



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214694549 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202121122544.7

(22) 申请日 2021.05.25

(73) 专利权人 龙口市丽波绝缘材料有限公司  
地址 265700 山东省烟台市龙口市诸由观镇东台村北

(72) 发明人 李瑞波 李爽

(74) 专利代理机构 山东明宇知信知识产权代理  
事务所(普通合伙) 37329  
代理人 钟文强

(51) Int. Cl.

D03D 49/02 (2006.01)

D04B 35/00 (2006.01)

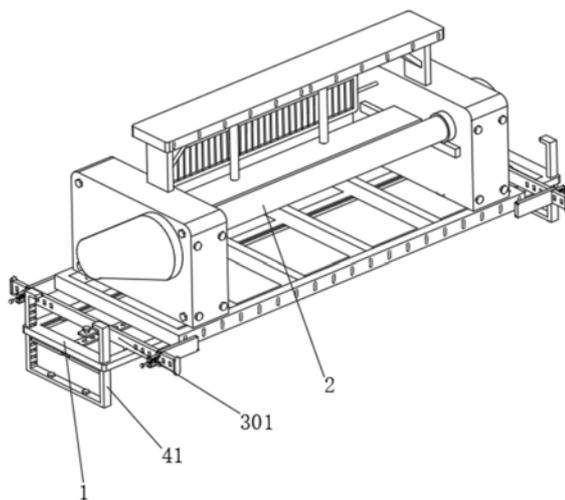
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可调节长度的缠针布机机架

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调节长度的缠针布机机架,涉及织布机技术领域,包括机架本体和限位装置,所述机架本体的表面设置有织布机,所述机架本体的表面设有限位装置,所述限位装置包括两个限位板,所述限位板的表面滑动连接有两个挡板,两个所述挡板的内部均滑动插设有限位杆,所述限位板与机架本体的内部滑动连接,两个所述限位板彼此远离的一侧均固定连接有固定块,两个所述固定块的内部均螺纹插设有螺栓,所述机架本体的内壁固定连接有限位板,所述固定板的表面均匀开设有定位孔,所述定位孔的内壁与螺栓相插接。本实用新型,解决现有的机架适用范围小,只能针对一种织布机进行固定的问题。



1. 一种可调节长度的缠针布机机架,包括机架本体(1)和限位装置(3),其特征在于:所述机架本体(1)的表面设置有织布机(2),所述机架本体(1)的表面设有限位装置(3),所述限位装置(3)包括两个限位板(301),所述限位板(301)与机架本体(1)的内部滑动连接,两个所述限位板(301)彼此远离的一侧均固定连接有固定块(302),两个所述固定块(302)的内部均螺纹插设有螺栓(303),所述机架本体(1)的内壁固定连接有限位板(305),所述限位板(305)的表面均匀开设有定位孔(304),所述定位孔(304)的内壁与螺栓(303)相插接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节长度的缠针布机机架,其特征在于:所述限位板(301)的表面滑动连接有两个挡板(306),两个所述挡板(306)的内部均滑动插设有限位杆(310)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节长度的缠针布机机架,其特征在于:所述限位杆(310)靠近限位板(301)的一端固定连接有限位块(308),所述限位板(301)的表面均匀开设有矩形孔(307),所述矩形孔(307)的尺寸与限位块(308)的尺寸相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节长度的缠针布机机架,其特征在于:所述限位杆(310)的表面套有第一弹簧(309),所述第一弹簧(309)的两端分别与限位块(308)和挡板(306)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节长度的缠针布机机架,其特征在于:所述机架本体(1)的表面设有支撑结构(4),所述支撑结构(4)包括两个支撑架(41),两个所述支撑架(41)均与机架本体(1)的内部滑动连接,所述支撑架(41)的内壁均匀开设有矩形槽(43),所述矩形槽(43)的内壁插接有插板(42),两个所述插板(42)彼此靠近的一侧滑动插设有两个圆形杆(45)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节长度的缠针布机机架,其特征在于:所述圆形杆(45)的表面套有第二弹簧(46),所述第二弹簧(46)的两端分别与两个插板(42)固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种可调节长度的缠针布机机架,其特征在于:所述支撑架(41)远离机架本体(1)的表面开设有圆形槽,圆形槽的内壁卡接有防护垫(44)。

## 一种可调节长度的缠针布机机架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及织布机技术领域,尤其涉及一种可调节长度的缠针布机机架。

### 背景技术

[0002] 织布机,又叫纺机、织机、棉纺机、缠针布机等,是一种重要的纺织设备,人们身上的纺织品大多由纺织设备纺织而成,随着科技的发展,纺织设备也越来越科技化。

[0003] 现织布机多安装在机架上,再利用膨胀丝将机架固定在地面上,从而可达到提高织布机与地面之间连接稳定性的效果,但是现有的机架适用范围小,只能针对一种织布机进行固定,从而降低了对织布机进行使用的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的机架适用范围小,只能针对一种织布机进行固定的问题,而提出的一种可调节长度的缠针布机机架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可调节长度的缠针布机机架,包括机架本体和限位装置,所述机架本体的表面设置有织布机,所述机架本体的表面设有限位装置,所述限位装置包括两个限位板,所述限位板的表面滑动连接有两个挡板,两个所述挡板的内部均滑动插设有限位杆,所述限位板与机架本体的内部滑动连接,两个所述限位板彼此远离的一侧均固定连接固定块,两个所述固定块的内部均螺纹插设有螺栓,所述机架本体的内壁固定连接固定板,所述固定板的表面均匀开设有定位孔,所述定位孔的内壁与螺栓相插接。

[0006] 优选的,所述限位杆靠近限位板的一端固定连接有矩形块,所述限位板的表面均匀开设有矩形孔,所述矩形孔的尺寸与矩形块的尺寸相适配。

[0007] 优选的,所述限位杆的表面套有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与矩形块和挡板固定连接。

[0008] 优选的,所述机架本体的表面设有支撑结构,所述支撑结构包括两个支撑架,两个所述支撑架均与机架本体的内部滑动连接,所述支撑架的内壁均匀开设有矩形槽,所述矩形槽的内壁插接有插板,两个所述插板彼此靠近的一侧滑动插设有两个圆形杆。

[0009] 优选的,所述圆形杆的表面套有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与两个插板固定连接。

[0010] 优选的,所述支撑架远离机架本体的表面开设有圆形槽,圆形槽的内壁卡接有防护垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,通过设置限位装置,当需要将织布机安放在机架本体上时,先将织布机平放在机架本体的表面,滑动机架本体上的两个限位板,将两个限位板移动至与织布机相贴合的位置后,转动固定块内部的螺栓,螺栓会插入固定板上对应定位孔的内壁,从而达到对机架本体的长度进行限位的效果,使得机架本体适用于不同长度大小的织布机,

此时向远离限位板的方向拉动限位杆,限位杆会带动矩形块向远离限位板的方向进行移动,在限位板的表面滑动挡板,将挡板滑动至与织布机表面相贴合的位置后,松开限位杆,矩形块会受到挡板内壁第一弹簧的弹力卡进限位板上对应矩形槽的内壁,进而达到对织布机宽度进行限位的效果,通过设置限位装置,分别将织布机的长度和宽度进行限位,使得机架本体适用于不同大小的织布机,从而提高了对机架本体使用的实用性。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置支撑结构,当需要对机架本体的高度进行调节时,在将织布机安装在机架本体之前,先将支撑架利用膨胀丝固定在厂房的地面上,其中防护垫增加了支撑架与地面之间连接的稳定性,此时滑动支撑杆上的机架本体,将机架本体滑动至合适高度后,拿出两个插板,向彼此靠近的方向按压两个插板,将两个插板插进机架本体靠近地面一侧支撑架上矩形槽的内壁,松开两个插板,两个插板会受到彼此之间第二弹簧的弹力插进对应矩形槽的内壁,此时松开机架本体,机架本体会支撑在两个插板上,从而达到了对机架本体高度进行调节的效果,通过设置支撑结构,将机架本体支撑在支撑架上不同的位置,从而达到了对机架本体高度进行调节的效果,方便了使不同大小的织布机调节至同一高度进行操作的效果,进而提高了工作人员对织布机使用的工作效率。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种可调节长度的缠针布机机架的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种可调节长度的缠针布机机架中机架本体的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种可调节长度的缠针布机机架中图2的A处结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种可调节长度的缠针布机机架中支撑结构的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种可调节长度的缠针布机机架中图4的B处结构示意图。

[0019] 图例说明:1、机架本体;2、织布机;3、限位装置;301、限位板;302、固定块;303、螺栓;304、定位孔;305、固定板;306、挡板;307、矩形孔;308、矩形块;309、第一弹簧;310、限位杆;4、支撑结构;41、支撑架;42、插板;43、矩形槽;44、防护垫;45、圆形杆;46、第二弹簧。

### 具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1,如图1-5所示,本实用新型提供了一种可调节长度的缠针布机机架,包括机架本体1和限位装置3,机架本体1的表面设置有织布机2,机架本体1的表面设有限位装置3,机架本体1的表面设有支撑结构4。

[0023] 下面具体说一下其限位装置3和支撑结构4的具体设置和作用。

[0024] 如图2和图3所示,限位装置3包括两个限位板301,限位板301与机架本体1的内部

滑动连接,两个限位板301彼此远离的一侧均固定连接有固定块302,两个固定块302的内部均螺纹插设有螺栓303,通过设置限位装置3,当需要将织布机2安放在机架本体1上时,先将织布机2平放在机架本体1的表面,滑动机架本体1上的两个限位板301,将两个限位板301移动至与织布机2相贴合的位置后,转动固定块302内部的螺栓303,螺栓303会插入固定板305上对应定位孔304的内壁,从而达到对机架本体1的长度进行限位的效果,使得机架本体1适用于不同长度大小的织布机2,机架本体1的内壁固定连接有固定板305,固定板305的表面均匀开设有定位孔304,定位孔304的内壁与螺栓303相插接。

[0025] 限位板301的表面滑动连接有两个挡板306,两个挡板306的内部均滑动插设有限位杆310。

[0026] 限位杆310靠近限位板301的一端固定连接有矩形块308,限位板301的表面均匀开设有矩形孔307,矩形孔307的尺寸与矩形块308的尺寸相适配。

[0027] 限位杆310的表面套有第一弹簧309,此时向远离限位板301的方向拉动限位杆310,限位杆310会带动矩形块308向远离限位板301的方向进行移动,在限位板301的表面滑动挡板306,将挡板306滑动至与织布机2表面相贴合的位置后,松开限位杆310,矩形块308会受到挡板306内壁第一弹簧309的弹力卡进限位板301上对应矩形槽43的内壁,进而达到对织布机2宽度进行限位的效果,第一弹簧309的两端分别与矩形块308和挡板306固定连接。

[0028] 其整个限位装置3达到的效果为,通过设置限位装置3,当需要将织布机2安放在机架本体1上时,先将织布机2平放在机架本体1的表面,滑动机架本体1上的两个限位板301,将两个限位板301移动至与织布机2相贴合的位置后,转动固定块302内部的螺栓303,螺栓303会插入固定板305上对应定位孔304的内壁,从而达到对机架本体1的长度进行限位的效果,使得机架本体1适用于不同长度大小的织布机2,此时向远离限位板301的方向拉动限位杆310,限位杆310会带动矩形块308向远离限位板301的方向进行移动,在限位板301的表面滑动挡板306,将挡板306滑动至与织布机2表面相贴合的位置后,松开限位杆310,矩形块308会受到挡板306内壁第一弹簧309的弹力卡进限位板301上对应矩形槽43的内壁,进而达到对织布机2宽度进行限位的效果,通过设置限位装置3,分别将织布机2的长度和宽度进行限位,使得机架本体1适用于不同大小的织布机2,从而提高了对机架本体1使用的实用性。

[0029] 如图2和图4所示,支撑结构4包括两个支撑架41,两个支撑架41均与机架本体1的内部滑动连接,支撑架41的内壁均匀开设有矩形槽43,矩形槽43的内壁插接有插板42,两个插板42彼此靠近的一侧滑动插设有两个圆形杆45。

[0030] 圆形杆45的表面套有第二弹簧46,通过设置支撑结构4,当需要对机架本体1的高度进行调节时,在将织布机2安装在机架本体1之前,先将支撑架41利用膨胀丝固定在厂房的地面上,其中防护垫44增加了支撑架41与地面之间连接的稳定性,此时滑动支撑杆上的机架本体1,将机架本体1滑动至合适高度后,拿出两个插板42,向彼此靠近的方向按压两个插板42,将两个插板42插进机架本体1靠近地面一侧支撑架41上矩形槽43的内壁,松开两个插板42,两个插板42会受到彼此之间第二弹簧46的弹力插进对应矩形槽43的内壁,此时松开机架本体1,机架本体1会支撑在两个插板42上,从而达到了对机架本体1高度进行调节的效果,第二弹簧46的两端分别与两个插板42固定连接。

[0031] 支撑架41远离机架本体1的表面开设有圆形槽,圆形槽的内壁卡接有防护垫44。

[0032] 其整个的支撑结构4达到的效果为,通过设置支撑结构4,当需要对机架本体1的高度进行调节时,在将织布机2安装在机架本体1之前,先将支撑架41利用膨胀丝固定在厂房的地面上,其中防护垫44增加了支撑架41与地面之间连接的稳定性,此时滑动支撑杆上的机架本体1,将机架本体1滑动至合适高度后,拿出两个插板42,向彼此靠近的方向按压两个插板42,将两个插板42插进机架本体1靠近地面一侧支撑架41上矩形槽43的内壁,松开两个插板42,两个插板42会受到彼此之间第二弹簧46的弹力插进对应矩形槽43的内壁,此时松开机架本体1,机架本体1会支撑在两个插板42上,从而达到了对机架本体1高度进行调节的效果,通过设置支撑结构4,将机架本体1支撑在支撑架41上不同的位置,从而达到了对机架本体1高度进行调节的效果,方便了使不同大小的织布机2调节至同一高度进行操作的效果,进而提高了工作人员对织布机2使用的工作效率。

[0033] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

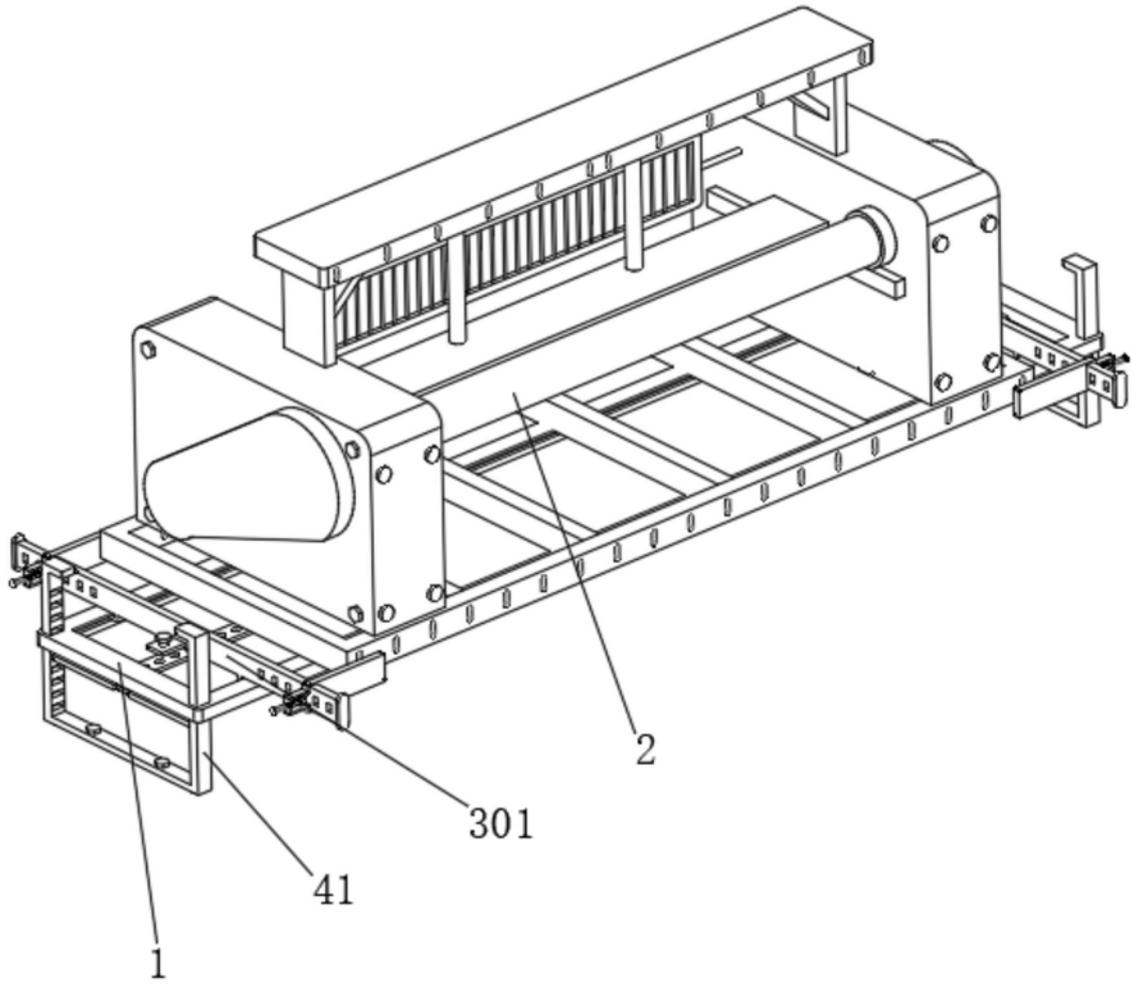


图1

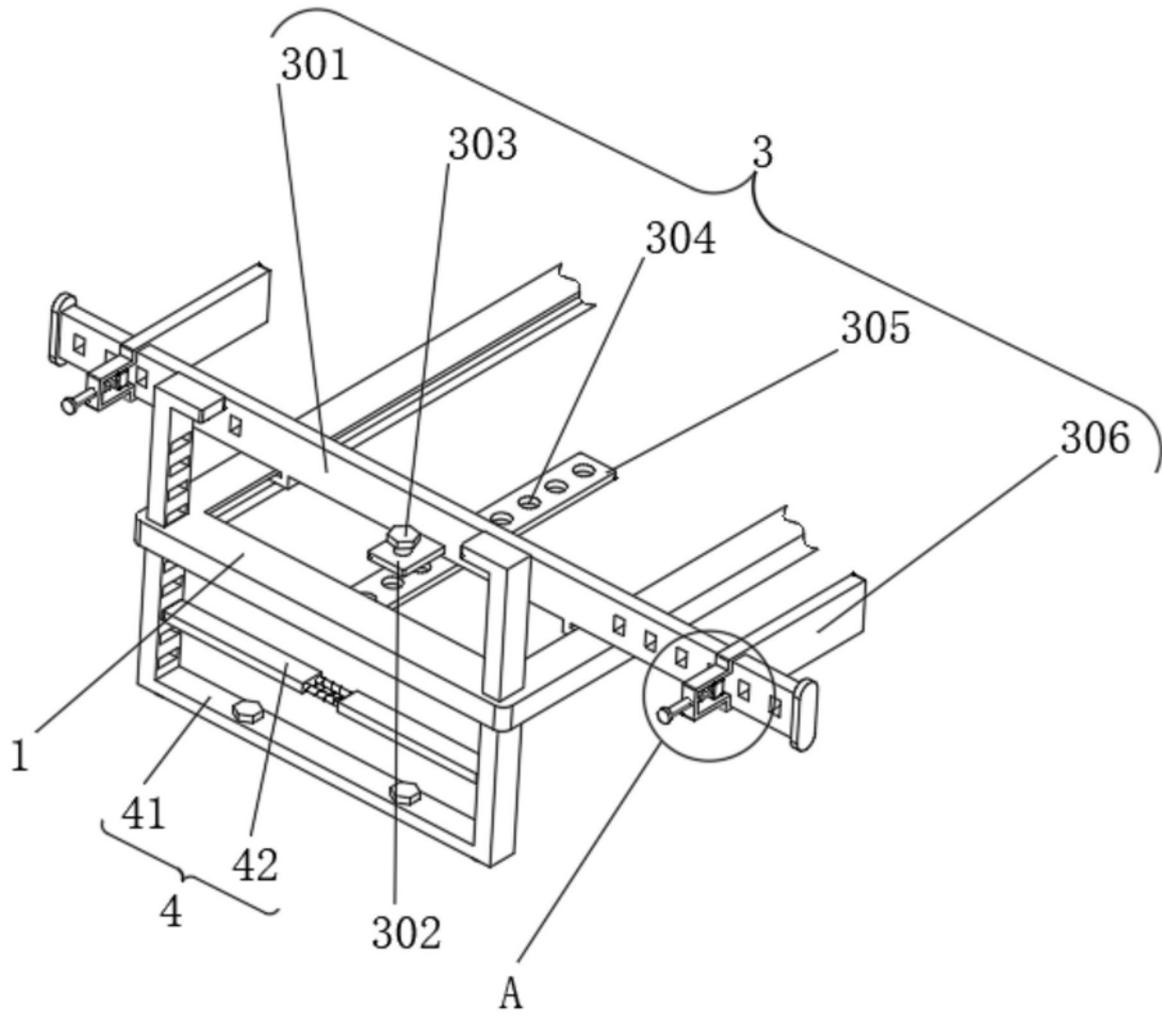


图2

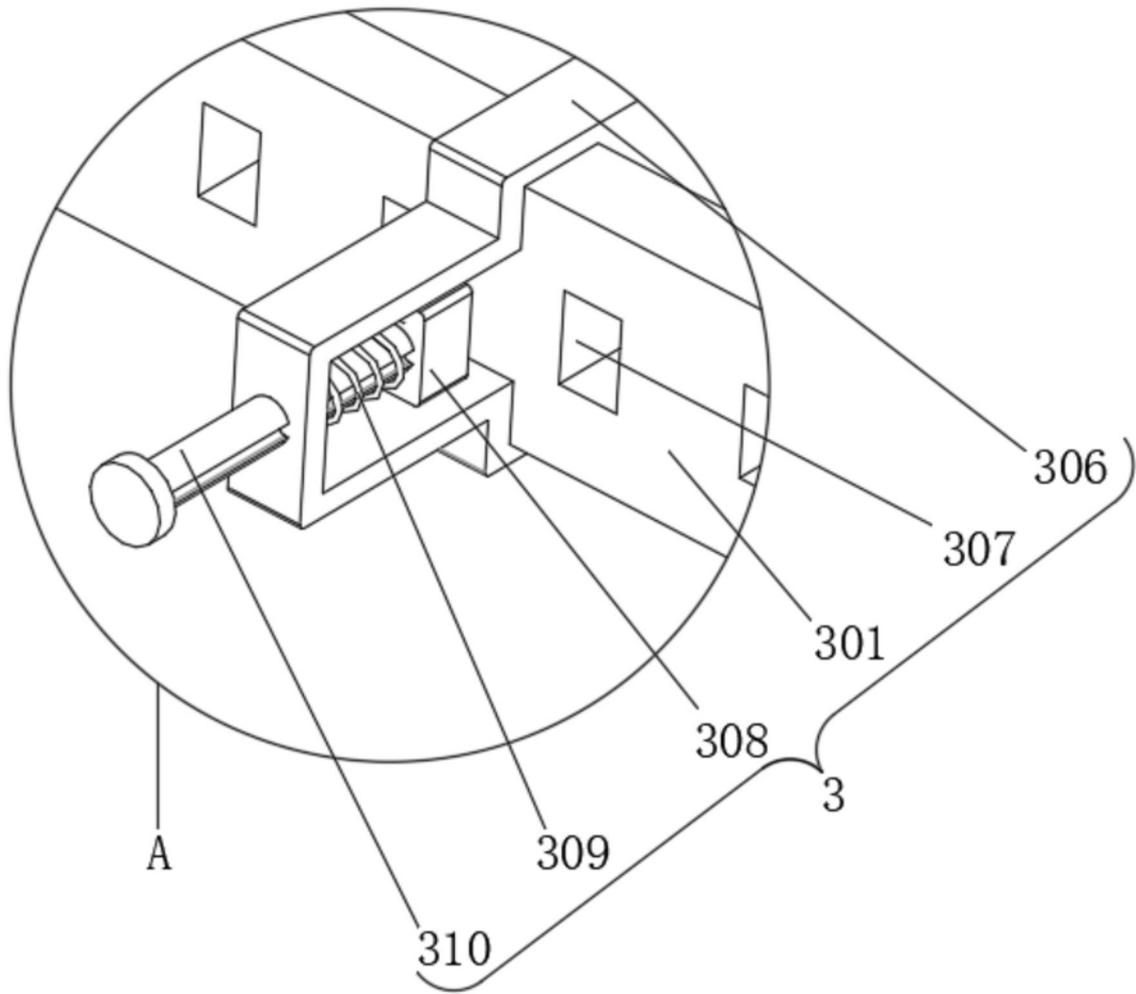


图3

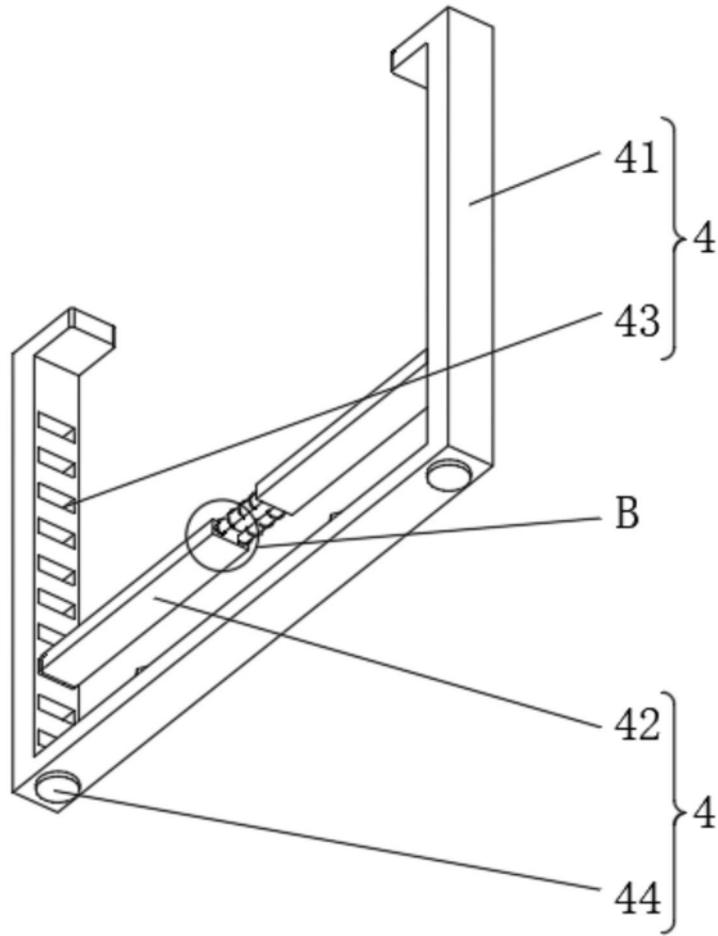


图4

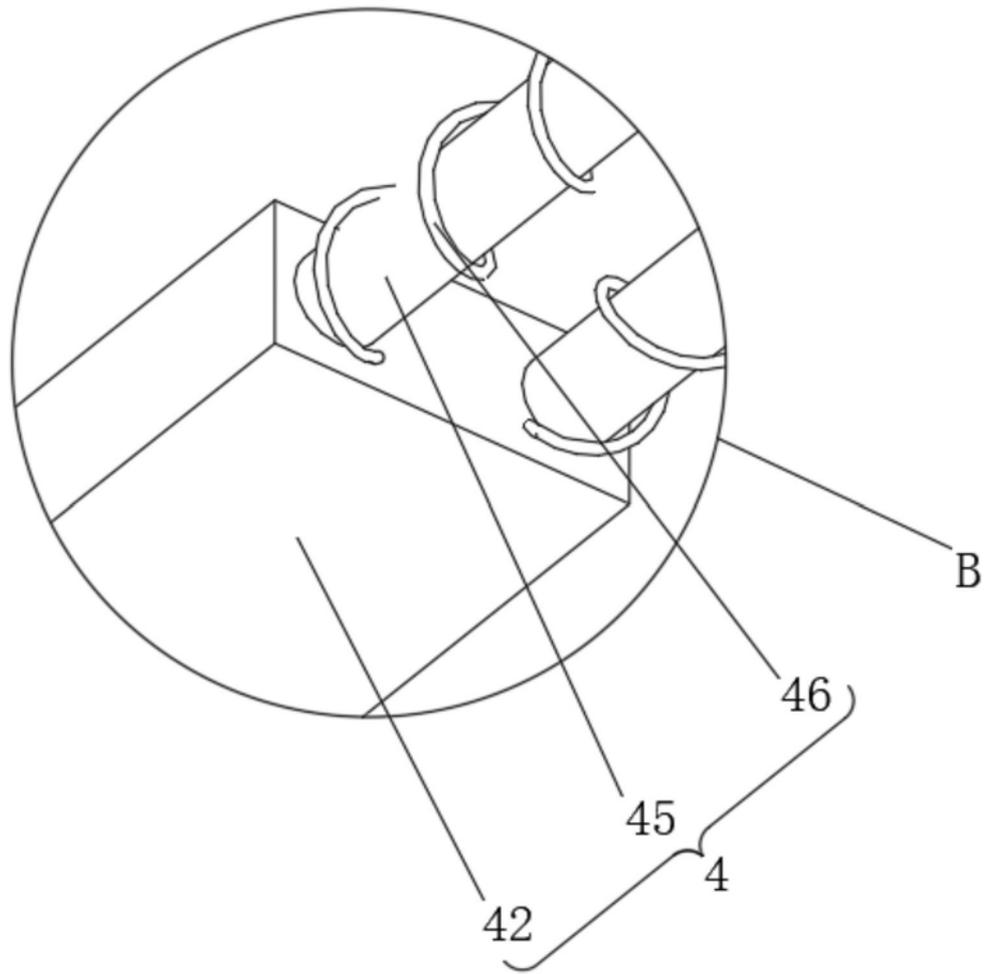


图5