



(21) 申请号 202420880396.2

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 龙港市翰联工艺礼品有限公司
地址 325000 浙江省温州市龙港市南湖绿
都一单元101-105室

(72) 发明人 陈士闹

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123
专利代理师 褚一岚

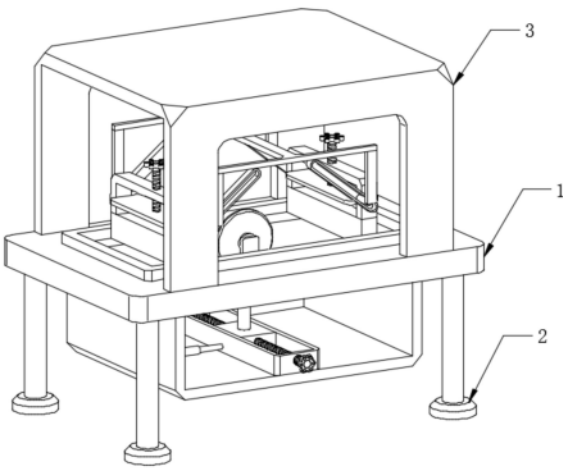
(51) Int. Cl .
D06H 7/00 (2006.01)
B26D 7/14 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种帆布袋生产用裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及帆布袋生产技术领域,且公开了一种帆布袋生产用裁剪装置,包括安装板,固定安装在所述安装板底部的支撑腿,固定安装在所述安装板顶部的立架,以及设置在所述安装板上方的加工组件,所述加工组件包括固定安装在安装板顶部的固定机构,所述固定机构的下方设置有裁切机构,所述固定机构包括固定安装在立架内壁顶部的气缸,所述气缸的输出端的底部外壁固定安装有工字型固定架,所述工字型固定架的端面底部的固定安装有连接板,所述连接板的底部侧壁固定安装有滑杆,通过设置固定机构,可以通过夹持板对需要进行裁切的帆布进行夹持固定,以提高对其裁切过程中的稳定性,通过设置裁切机构,可以通过裁切片实现对帆布进行裁切。



1. 一种帆布袋生产用裁剪装置,包括安装板(1);

固定安装在所述安装板(1)底部的支撑腿(2);

固定安装在所述安装板(1)顶部的立架(3);

以及设置在所述安装板(1)上方的加工组件(4),其特征在于:所述加工组件(4)包括固定安装在安装板(1)顶部的固定机构(41),所述固定机构(41)的下方设置有裁切机构(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用裁剪装置,其特征在于:所述固定机构(41)包括固定安装在立架(3)内壁顶部的气缸(411),所述气缸(411)的输出端的底部外壁固定安装有工字型固定架(412),所述工字型固定架(412)的端面底部的固定安装有连接板(413),所述连接板(413)的底部侧壁固定安装有滑杆(414),所述滑杆(414)的另一端外壁滑动连接有限位板(415),所述限位板(415)的侧壁固定安装有承接台(416),所述承接台(416)的底部与安装板(1)的顶部滑动连接,所述承接台(416)的底部侧壁滑动连接有限位架(417),所述限位架(417)的底部与安装板(1)的顶部固定连接,所述限位架(417)的顶部固定安装有U型板(418),所述U型板(418)的顶部内壁螺纹连接有螺杆(419),所述螺杆(419)的顶部外壁固定安装有调节手柄一(4110),所述螺杆(419)的底部转动连接有夹持板(4111)。

3. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用裁剪装置,其特征在于:所述裁切机构(42)包括固定安装在安装板(1)底部的U型底板(421),所述U型底板(421)的内壁固定安装有电动伸缩杆一(422),所述电动伸缩杆一(422)的另一端固定安装有移动块(423),所述移动块(423)的内壁转动连接有丝杆(424),所述丝杆(424)的一端外壁固定安装有调节手柄二(425),所述丝杆(424)的外壁螺纹连接有套接块(426),所述套接块(426)的顶部固定安装有电动伸缩杆二(427),所述电动伸缩杆二(427)的另一端固定安装有支撑块(428),所述支撑块(428)的内壁通过轴承转动连接有转杆(429),所述转杆(429)的外壁固定安装有裁切片(4210)。

4. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用裁剪装置,其特征在于:所述支撑腿(2)的数量有四个,四个所述支撑腿(2)大小相等,四个所述支撑腿(2)等距固定安装在安装板(1)底部的四角。

5. 根据权利要求2所述的一种帆布袋生产用裁剪装置,其特征在于:所述承接台(416)的顶部与U型板(418)的底部固定连接,所述承接台(416)的底部外壁与限位架(417)的内壁滑动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种帆布袋生产用裁剪装置,其特征在于:所述承接台(416)的数量有两个,两个所述承接台(416)大小相等,两个所述承接台(416)沿安装板(1)的中面对称分布。

一种帆布袋生产用裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帆布袋生产技术领域,具体为一种帆布袋生产用裁剪装置。

背景技术

[0002] 帆布袋是一种时尚的环保布袋,它取之于自然可以降解,耐久度和牢固度远远高于无纺布,帆布环保袋的面料比较多,纹路也比较多,大部分都很细腻平整印刷成像效果很好,清洗起来也比较容易,洗完后也不易变形,环保帆布袋款式多,样式新,既能作为一般的环保购物袋,同时也可以作为企业的广告促销礼品。帆布袋在加工过程中需要同裁剪装置对原料进行裁剪作业。

[0003] 根据中国专利CN 219032746 U提出了一种帆布袋生产用裁剪装置,该装置中通过将帆布袋从清洁辊一和清洁辊二之间穿过,并与外部的收卷设备进行连接,启动双轴电机,双轴电机带动导向螺杆转动,从而带动连接杆和安装板进行移动,根据需要裁减的帆布袋的尺寸调整两个切刀之间的距离,切刀的距离调整完成后,液压缸带动安装箱下降,使切刀压合在帆布袋的表面,同时在支撑弹簧的支撑下,限位轮压合在帆布袋的表面,对帆布袋的位置进行限制。

[0004] 但是该专利中可能存在一些不足之处,该装置中通过限位轮下压并与帆布进行贴合,以实现对其进行固定,通过切刀可以对帆布进行裁切,但是由于装置中未对帆布的两端进行绷直,在对其进行裁切过程中,其中间部位容易产生褶皱,可能会造成切多或切歪的情况,从而影响了装置对帆布的裁切效果,为此,我们提出了一种帆布袋生产用裁剪装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种帆布袋生产用裁剪装置,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种帆布袋生产用裁剪装置,包括安装板;

[0007] 固定安装在所述安装板底部的支撑腿;

[0008] 固定安装在所述安装板顶部的立架;

[0009] 以及设置在所述安装板上方的加工组件,所述加工组件包括固定安装在安装板顶部的固定机构,所述固定机构的下方设置有裁切机构。

[0010] 优选的,所述固定机构包括固定安装在立架内壁顶部的气缸,所述气缸的输出端的底部外壁固定安装有工字型固定架,所述工字型固定架的端面底部的固定安装有连接板,所述连接板的底部侧壁固定安装有滑杆,所述滑杆的另一端外壁滑动连接有限位板,所述限位板的侧壁固定安装有承接台,所述承接台的底部与安装板的顶部滑动连接,所述承接台的底部侧壁滑动连接有限位架,所述限位架的底部与安装板的顶部固定连接,所述限位架的顶部固定安装有U型板,所述U型板的顶部内壁螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶部外壁固定安装有调节手柄一,所述螺杆的底部转动连接有夹持板,通过设置固定机构,当需要

对帆布进行固定时,操作人员可将帆布的两端放置在承接台的顶部,然后通过转动调节手柄一,使调节手柄一带着螺杆进行转动,在螺杆转动的过程中会带着夹持板下压,当夹持板下压后会与帆布进行贴合,以达到对帆布进行夹持固定的效果,为了防止在对帆布裁切过程中,其中间部分产生褶皱,操作人员可开启气缸,使气缸的输出端推动工字型固定架向下移动,在工字型固定架向下移动的过程中会带着连接板向下移动,在连接板向下移动后会通过滑杆在限位板的内部进行滑动,使滑杆对限位板进行挤压,使两个承接台对向远离,以通过两个相对远离的承接台可以实现对帆布进行拉直,以防止在对帆布进行裁切过程中其中间部位因松动产生褶皱,以此可提高装置对帆布的裁切过程中的稳定性。

[0011] 优选的,所述裁切机构包括固定安装在安装板底部的U型底板,所述U型底板的内壁固定安装有电动伸缩杆一,所述电动伸缩杆一的另一端固定安装有移动块,所述移动块的内壁转动连接有丝杆,所述丝杆的一端外壁固定安装有调节手柄二,所述丝杆的外壁螺纹连接有套接块,所述套接块的顶部固定安装有电动伸缩杆二,所述电动伸缩杆二的另一端固定安装有支撑块,所述支撑块的内壁通过轴承转动连接有转杆,所述转杆的外壁固定安装有裁切片,通过设置裁切机构,当对帆布固定完成后,操作人员可开启电动伸缩杆二,使电动伸缩杆二推动支撑块向上移动,使支撑块内部的裁切片与帆布进行贴合,然后通过开启电动伸缩杆一,使电动伸缩杆一推动移动块进行移动,以带着支撑块进行移动,以通过裁切片转动可以实现对帆布进行裁切,当需要调节对帆布的裁切宽度,操作人员可通过转动调节手柄二使丝杆转动,在丝杆转动后会带着套接块进行移动,以通过套接块移动可以调节对帆布的裁切宽度。

[0012] 优选的,所述支撑腿的数量有四个,四个所述支撑腿大小相等,四个所述支撑腿等距固定安装在安装板底部的四角,通过此设置,可通过支撑腿对装置起支撑作用。

[0013] 优选的,所述承接台的顶部与U型板的底部固定连接,所述承接台的底部外壁与限位架的内壁滑动连接,通过此设置,可通过限位架对承接台进行限位,使承接台可以在限位架的内部进行移动。

[0014] 优选的,所述承接台的数量有两个,两个所述承接台大小相等,两个所述承接台沿安装板的中面对称分布,通过此设置,可通过两个承接台可以实现对帆布的两端进行夹持固定。

[0015] 本实用新型提供了一种帆布袋生产用裁剪装置。该帆布袋生产用裁剪装置具备以下有益效果:

[0016] (1)、该帆布袋生产用裁剪装置,通过设置固定机构,当需要对帆布进行固定时,操作人员可将帆布的两端放置在承接台的顶部,然后通过转动调节手柄一,使调节手柄一带着螺杆进行转动,在螺杆转动的过程中会带着夹持板下压,当夹持板下压后会与帆布进行贴合,以达到对帆布进行夹持固定的效果,为了防止在对帆布裁切过程中,其中间部分产生褶皱,操作人员可开启气缸,使气缸的输出端推动工字型固定架向下移动,在工字型固定架向下移动的过程中会带着连接板向下移动,在连接板向下移动后会通过滑杆在限位板的内部进行滑动,使滑杆对限位板进行挤压,使两个承接台对向远离,以通过两个相对远离的承接台可以实现对帆布进行拉直,以防止在对帆布进行裁切过程中其中间部位因松动产生褶皱,以此可提高装置对帆布的裁切过程中的稳定性;

[0017] (2)、该帆布袋生产用裁剪装置,通过设置裁切机构,当对帆布固定完成后,操作人

员可开启电动伸缩杆二,使电动伸缩杆二推动支撑块向上移动,使支撑块内部的裁切片与帆布进行贴合,然后通过开启电动伸缩杆一,使电动伸缩杆一推动移动块进行移动,以带着支撑块进行移动,以通过裁切片转动可以实现对帆布进行裁切,当需要调节对帆布的裁切宽度,操作人员可通过转动调节手柄二使丝杆转动,在丝杆转动后会带着套接块进行移动,以通过套接块移动可以调节对帆布的裁切宽度。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型一种帆布袋生产用裁剪装置的立体结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型一种帆布袋生产用裁剪装置内部加工组件的结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型一种帆布袋生产用裁剪装置内部固定机构的结构示意图;
- [0021] 图4为本实用新型一种帆布袋生产用裁剪装置内部固定机构的局部结构示意图;
- [0022] 图5为本实用新型一种帆布袋生产用裁剪装置A部的局部放大图;
- [0023] 图6为本实用新型一种帆布袋生产用裁剪装置内部裁切机构的结构示意图;
- [0024] 图7为本实用新型一种帆布袋生产用裁剪装置B部的局部放大图。
- [0025] 图中:1、安装板;2、支撑腿;3、立架;4、加工组件;41、固定机构;411、气缸;412、工字型固定架;413、连接板;414、滑杆;415、限位板;416、承接台;417、限位架;418、U型板;419、螺杆;4110、调节手柄一;4111、夹持板;42、裁切机构;421、U型底板;422、电动伸缩杆一;423、移动块;424、丝杆;425、调节手柄二;426、套接块;427、电动伸缩杆二;428、支撑块;429、转杆;4210、裁切片。

具体实施方式

[0026] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0027] 实施例1

[0028] 本实用新型所提供的一种帆布袋生产用裁剪装置的较佳实施例如图1至图7所示:一种帆布袋生产用裁剪装置,包括安装板1;

[0029] 固定安装在安装板1底部的支撑腿2;

[0030] 固定安装在安装板1顶部的立架3;

[0031] 以及设置在安装板1上方的加工组件4,加工组件4包括固定安装在安装板1顶部的固定机构41,固定机构41的下方设置有裁切机构42,通过设置固定机构41,可以通过夹持板4111对需要进行裁切的帆布进行夹持固定,以提高对其裁切过程中的稳定性,通过设置裁切机构42,可以通过裁切片4210实现对帆布进行裁切。

[0032] 固定机构41包括固定安装在立架3内壁顶部的气缸411,气缸411的输出端的底部外壁固定安装有工字型固定架412,工字型固定架412的端面底部的固定安装有连接板413,连接板413的底部侧壁固定安装有滑杆414,滑杆414的另一端外壁滑动连接有限位板415,限位板415的侧壁固定安装有承接台416,承接台416的底部与安装板1的顶部滑动连接,承接台416的底部侧壁滑动连接有限位架417,限位架417的底部与安装板1的顶部固定连接,限位架417的顶部固定安装有U型板418,U型板418的顶部内壁螺纹连接有螺杆419,螺杆419的顶部外壁固定安装有调节手柄一4110,螺杆419的底部转动连接有夹持板4111。

[0033] 本实施例中,通过设置固定机构41,当需要对帆布进行固定时,操作人员可将帆布的两端放置在承接台416的顶部,然后通过转动调节手柄一4110,使调节手柄一4110带着螺杆419进行转动,在螺杆419转动的过程中会带着夹持板4111下压,当夹持板4111下压后会与帆布进行贴合,以达到对帆布进行夹持固定的效果,为了防止在对帆布裁切过程中,其中间部分产生褶皱,操作人员可开启气缸411,使气缸411的输出端推动工字型固定架412向下移动,在工字型固定架412向下移动的过程中会带着连接板413向下移动,在连接板413向下移动后会通过滑杆414在限位板415的内部进行滑动,使滑杆414对限位板415进行挤压,使两个承接台416对向远离,以通过两个相对远离的承接台416可以实现对帆布进行拉直,以防止在对帆布进行裁切过程中其中间部位因松动产生褶皱,以此可提高装置对帆布的裁切过程中的稳定性。

[0034] 实施例2

[0035] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种帆布袋生产用裁剪装置的较佳实施例如图1至图7所示:裁切机构42包括固定安装在安装板1底部的U型底板421,U型底板421的内壁固定安装有电动伸缩杆一422,电动伸缩杆一422的另一端固定安装有移动块423,移动块423的内壁转动连接有丝杆424,丝杆424的一端外壁固定安装有调节手柄二425,丝杆424的外壁螺纹连接有套接块426,套接块426的顶部固定安装有电动伸缩杆二427,电动伸缩杆二427的另一端固定安装有支撑块428,支撑块428的内壁通过轴承转动连接有转杆429,转杆429的外壁固定安装有裁切片4210。

[0036] 本实施例中,通过设置裁切机构42,当对帆布固定完成后,操作人员可开启电动伸缩杆二427,使电动伸缩杆二427推动支撑块428向上移动,使支撑块428内部的裁切片4210与帆布进行贴合,然后通过开启电动伸缩杆一422,使电动伸缩杆一422推动移动块423进行移动,以带着支撑块428进行移动,以通过裁切片4210转动可以实现对帆布进行裁切,当需要调节对帆布的裁切宽度,操作人员可通过转动调节手柄二425使丝杆424转动,在丝杆424转动后会带着套接块426进行移动,以通过套接块426移动可以调节对帆布的裁切宽度。

[0037] 进一步的,支撑腿2的数量有四个,四个支撑腿2大小相等,四个支撑腿2等距固定安装在安装板1底部的四角,通过此设置,可通过支撑腿2对装置起支撑作用。

[0038] 更进一步的,承接台416的顶部与U型板418的底部固定连接,承接台416的底部外壁与限位架417的内壁滑动连接,通过此设置,可通过限位架417对承接台416进行限位,使承接台416可以在限位架417的内部进行移动。

[0039] 除此之外,承接台416的数量有两个,两个承接台416大小相等,两个承接台416沿安装板1的中面对称分布,通过此设置,可通过两个承接台416可以实现对帆布的两端进行夹持固定。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

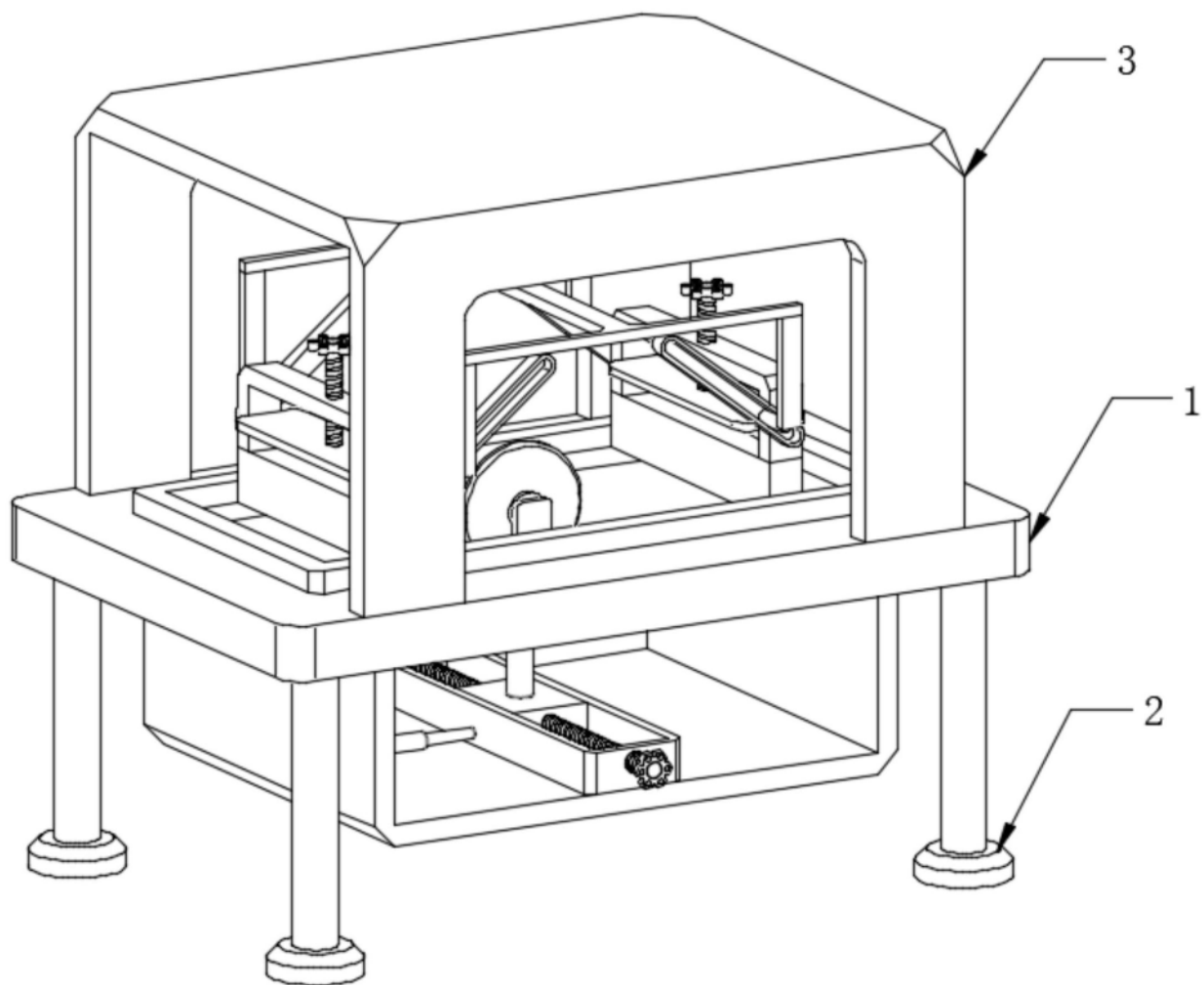


图1

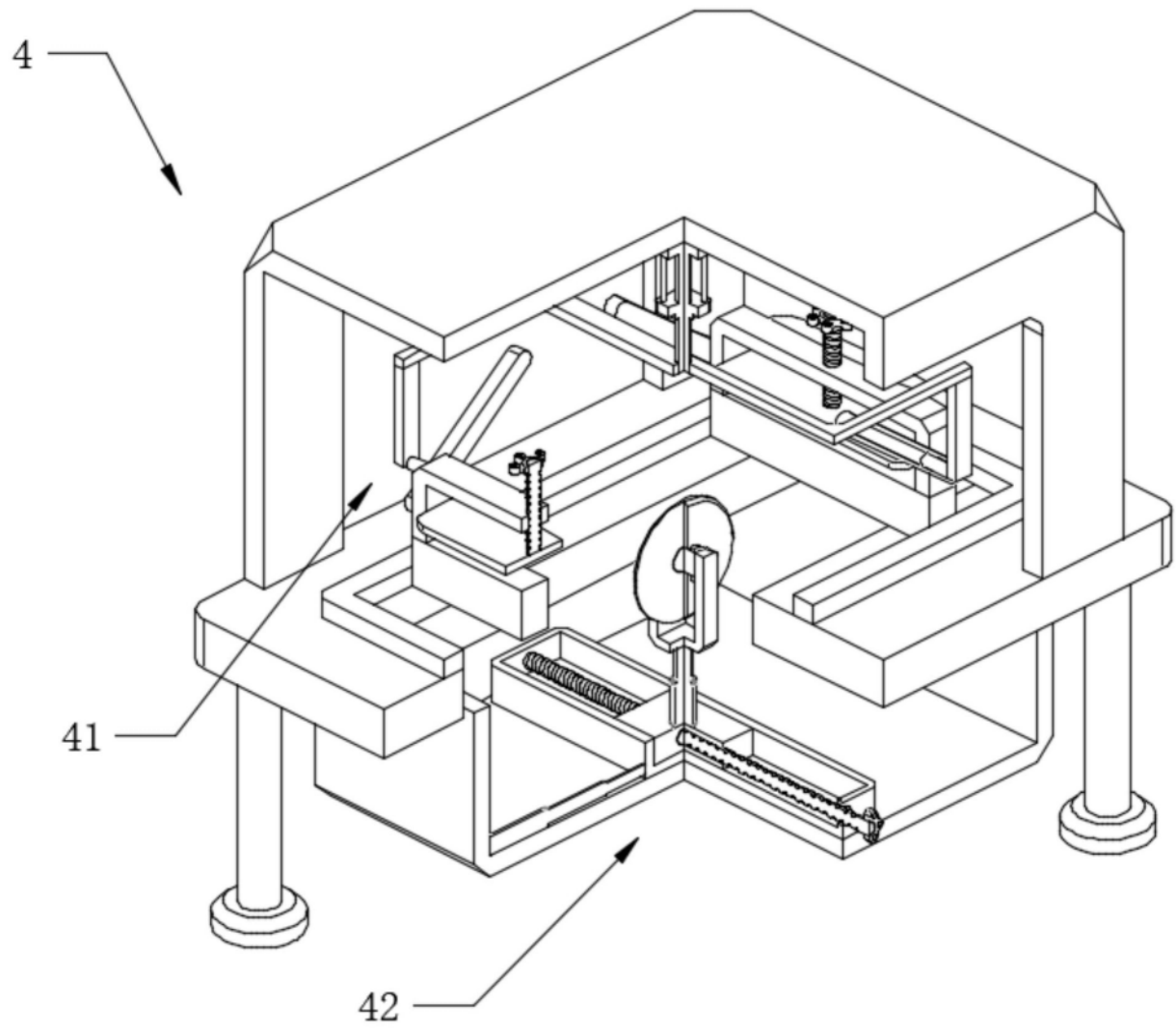


图2

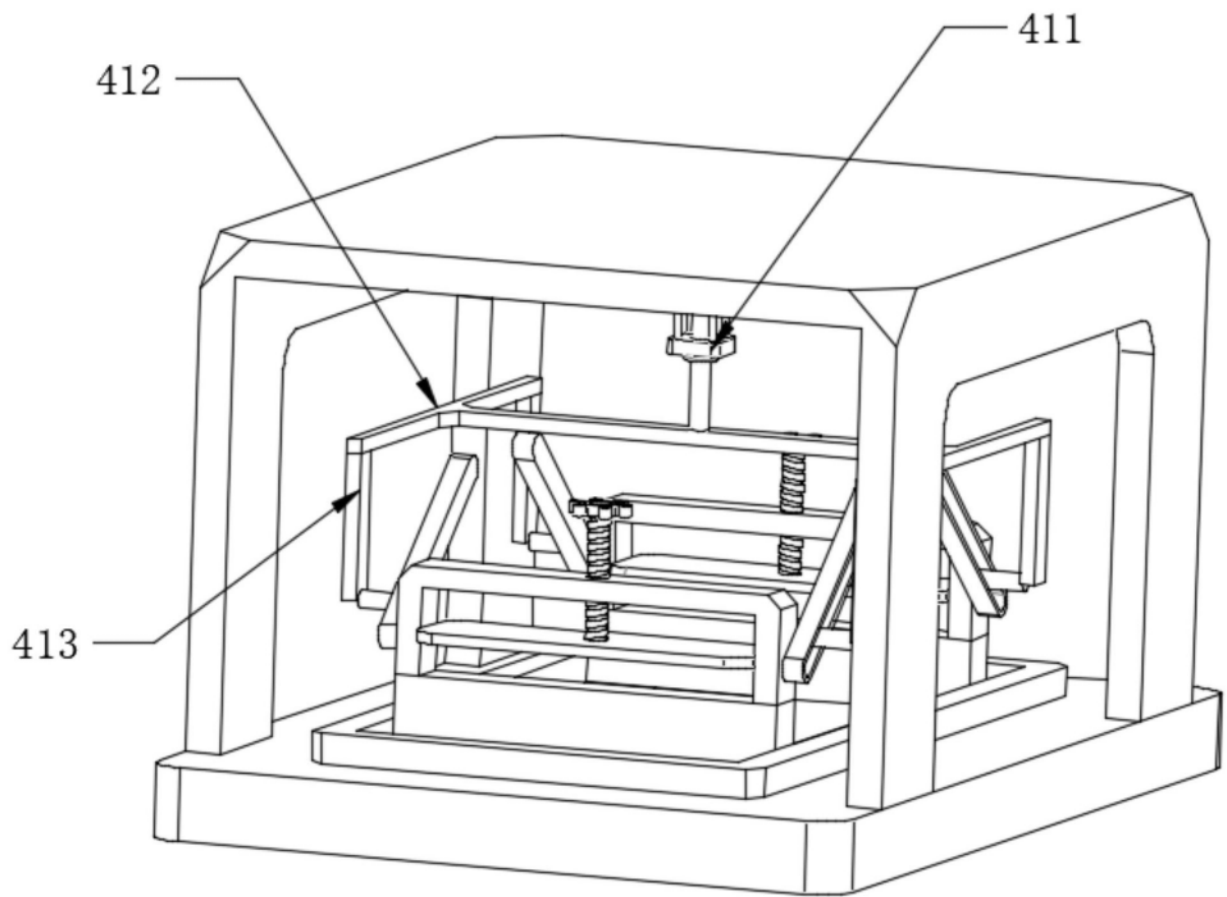


图3

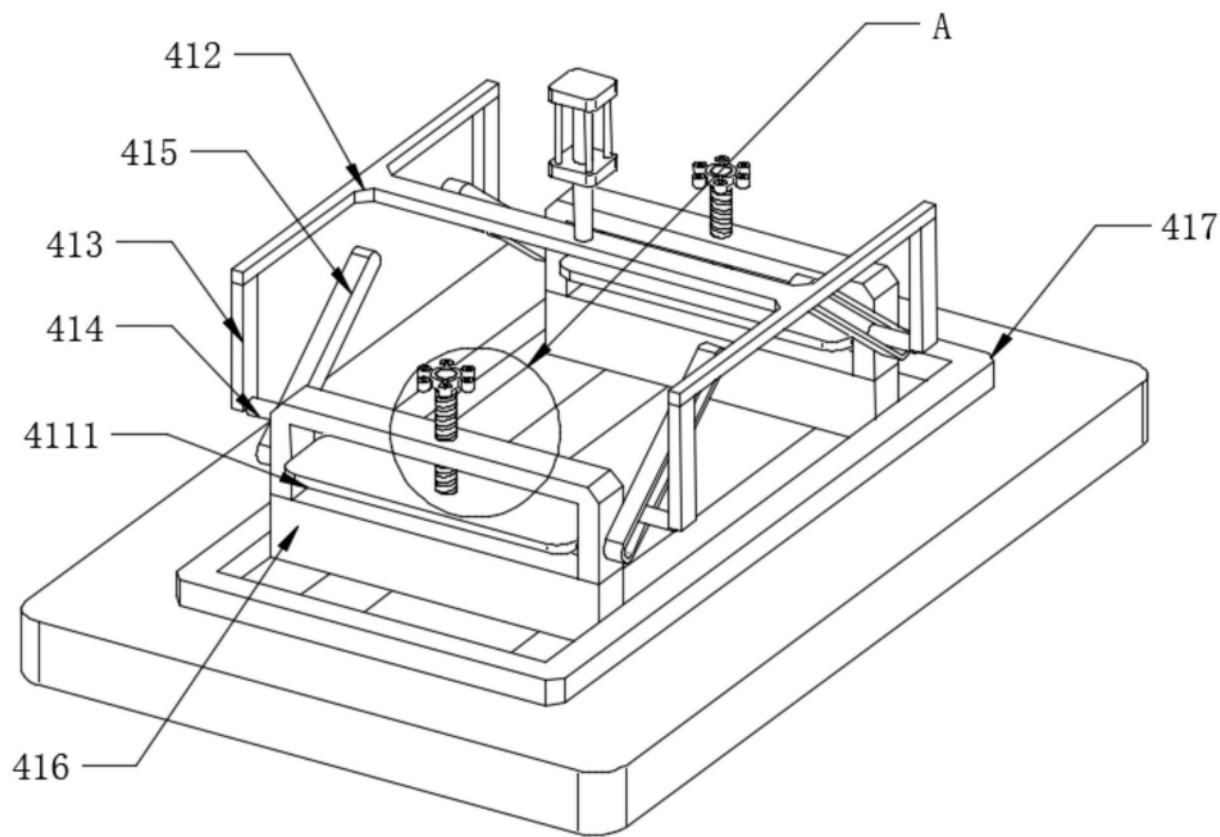


图4

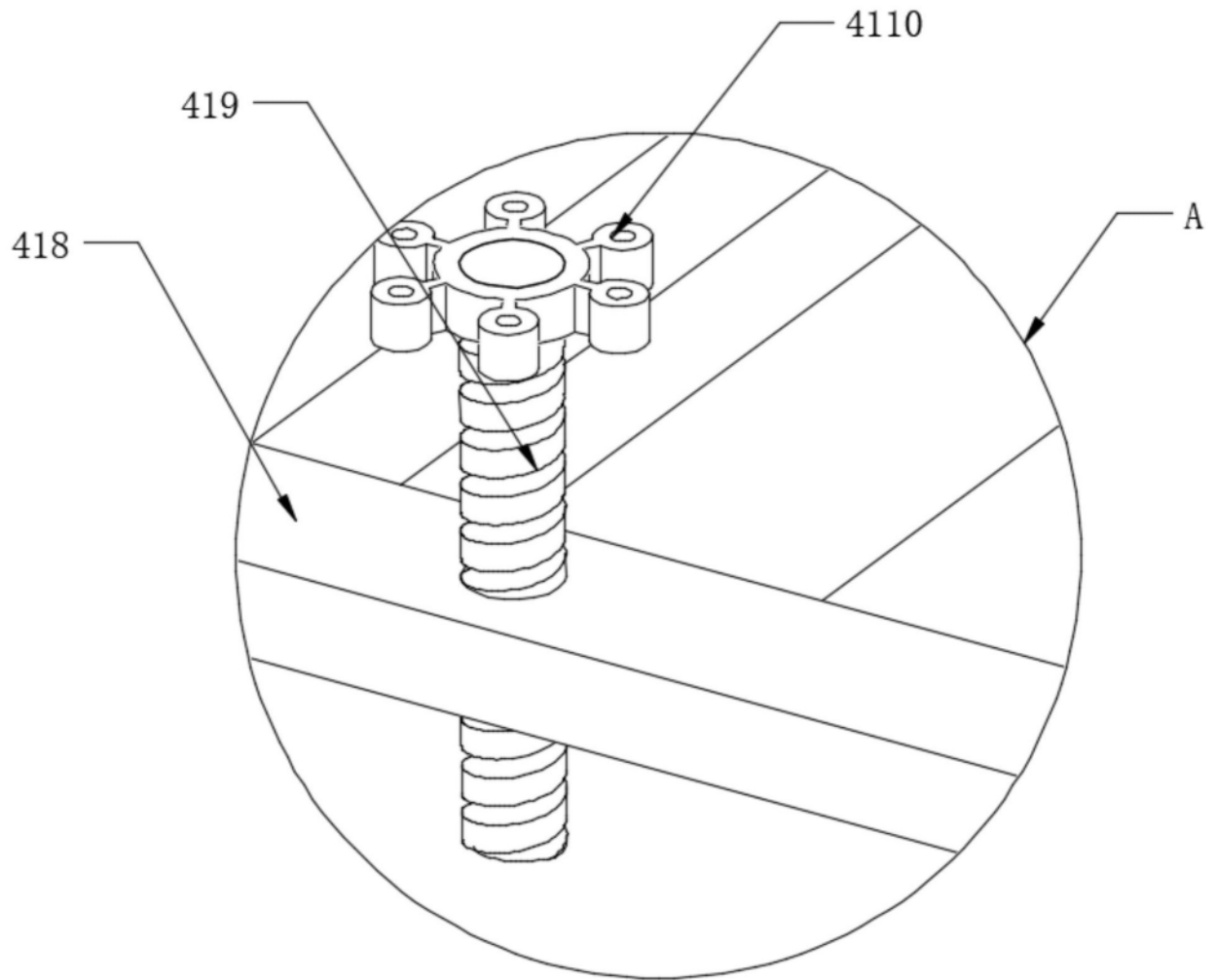


图5

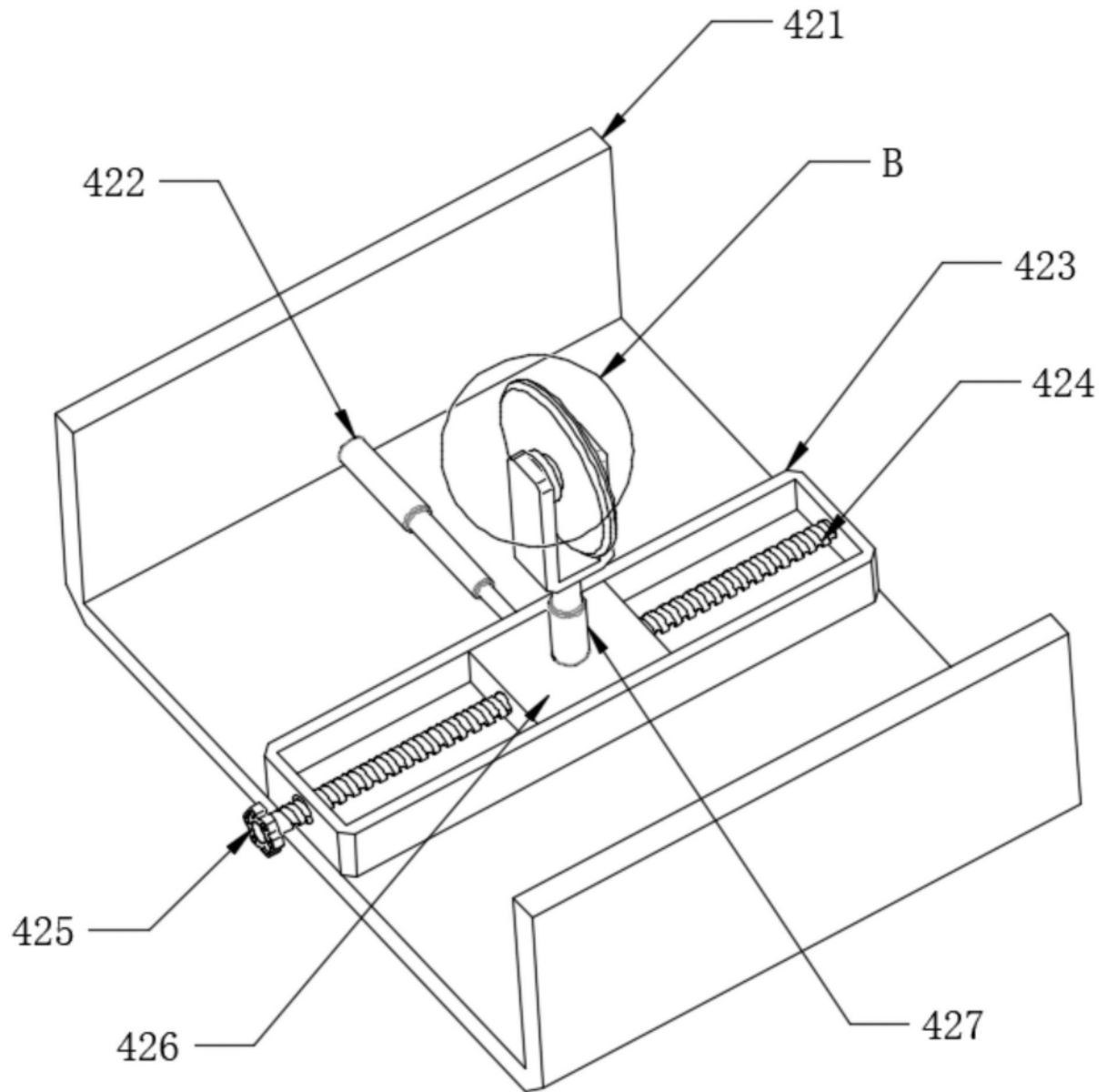


图6

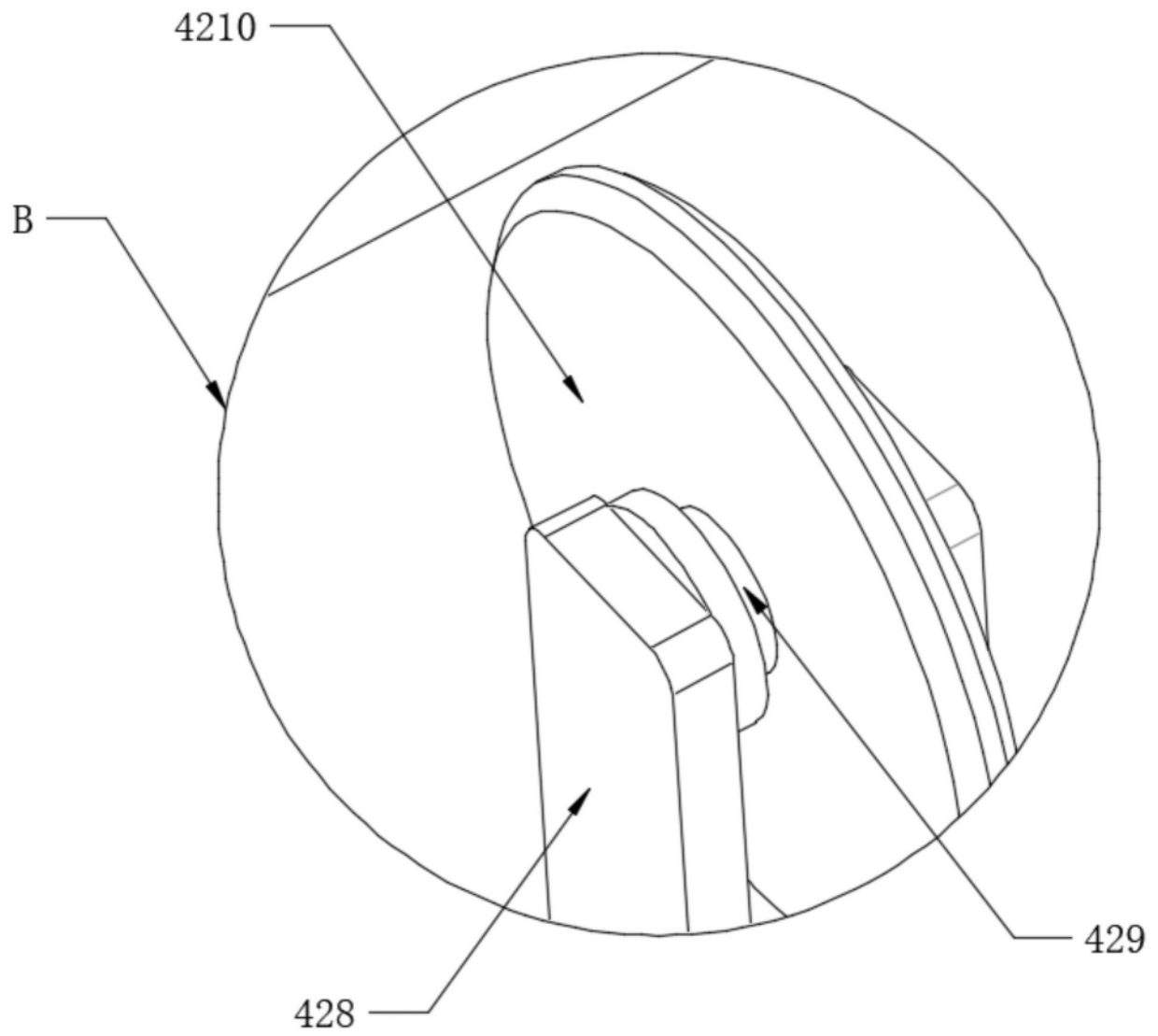


图7