(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220166511 U
(45)授权公告日 2023.12.12

(21)申请号 202321045949.4

(22)申请日 2023.05.05

(73)专利权人 马鞍山舜天正辰服装有限公司
地址 243000 安徽省马鞍山市当涂县护河镇工业集中区8号

(72)发明人 陈法念

(74)专利代理机构 安徽华楚专利代理事务所（普通合伙） 34291
专利代理师 花琼琼

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)
B26D 7/01(2006.01)
B26D 7/27(2006.01)

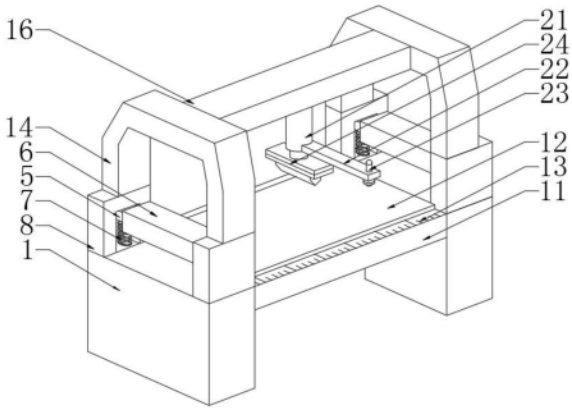
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种剪裁操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种剪裁操作台，涉及服装裁剪技术领域，包括支撑箱脚和固定板，所述支撑箱脚的内表面下方固定安装有驱动电机，所述驱动电机的一端设置有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的一端通过轴承座与支撑箱脚转动连接，所述第一螺纹杆的表面螺纹连接有移动杆。该剪裁操作台，与现有的普通剪裁操作台相比，将服装布料平铺放置在操作台板上，启动驱动电机，带动第一螺纹杆转动，使的移动杆在移动块和固定箱的限制下，通过导向块沿着导向槽向下移动，带动固定板向下同步移动，将服装布料压紧固定，使布料在放置时更稳定，提高了剪裁的精准度与美观，节省了操作人员的时间，同时还提高了生产速度和便于使用的优点。



CN 220166511 U

1.一种剪裁操作台,包括支撑箱脚(1)和固定板(6),其特征在于,所述支撑箱脚(1)的内表面下方固定安装有驱动电机(2),所述驱动电机(2)的一端设置有第一螺纹杆(3),所述第一螺纹杆(3)的一端通过轴承座与支撑箱脚(1)转动连接,所述第一螺纹杆(3)的表面螺纹连接有移动杆(4),所述移动杆(4)的一端贯穿支撑箱脚(1)的内表面固定安装有移动块(5),所述固定板(6)安装于移动块(5)的一端,所述移动块(5)的表面一侧固定安装有伸缩弹簧(7),且伸缩弹簧(7)的一端设置有固定箱(8)。

2.根据权利要求1所述的一种剪裁操作台,其特征在于,所述固定箱(8)与支撑箱脚(1)外表面上方固定连接,且移动块(5)的一端设置于固定箱(8)的内部,并且伸缩弹簧(7)固定安装于固定箱(8)的内表面底部。

3.根据权利要求1所述的一种剪裁操作台,其特征在于,所述固定箱(8)的内表面一侧开设有导向槽(9),且导向槽(9)的内部滑动设置有导向块(10),并且导向块(10)与移动块(5)的一端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种剪裁操作台,其特征在于,所述固定箱(8)的外表面上方固定安装有支撑柱(14),且支撑柱(14)的内表面固定安装有旋转电机(15),并且支撑柱(14)的外表面一侧固定安装有横梁(16)。

5.根据权利要求4所述的一种剪裁操作台,其特征在于,所述横梁(16)的内表面上方开设有滑槽(17),且滑槽(17)的内部滑动设置有滑块(18),并且滑块(18)的一端固定安装有螺纹孔块(19)。

6.根据权利要求5所述的一种剪裁操作台,其特征在于,所述螺纹孔块(19)的内部螺纹连接有第二螺纹杆(20),且第二螺纹杆(20)的一端通过轴承与横梁(16)的内表面一端转动连接,并且第二螺纹杆(20)的另一端贯穿横梁(16)和支撑柱(14)与旋转电机(15)转动连接。

7.根据权利要求5所述的一种剪裁操作台,其特征在于,所述螺纹孔块(19)的外表面下方固定安装有气缸(21),且气缸(21)的下端安装有裁剪刀板(24),所述气缸(21)的表面一侧固定安装有连接杆(22),且连接杆(22)的一端固定安装有激光射线灯(23),并且激光射线灯(23)与裁剪刀板(24)相平行。

8.根据权利要求1所述的一种剪裁操作台,其特征在于,所述支撑箱脚(1)的外表面一侧固定安装有操作台板(11),且操作台板(11)的表面上方中部固定安装有橡胶垫(12),所述橡胶垫(12)的一侧设置有刻度线(13),且刻度线(13)设置于操作台板(11)的表面上方一侧。

一种剪裁操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装裁剪技术领域，具体为一种剪裁操作台。

背景技术

[0002] 服装，是衣服鞋装饰品等的总称，多指衣服，穿于人体起保护和装饰作用的产品，随着社会的发展，人们对服装的需求也日新月异，服装不仅仅是用于保护身体，更多的作为品味的象征，好看的衣服离不开巧妙的设计，在衣服的设计中，需要将布料按照需求尺寸进行裁剪，随后采用缝制的方式将布料组合，在服装的裁剪过程中，需要裁缝进行量尺、打样、裁剪，而裁剪需要使用到操作台。

[0003] 如申请号为202222666164.0的公开文件，公开了一种服装剪裁操作台，该实用新型得益于限位辊与固定辊的设置，可对布料进行上料，并且在裁剪时通过踩踏的方式进行限位夹持，对布料进行固定，操作方便简洁，无需在操作台板上进行固定夹持操作，使得整体裁剪效率更高，脚部松开踩踏板即可继续进行上料，依靠固定转辊的可转动性，提升上料速度，同时也避免布料在操作台板上堆叠，由于导向块与支撑杆的设置，所以标记板具有任意位置滑动的功能，可快速参照尺寸线寻找裁剪位置，工序简洁，使用方便，辅助性好，但是该操作台需要人工踩踏将布料固定，限制了人工的身位，不便于人工自由操作剪裁。

[0004] 于是，有鉴于此，针对现有的结构不足予以研究改良，提出一种剪裁操作台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种剪裁操作台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种剪裁操作台，包括支撑箱脚和固定板，所述支撑箱脚的内表面下方固定安装有驱动电机，所述驱动电机的一端设置有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的一端通过轴承座与支撑箱脚转动连接，所述第一螺纹杆的表面螺纹连接有移动杆，所述移动杆的一端贯穿支撑箱脚的内表面固定安装有移动块，所述固定板安装于移动块的一端，所述移动块的表面一侧固定安装有伸缩弹簧，且伸缩弹簧的一端设置有固定箱。

[0007] 进一步的，所述固定箱与支撑箱脚外表面上方固定连接，且移动块的一端设置于固定箱的内部，并且伸缩弹簧固定安装于固定箱的内表面底部。

[0008] 进一步的，所述固定箱的内表面一侧开设有导向槽，且导向槽的内部滑动设置有导向块，并且导向块与移动块的一端固定连接。

[0009] 进一步的，所述固定箱的外表面上方固定安装有支撑柱，且支撑柱的内表面固定安装有旋转电机，并且支撑柱的外表面一侧固定安装有横梁。

[0010] 进一步的，所述横梁的内表面上方开设有滑槽，且滑槽的内部滑动设置有滑块，并且滑块的一端固定安装有螺纹孔块。

[0011] 进一步的，所述螺纹孔块的内部螺纹连接有第二螺纹杆，且第二螺纹杆的一端通

过轴承与横梁的内表面一端转动连接，并且第二螺纹杆的另一端贯穿横梁和支撑柱与旋转电机转动连接。

[0012] 进一步的，所述螺纹孔块的外表面下方固定安装有气缸，且气缸的下端安装有裁剪刀板，所述气缸的表面一侧固定安装有连接杆，且连接杆的一端固定安装有激光射线灯，并且激光射线灯与裁剪刀板相平行。

[0013] 进一步的，所述支撑箱脚的外表面一侧固定安装有操作台板，且操作台板的表面上方中部固定安装有橡胶垫，所述橡胶垫的一侧设置有刻度线，且刻度线设置于操作台板的表面上方一侧。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1.本实用新型通过驱动电机、第一螺纹杆、移动杆、移动块、固定板、伸缩弹簧、固定箱、导向槽和导向块，将服装布料平铺放置在操作台板上，启动驱动电机，带动第一螺纹杆转动，使的移动杆在移动块和固定箱的限制下，通过导向块沿着导向槽向下移动，带动固定板向下同步移动，将服装布料压紧固定，使布料在放置时更稳定，提高了剪裁的精准度与美观，节省了操作人员的时间，同时还提高了生产速度和便于使用的优点；

[0016] 2.本实用新型通过旋转电机、滑槽、滑块、螺纹孔块和第二螺纹杆的设置，旋转电机带动第二螺纹杆转动，螺纹孔块在滑块的限位下，沿着滑槽进行移动，带动裁剪刀板同步移动，便于调节裁剪刀板不同的裁剪位置，无需人工手工挪动布料进行位置调整，使裁剪更加高效；

[0017] 3.本实用新型通过橡胶垫、刻度线、连接杆和激光射线灯的设置，橡胶垫能够保护操作台板在进行裁剪工作时不被裁剪刀板划伤，同时激光射线灯会垂直照射在刻度线上，通过连接杆跟随裁剪刀板同步移动，能够使人工更加精准的判断需要裁剪的位置，使裁剪工作更加准确精度更高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体正视剖视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型整体侧视剖视结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型整体俯视剖视结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型整体立体结构示意图。

[0022] 图中：1、支撑箱脚；2、驱动电机；3、第一螺纹杆；4、移动杆；5、移动块；6、固定板；7、伸缩弹簧；8、固定箱；9、导向槽；10、导向块；11、操作台板；12、橡胶垫；13、刻度线；14、支撑柱；15、旋转电机；16、横梁；17、滑槽；18、滑块；19、螺纹孔块；20、第二螺纹杆；21、气缸；22、连接杆；23、激光射线灯；24、裁剪刀板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-图4所示，一种剪裁操作台，包括支撑箱脚1和固定板6，支撑箱脚1的内表面

下方固定安装有驱动电机2，驱动电机2的一端设置有第一螺纹杆3，第一螺纹杆3的一端通过轴承座与支撑箱脚1转动连接，第一螺纹杆3的表面螺纹连接有移动杆4，移动杆4的一端贯穿支撑箱脚1的内表面固定安装有移动块5，固定板6安装于移动块5的一端，移动块5的表面一侧固定安装有伸缩弹簧7，且伸缩弹簧7的一端设置有固定箱8，固定箱8与支撑箱脚1外表面上方固定连接，且移动块5的一端设置于固定箱8的内部，并且伸缩弹簧7固定安装于固定箱8的内表面底部，固定箱8的内表面一侧开设有导向槽9，且导向槽9的内部滑动设置有导向块10，并且导向块10与移动块5的一端固定连接，将服装布料平铺放置在操作台板11上，启动驱动电机2，带动第一螺纹杆3转动，使的移动杆4在移动块5和固定箱8的限制下，通过导向块10沿着导向槽9向下移动，带动固定板6向下同步移动，将服装布料压紧固定，使布料在放置时更稳定，提高了剪裁的精准度与美观，节省了操作人员的时间，同时还提高了生产速度和便于使用的优点，固定箱8的外表面上方固定安装有支撑柱14，且支撑柱14的内表面固定安装有旋转电机15，并且支撑柱14的外表面一侧固定安装有横梁16，横梁16的内表面上方开设有滑槽17，且滑槽17的内部滑动设置有滑块18，并且滑块18的一端固定安装有螺纹孔块19，螺纹孔块19的内部螺纹连接有第二螺纹杆20，且第二螺纹杆20的一端通过轴承与横梁16的内表面一端转动连接，并且第二螺纹杆20的另一端贯穿横梁16和支撑柱14与旋转电机15转动连接，旋转电机15带动第二螺纹杆20转动，螺纹孔块19在滑块18的限位下，沿着滑槽17进行移动，带动裁剪刀板24同步移动，便于调节裁剪刀板24不同的裁剪位置，无需人工手工挪动布料进行位置调整，使裁剪更加高效，螺纹孔块19的外表面下方固定安装有气缸21，且气缸21的下端安装有裁剪刀板24，气缸21的表面一侧固定安装有连接杆22，且连接杆22的一端固定安装有激光射线灯23，并且激光射线灯23与裁剪刀板24相平行，支撑箱脚1的外表面一侧固定安装有操作台板11，且操作台板11的表面上方中部固定安装有橡胶垫12，橡胶垫12的一侧设置有刻度线13，且刻度线13设置于操作台板11的表面上方一侧，橡胶垫12能够保护操作台板11在进行裁剪工作时不被裁剪刀板24划伤，同时激光射线灯23会垂直照射在刻度线13上，通过连接杆22跟随裁剪刀板24同步移动，能够使人工更加精准的判断需要裁剪的位置，使裁剪工作更加准确精度更高。

[0025] 工作原理：在使用该剪裁操作台时，首先将服装布料平铺放置在操作台板11上，启动驱动电机2，带动第一螺纹杆3转动，使的移动杆4在移动块5和固定箱8的限制下，通过导向块10沿着导向槽9向下移动，带动固定板6向下同步移动，将服装布料压紧固定，使布料在放置时更稳定，提高了剪裁的精准度与美观，节省了操作人员的时间，同时还提高了生产速度和便于使用，服装布料固定完成后，在进行裁剪工作时，旋转电机15带动第二螺纹杆20转动，螺纹孔块19在滑块18的限位下，沿着滑槽17进行移动，带动裁剪刀板24同步移动，便于调节裁剪刀板24不同的裁剪位置，无需人工手工挪动布料进行位置调整，使裁剪更加高效，而橡胶垫12能够保护操作台板11在进行裁剪工作时不被裁剪刀板24划伤，同时激光射线灯23会垂直照射在刻度线13上，通过连接杆22跟随裁剪刀板24同步移动，能够使人工更加精准的判断需要裁剪的位置，使裁剪工作更加准确精度更高，这就是该剪裁操作台的工作原理。

[0026] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的

普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

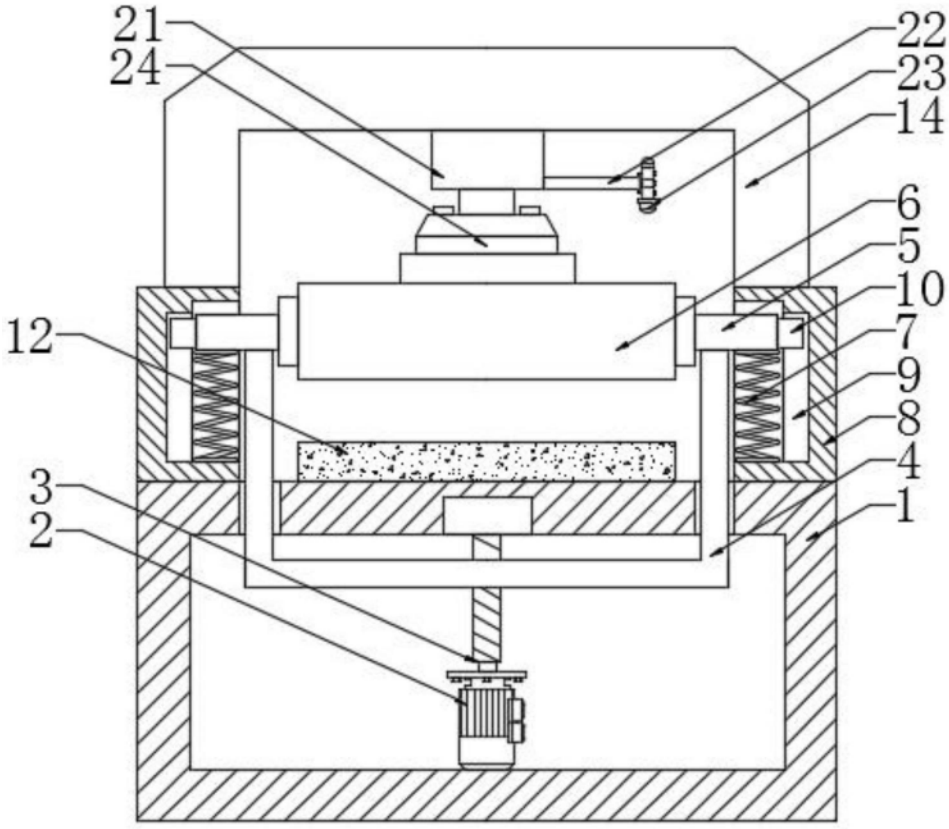


图1

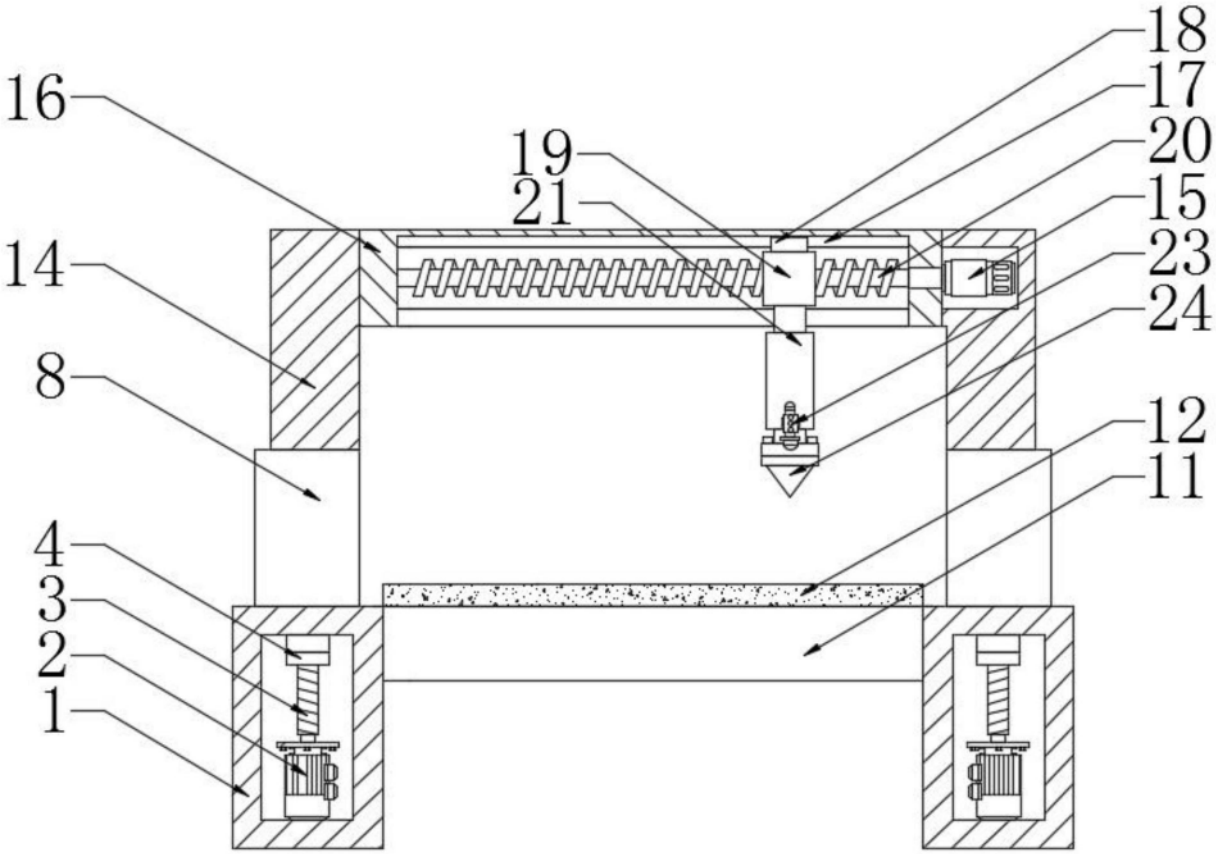


图2

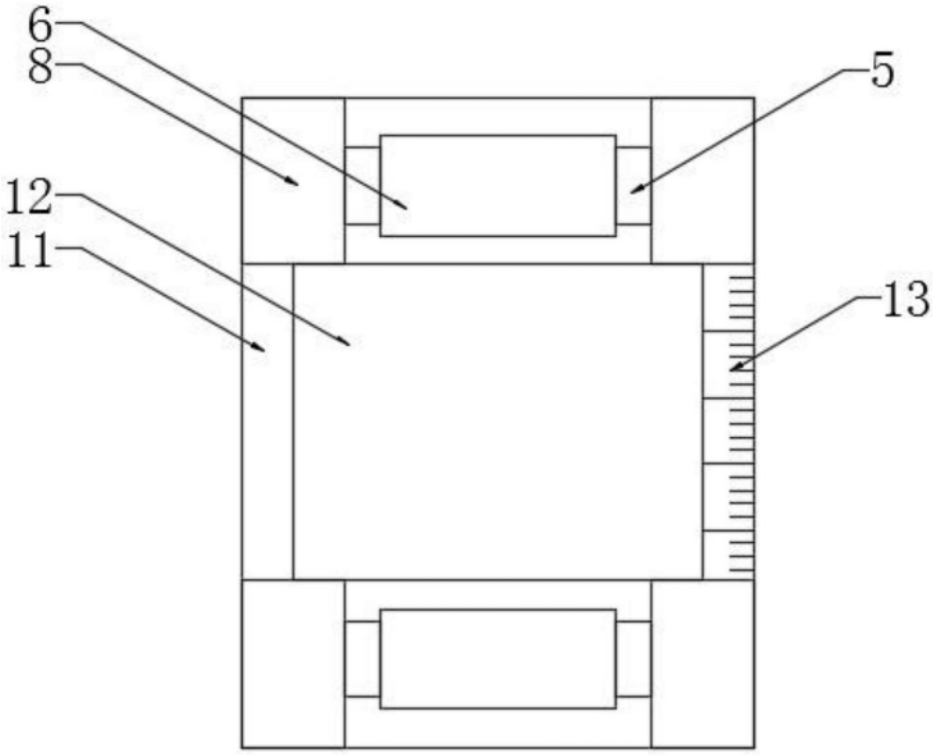


图3

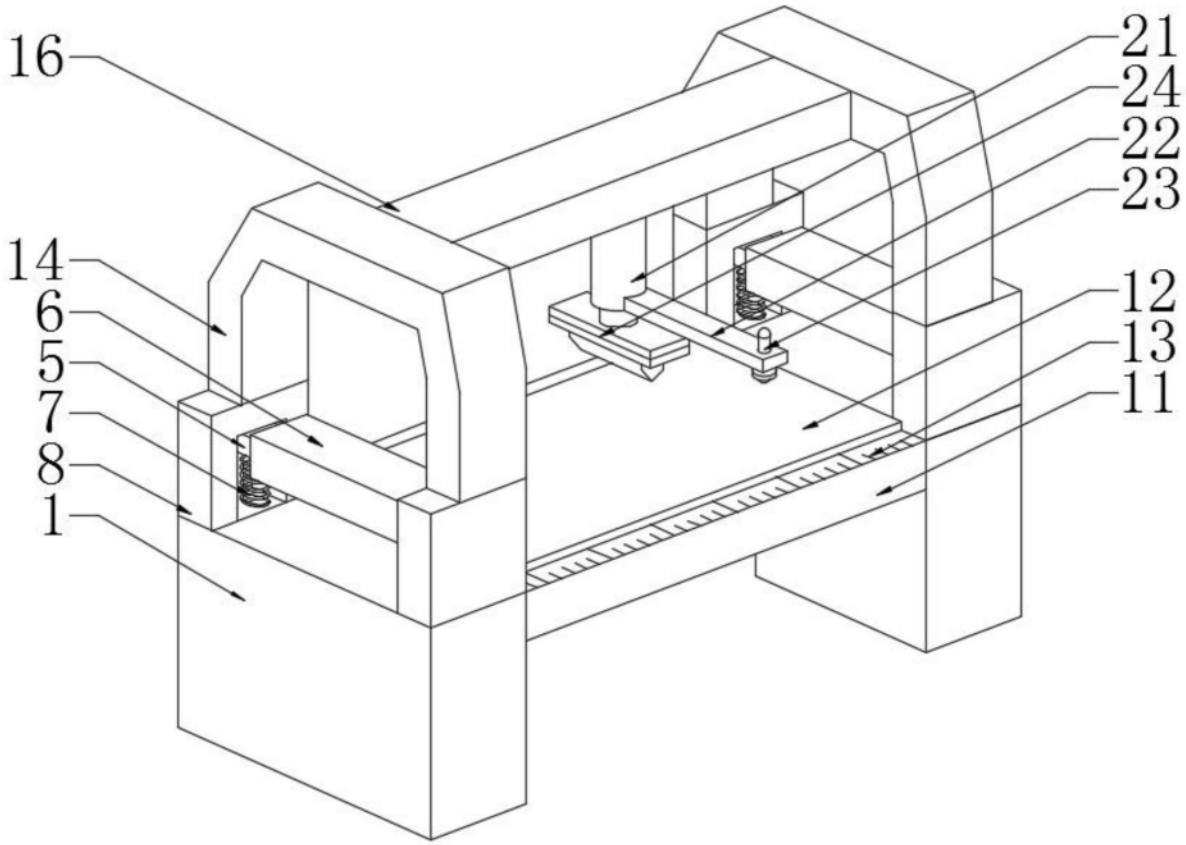


图4