



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222685082 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202421334016.1

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 杭州随时文化传播有限公司  
地址 311199 浙江省杭州市临平区南苑街  
道迎宾同济中心2幢2101室-4

(72) 发明人 周晓龙

(74) 专利代理机构 青岛果知通达专利代理事务  
所(普通合伙) 37500  
专利代理师 李小婷

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/04 (2006.01)

B26D 7/14 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

B65H 23/032 (2006.01)

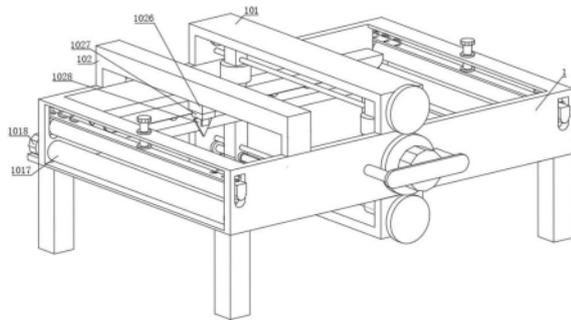
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服装加工用服装裁剪设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装加工用服装裁剪设备,属于服装加工设备技术领域,其中,包括运输框,所述运输框顶部和底部均固定连接U型支撑框,所述运输框顶部固定连接有电动滑轨,所述运输框侧面固定连接有U型支撑杆,所述U型支撑杆侧面固定连接有旋转电机;其有益效果是,通过设置第二电动推杆和旋转电机,第二电动推杆运行,可以推动下压框下移,可以使第一挤压轮下移,可以对布料两侧进行限位固定,在裁剪的过程中,可以避免布料出现褶皱,而导致裁剪的截变不够平整,旋转电机运行,可以对两个下压框和两个底部支撑条之间的距离进行调整,从而便于人们对不同宽度的布料进行限位固定。



1. 一种服装加工用服装裁剪设备,包括运输框(1),其特征在于:所述运输框(1)顶部和底部均固定连接有U型支撑框(101),所述运输框(1)顶部固定连接有电动滑轨(102),所述运输框(1)侧面固定连接有U型支撑杆(103),所述U型支撑杆(103)侧面固定连接有旋转电机(104),所述旋转电机(104)输出端固定连接有第一齿轮(105),两个所述U型支撑框(101)内部侧面均通过轴承转动穿设有转轴(106),所述转轴(106)两端分别第二齿轮(1029)和第一螺纹杆(107),所述第一螺纹杆(107)一端固定连接有第二螺纹杆(108),所述第二螺纹杆(108)轴端转动连接在U型支撑框(101)内部侧面固定连接的轴承内,两个所述U型支撑框(101)内部均固定连接有固定杆(109),所述第一螺纹杆(107)和第二螺纹杆(108)表面均螺纹连接有螺纹筒(1010),所述螺纹筒(1010)表面固定连接有活动块(1011),所述活动块(1011)滑动连接在固定杆(109)表面,两个所述活动块(1011)底部固定连接有第二电动推杆(1030),所述第二电动推杆(1030)底端固定连接有下压框(1013),所述下压框(1013)内部顶端固定连接有多个第一连接弹簧(1014),所述第一连接弹簧(1014)底端固定连接有第一U型框(1015),所述第一U型框(1015)内部通过销轴活动连接有多个第一挤压轮(1016),另两个所述活动块(1011)顶部固定连接有底部支撑条(1012),所述电动滑轨(102)内部滑动连接有电动滑块(1026),所述电动滑块(1026)底部固定连接有第一电动推杆(1027),所述第一电动推杆(1027)底端固定连接有裁剪刀(1028)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用服装裁剪设备,其特征在于:所述运输框(1)内部相对两侧均开设有通孔(1032),所述运输框(1)侧面固定连接有两个带动电机(1018)。

3. 根据权利要求2所述的一种服装加工用服装裁剪设备,其特征在于:两个所述通孔(1032)内部侧面均通过轴承转动穿设有带动轮(1017),所述带动轮(1017)轴端转动穿过运输框(1),并且固定连接在带动电机(1018)输出端。

4. 根据权利要求2所述的一种服装加工用服装裁剪设备,其特征在于:两个所述通孔(1032)内部相对两侧均开设有滑槽(1019),所述滑槽(1019)内部滑动连接有第二U型框(1020),所述第二U型框(1020)内部通过销轴活动连接有第二挤压轮(1031)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装加工用服装裁剪设备,其特征在于:所述第二U型框(1020)顶部与通孔(1032)内部顶端均固定连接有多个第二连接弹簧(1021)。

6. 根据权利要求5所述的一种服装加工用服装裁剪设备,其特征在于:所述运输框(1)顶部固定连接有两个螺纹帽(1022),所述螺纹帽(1022)内部螺纹连接有调节螺栓(1023),所述调节螺栓(1023)底端固定连接有顶板(1024),所述顶板(1024)底部搭接在第二U型框(1020)顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种服装加工用服装裁剪设备,其特征在于:所述运输框(1)底部四角均固定连接有支撑脚(1025)。

## 一种服装加工用服装裁剪设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备技术领域,更具体地说,它涉及一种服装加工用服装裁剪设备。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提升,人们对于生活的四大类,衣、食、住、行变得更加看重,尤其是人们对于自身的日常穿戴,每年人们在服装的选购上都会花费大量的财力,伴随着市场服装的大量销售,对于服装加工厂间来说,服装厂间每月的产量不需要提高,因此服装厂间就需要一种服装加工用裁剪平台。

[0003] 如中国专利文献公开的一种服装生产用裁剪操作台,公开号:CN212714221U,公开日:2021.03.16,虽然解决了不便于对布料抚平的问题,但是,该装置在使用时,难以对布料两侧进行固定,缺少对布料拉伸绷紧,因布料材质较为轻柔,在裁剪的过程中布料容易出现褶皱导致裁剪的截面不够平整,因此针对上述问题,特提出一种服装加工用服装裁剪设备。

### 实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种服装加工用服装裁剪设备,其具有限位固定结构,便于人们可以对布料进行拉伸绷紧,以及具有避免布料出现褶皱的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种服装加工用服装裁剪设备,包括运输框,所述运输框顶部和底部均固定连接U型支撑框,所述运输框顶部固定连接电动滑轨,所述运输框侧面固定连接U型支撑杆,所述U型支撑杆侧面固定连接旋转电机,所述旋转电机输出端固定连接第一齿轮,两个所述U型支撑框内部侧面均通过轴承转动穿设有转轴,所述转轴两端分别第二齿轮和第一螺纹杆,所述第一螺纹杆一端固定连接第二螺纹杆,所述第二螺纹杆轴端转动连接在U型支撑框内部侧面固定连接的轴承内,两个所述U型支撑框内部均固定连接固定杆,所述第一螺纹杆和第二螺纹杆表面均螺纹连接螺纹筒,所述螺纹筒表面固定连接活动块,所述活动块滑动连接在固定杆表面,两个所述活动块底部固定连接第二电动推杆,所述第二电动推杆底端固定连接下压框,所述下压框内部顶端固定连接多个第一连接弹簧,所述第一连接弹簧底端固定连接第一U型框,所述第一U型框内部通过销轴活动连接多个第一挤压轮,另两个所述活动块顶部固定连接底部支撑条,所述电动滑轨内部滑动连接电动滑块,所述电动滑块底部固定连接第一电动推杆,所述第一电动推杆底端固定连接裁剪刀。

[0008] 使用本技术方案的一种服装加工用服装裁剪设备时,通过设置第二电动推杆和旋转电机,第二电动推杆运行,可以推动下压框下移,可以使第一挤压轮下移,可以对布料两侧进行限位固定,在裁剪的过程中,可以避免布料出现褶皱,而导致裁剪的截面不够平整,

旋转电机运行,可以对两个下压框和两个底部支撑条之间的距离进行调整,从而便于人们对不同宽度的布料进行限位固定。

[0009] 进一步地,所述运输框内部相对两侧均开设有通孔,所述运输框侧面固定连接有两个带动电机。

[0010] 进一步地,两个所述通孔内部侧面均通过轴承转动穿设有带动轮,所述带动轮轴端转动穿过运输框,并且固定连接在带动电机输出端。

[0011] 进一步地,两个所述通孔内部相对两侧均开设有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有第二U型框,所述第二U型框内部通过销轴活动连接有第二挤压轮。

[0012] 进一步地,所述第二U型框顶部与通孔内部顶端均固定连接有多个第二连接弹簧。

[0013] 进一步地,所述运输框顶部固定连接有两个螺纹帽,所述螺纹帽内部螺纹连接有调节螺栓,所述调节螺栓底端固定连接有顶板,所述顶板底部搭接在第二U型框顶部。

[0014] 进一步地,所述运输框底部四角均固定连接有支撑脚。

[0015] (3)有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、该一种服装加工用服装裁剪设备,通过设置第二电动推杆和旋转电机,第二电动推杆运行,可以推动下压框下移,可以使第一挤压轮下移,可以对布料两侧进行限位固定,在裁剪的过程中,可以避免布料出现褶皱,而导致裁剪的截变不够平整,旋转电机运行,可以对两个下压框和两个底部支撑条之间的距离进行调整,从而便于人们对不同宽度的布料进行限位固定;

[0018] 2、该一种服装加工用服装裁剪设备,通过设置带动电机和调节螺栓,人们旋转调节螺栓,通过顶板,可以推动第二U型框下移,通过调整第二挤压轮与带动轮之间的距离,可以对布料进行夹持,然后带动电机运行,可以使带动轮进行旋转,通过两个带动轮,便于人们对布料进行均匀移动。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型侧视的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中正视剖面的结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:

[0024] 1、运输框;101、U型支撑框;102、电动滑轨;103、U型支撑杆;104、旋转电机;105、第一齿轮;106、转轴;107、第一螺纹杆;108、第二螺纹杆;109、固定杆;1010、螺纹筒;1011、活动块;1012、底部支撑条;1013、下压框;1014、第一连接弹簧;1015、第一U型框;1016、第一挤压轮;1017、带动轮;1018、带动电机;1019、滑槽;1020、第二U型框;1021、第二连接弹簧;1022、螺纹帽;1023、调节螺栓;1024、顶板;1025、支撑脚;1026、电动滑块;1027、第一电动推杆;1028、裁剪刀;1029、第二齿轮;1030、第二电动推杆;1031、第二挤压轮;1032、通孔。

## 具体实施方式

[0025] 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,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0026] 实施例:

[0027] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种服装加工用服装裁剪设备,包括运输框1,运输框1顶部和底部均固定连接有U型支撑框101,运输框1顶部固定连接有电动滑轨102,运输框1侧面固定连接有U型支撑杆103,U型支撑杆103侧面固定连接有旋转电机104,旋转电机104输出端固定连接有第一齿轮105,两个U型支撑框101内部侧面均通过轴承转动穿设有转轴106,转轴106两端分别第二齿轮1029和第一螺纹杆107,第一螺纹杆107一端固定连接有第二螺纹杆108,第二螺纹杆108轴端转动连接在U型支撑框101内部侧面固定连接的轴承内,两个U型支撑框101内部均固定连接有固定杆109,第一螺纹杆107和第二螺纹杆108表面均螺纹连接有螺纹筒1010,螺纹筒1010表面固定连接有活动块1011,活动块1011滑动连接在固定杆109表面,两个活动块1011底部固定连接有第二电动推杆1030,第二电动推杆1030底端固定连接有下压框1013,下压框1013内部顶端固定连接有多个第一连接弹簧1014,第一连接弹簧1014底端固定连接有第一U型框1015,第一U型框1015内部通过销轴活动连接有多个第一挤压轮1016,另两个活动块1011顶部固定连接有底部支撑条1012,电动滑轨102内部滑动连接有电动滑块1026,电动滑块1026底部固定连接有第一电动推杆1027,第一电动推杆1027底端固定连接有裁剪刀1028。

[0029] 通过采用上述技术方案,通过设置第二电动推杆1030和旋转电机104,第二电动推杆1030运行,可以推动下压框1013下移,可以使第一挤压轮1016下移,可以对布料两侧进行限位固定,在裁剪的过程中,可以避免布料出现褶皱,而导致裁剪的截变不够平整,旋转电机104运行,可以对两个下压框1013和两个底部支撑条1012之间的距离进行调整,从而便于人们对不同宽度的布料进行限位固定。

[0030] 参阅图1和图2,运输框1内部相对两侧均开设有通孔1032,运输框1侧面固定连接有两个带动电机1018,两个通孔1032内部侧面均通过轴承转动穿设有带动轮1017,带动轮1017轴端转动穿过运输框1,并且固定连接在带动电机1018输出端,两个通孔1032内部相对两侧均开设有滑槽1019,滑槽1019内部滑动连接有第二U型框1020,第二U型框1020内部通过销轴活动连接有第二挤压轮1031,第二U型框1020顶部与通孔1032内部顶端均固定连接有多个第二连接弹簧1021,运输框1顶部固定连接有两个螺纹帽1022,螺纹帽1022内部螺纹连接有调节螺栓1023,调节螺栓1023底端固定连接有顶板1024,顶板1024底部搭接在第二U型框1020顶部。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过设置带动电机1018和调节螺栓1023,人们旋转调节螺栓1023,通过顶板1024,可以推动第二U型框1020下移,通过调整第二挤压轮1031与带动轮1017之间的距离,可以对布料进行夹持,然后带动电机1018运行,可以使带动轮1017进行旋转,通过两个带动轮1017,便于人们对布料进行均匀移动。

[0032] 参阅图2,运输框1底部四角均固定连接有支撑脚1025。

[0033] 本实用新型的工作原理为：

[0034] 在使用时，人们将装置放置在合适位置，放置完成后，人们将布料穿过两个通孔1032，在对布料进行裁剪时，人们旋转调节螺栓1023，通过顶板1024，可以推动第二U型框1020下移，可以调整第二挤压轮1031与带动轮1017之间的距离，可以对布料进行夹持，然后带动电机1018运行，可以使带动轮1017进行旋转，通过两个带动轮1017，可以带动布料均匀移动，最后，第一电动推杆1027运行，可以推动裁剪刀1028下移，通过裁剪刀1028，即可对布料进行裁剪，同时电动滑轨102运行，再配合第一电动推杆1027，可以对裁剪刀1028的位置进行调整，裁剪起来更加便捷；

[0035] 在对布料进行裁剪时，第二电动推杆1030运行，可以推动下压框1013下移，可以使第一挤压轮1016下移，通过第一挤压轮1016与底部支撑条1012，可以对布料两侧进行限位固定，在裁剪的过程中，可以避免布料出现褶皱，而导致裁剪的截变不够平整；

[0036] 通过设置旋转电机104，旋转电机104运行，可以使第一齿轮105旋转，通过与第二齿轮1029的啮合，可以带动转轴106、第一螺纹杆107和第二螺纹杆108进行旋转，并在固定杆109的限位下，可以带动两个螺纹筒1010和两个活动块1011分别在第一螺纹杆107和第二螺纹杆108表面移动，可以对两个下压框1013和两个底部支撑条1012之间的距离进行调整，从而便于人们对不同宽度的布料进行限位固定。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

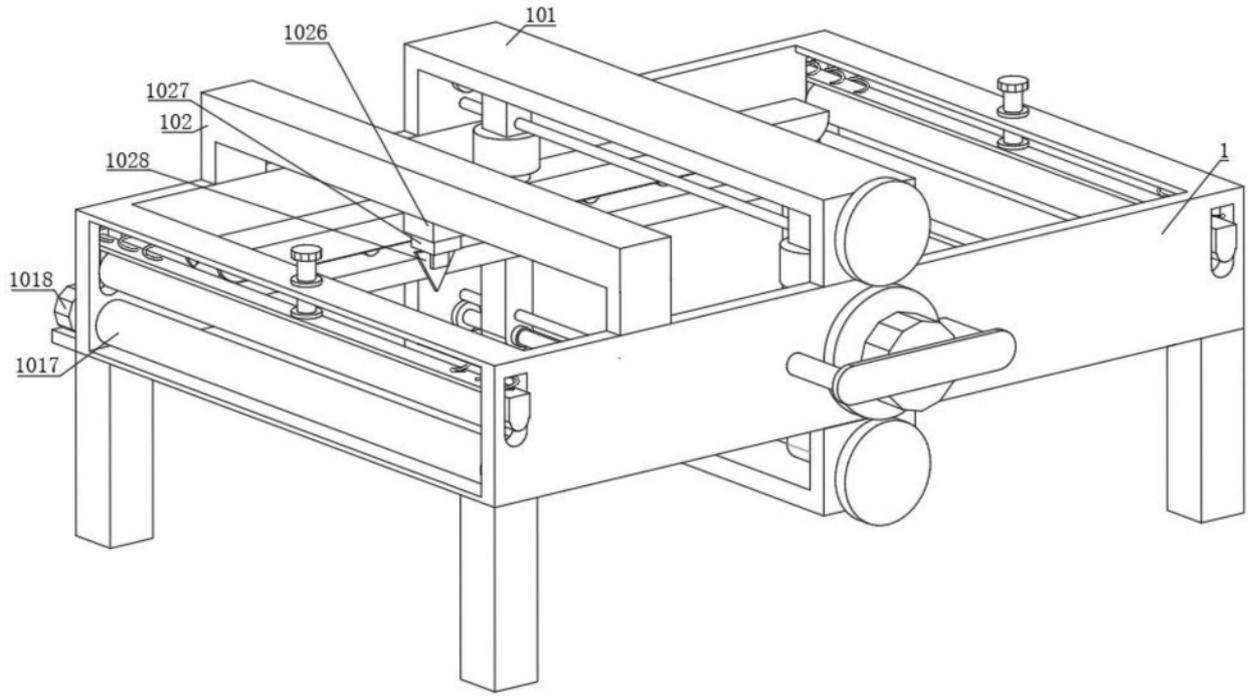


图1

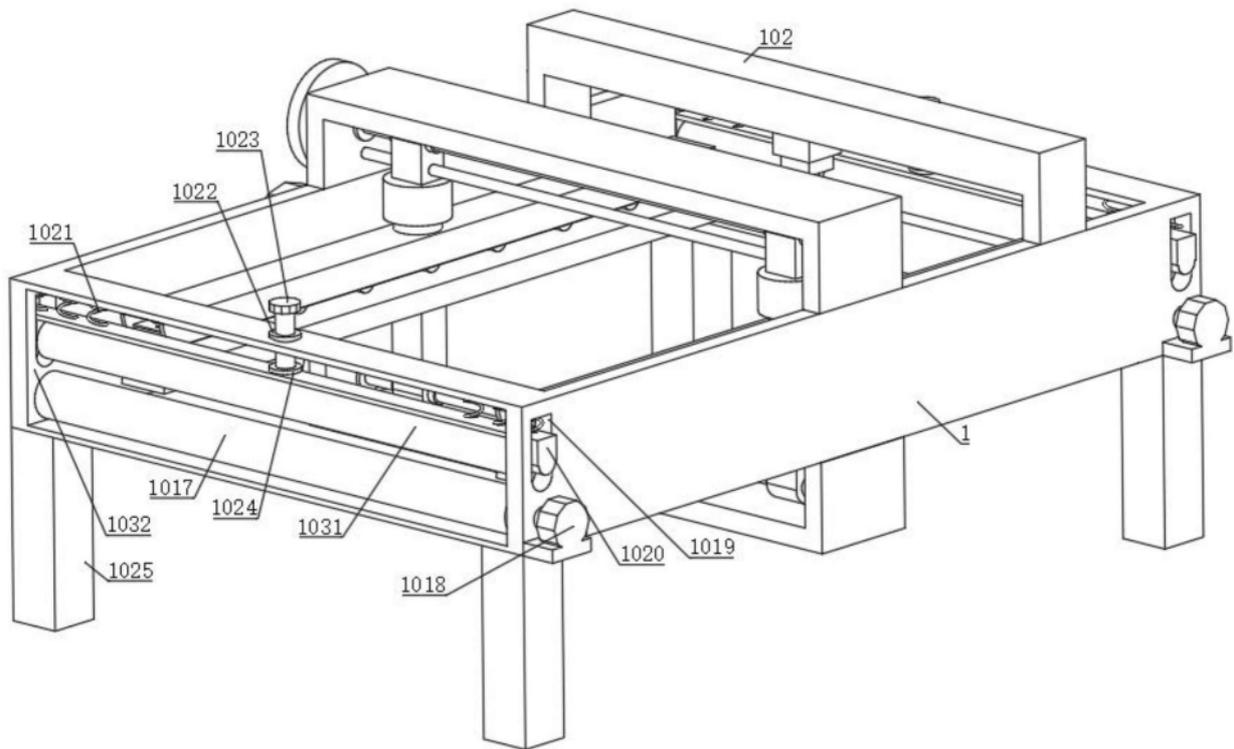


图2

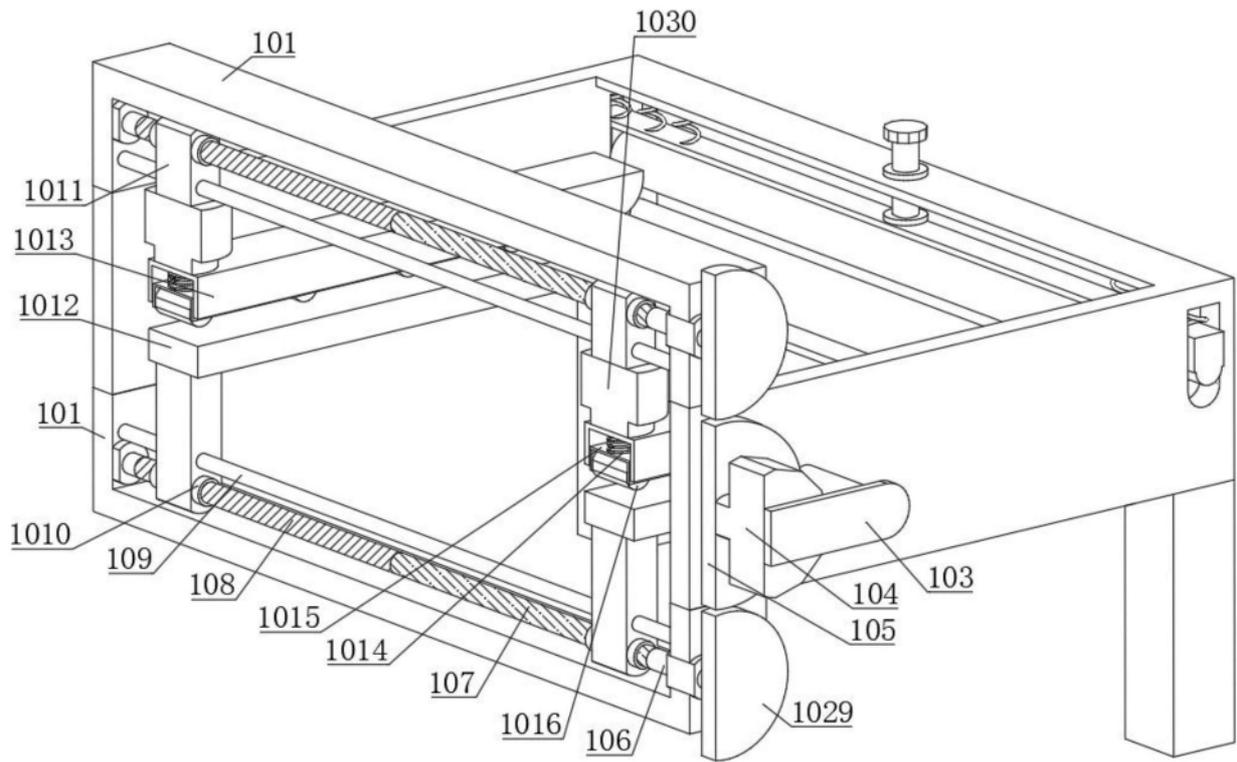


图3