动带21带动第二螺杆17进行转动，第二螺杆17驱动切割刀18进行移动。

[0038] 与现有技术相比，本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果：

[0039] 1、在对布匹进行裁剪时，将布匹的一端穿过匚型支撑架3，然后转动调节螺栓4使得第一挤压板5向下进行移动，并对布匹进行挤压固定，然后启动第一电动机12使得第一螺杆11驱动匚型支撑架3带动布匹的一端进行移动并穿过支撑架13，使得布匹在穿过支撑架13后还可以保持平整，同时不需要人力去手动将布匹穿过支撑架13，提高了工作的效率。

[0040] 2、在对布匹进行移动时，布匹的一侧可以放置在第一转辊7上，同时第二转杆8可以对布匹进行限位使得布匹在移动时不会乱动，随着布匹的移动，第一转辊7跟随布匹的移动进行转动，使得布匹在进行移动时所产生的摩擦力得到减少。

[0041] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0042] 本领域技术人员不难理解，本实用新型包括上述说明书的实用新型内容和具体实施方式部分以及附图所示出的各部分的任意组合，限于篇幅并为使说明书简明而没有将这些组合构成的各方案一一描述。凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0043] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、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限定。

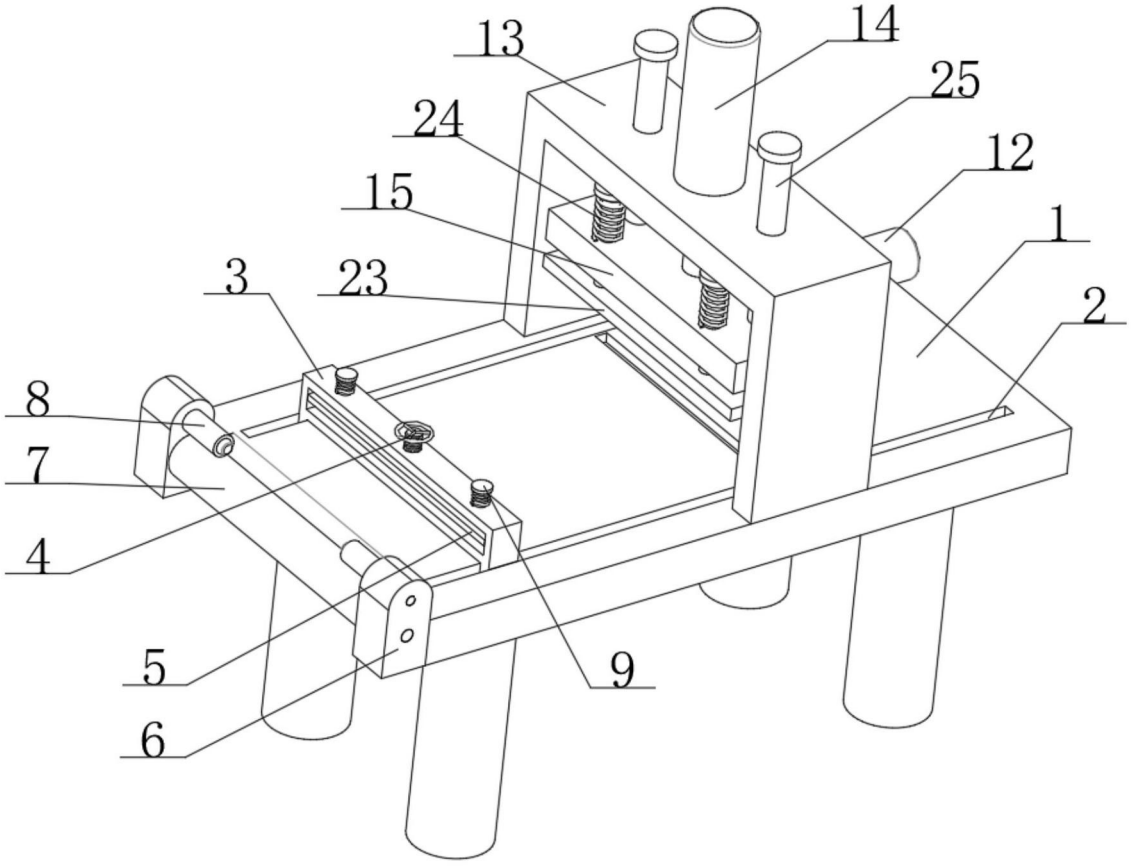


图1

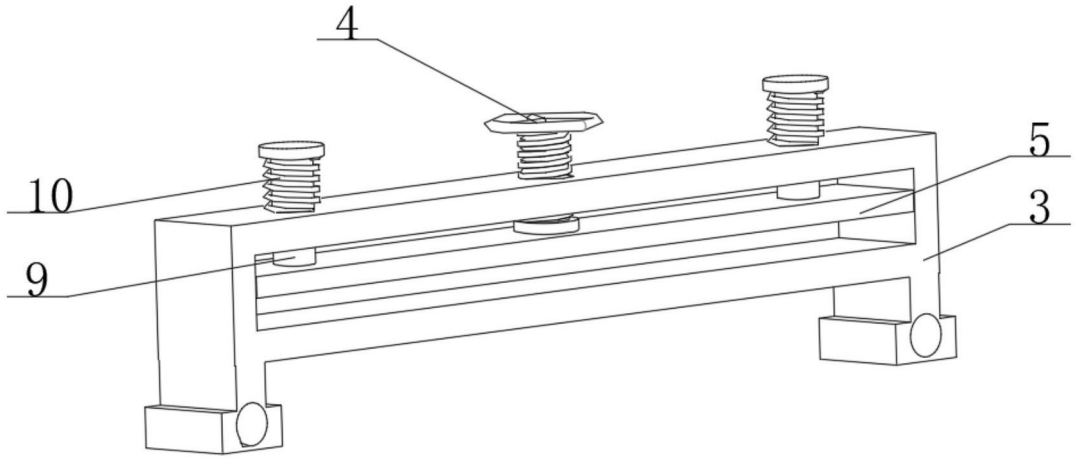


图2

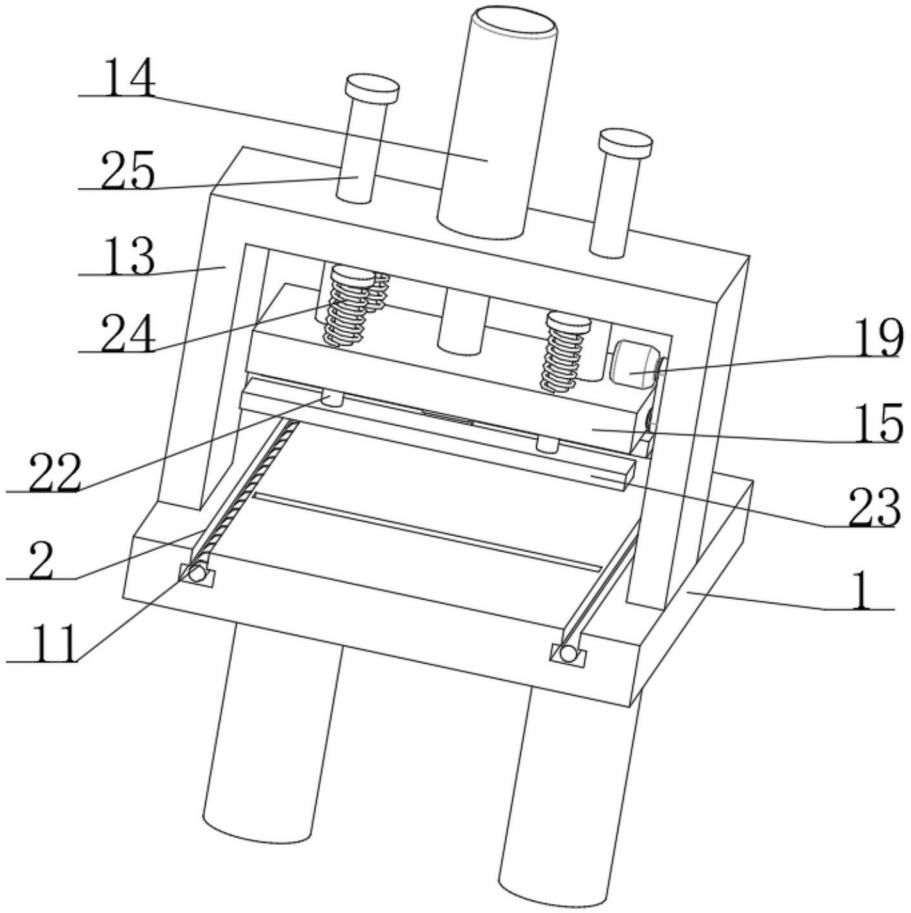


图3

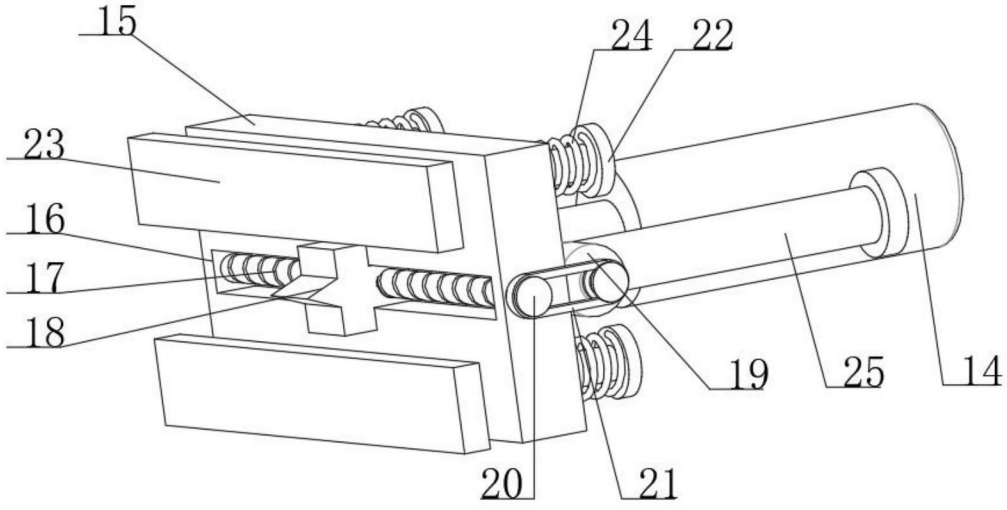


图4