(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216514784 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202121786313.6

(22)申请日 2021.07.31

(73)专利权人 韩伟潮
地址 528000 广东省佛山市南海区盐步华丽布匹市场五期S座16号

(72)发明人 韩伟潮

(74)专利代理机构 北京保识知识产权代理事务所(普通合伙) 11874
专利代理师 尹莹莹

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)
D06C 15/00(2006.01)

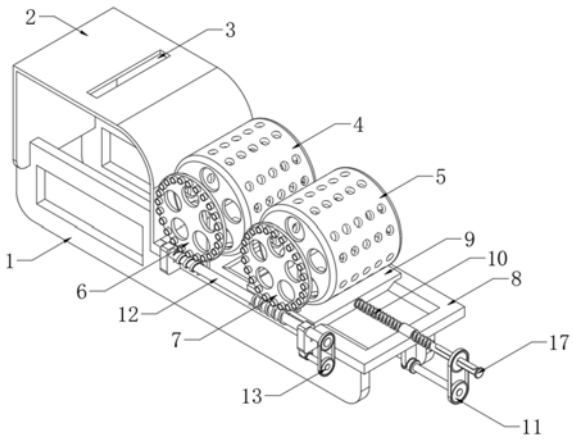
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于纺织布匹的裁剪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于纺织布匹的裁剪装置,属于纺织机械技术领域。一种用于纺织布匹的裁剪装置,包括基架,所述基架上端固定连接有裁剪台,所述裁剪台上开设有裁剪槽,所述裁剪槽内设置有裁剪刀具,所述基架一端上侧固定连接有承托架;所述承托架上方设置有固定压辊和移动压辊,所述固定压辊和移动压辊中央分别固定连接有传动轴;所述传动轴两端分别活动连接有支撑板,所述固定压辊两端的支撑板固定连接在承托架上侧一端;所述移动压辊两端的支撑板固定连接在移动板上侧,所述承托架上开设有移动槽,所述移动槽内滑动连接有移动板;本实用新型解决了现有技术中布匹裁剪设备的压辊间距难以调节不便布料放入的问题。



CN 216514784 U

1.一种用于纺织布匹的裁剪装置,包括基架(1),其特征在于:所述基架(1)上端固定连接有裁剪台(2),所述裁剪台(2)上开设有裁剪槽(3),所述裁剪槽(3)内设置有裁剪刀具,所述基架(1)一端上侧固定连接有承托架(8);

所述承托架(8)上方设置有固定压辊(4)和移动压辊(5),所述固定压辊(4)和移动压辊(5)中央分别固定连接有传动轴(14);所述传动轴(14)两端分别活动连接有支撑板(15),所述固定压辊(4)两端的支撑板(15)固定连接在承托架(8)上侧一端。

2.根据权利要求1所述的一种用于纺织布匹的裁剪装置,其特征在于:所述移动压辊(5)两端的支撑板(15)固定连接在移动板(9)上侧,所述承托架(8)上开设有移动槽(18),所述移动槽(18)内滑动连接有移动板(9);所述固定压辊(4)和移动压辊(5)中央设置有蒸汽释放机,所述固定压辊(4)和移动压辊(5)表面均匀开设有多个蒸汽开放孔。

3.根据权利要求2所述的一种用于纺织布匹的裁剪装置,其特征在于:所述固定压辊(4)和移动压辊(5)的传动轴(14)一端分别固定连接有传动盘A(6)和传动盘B(7),所述传动盘A(6)和传动盘B(7)前侧边缘固定连接有多个传动凸起;所述承托架(8)一侧固定连接有两个连接块(16),两个所述连接块(16)之间活动设置有联动杆(12)。

4.根据权利要求3所述的一种用于纺织布匹的裁剪装置,其特征在于:所述联动杆(12)两端分别设置有传动蜗杆(20),两段所述传动蜗杆(20)上方分别与传动盘A(6)和传动盘B(7)前侧的传动凸起啮合连接;所述联动杆(12)一端设置有传动轮组B(13),所述传动轮组B(13)上方的传动轮轴与联动杆(12)一端固定连接;所述传动轮组B(13)下方的传动轮轴一端与传动电机B的输出轴末端固定连接,所述传动电机B固定连接在前侧连接块(16)下端。

5.根据权利要求2-4任一所述的一种用于纺织布匹的裁剪装置,其特征在于:所述移动槽(18)底面开设有贯穿槽(19),所述贯穿槽(19)设置在固定压辊(4)和移动压辊(5)之间;所述移动板(9)右侧中央活动连接有驱动螺杆(10),所述驱动螺杆(10)一端固定连接有前驱杆(17),所述驱动螺杆(10)与承托架(8)一端螺纹连接。

6.根据权利要求5所述的一种用于纺织布匹的裁剪装置,其特征在于:所述前驱杆(17)表面固定连接有定位片,所述前驱杆(17)一端设置有传动轮组A(11);所述传动轮组A(11)下方的传动轮轴一端与传动电机A的输出轴末端固定连接,所述传动电机A一端通过安装座与承托架(8)下侧一端固定连接;所述传动轮组A(11)上方的传动轮轴心开设有定位槽,所述前驱杆(17)通过定位片与定位槽活动贯穿传动轮组A(11)下方的传动轮轴心。

一种用于纺织布匹的裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域，具体为一种用于纺织布匹的裁剪装置。

背景技术

[0002] 布料在制作成衣物前，需要经过多道步骤的剪裁，其中一步需要对布料边缘进行剪裁，将布料的宽度剪裁到所需长度，在传统的布料边缘剪裁过程中，采用压辊将布料进行简单的压平，若不进行压平就对棉质布料进行剪裁，棉质的纺织布料容易发生褶皱，使得剪裁处布料不平整；现有的布匹裁剪设备在初始时布料放入压辊之间比较困难，压辊间距难以调节；因此，本实用新型提供一种用于纺织布匹的裁剪装置，以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 1、本实用新型要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于纺织布匹的裁剪装置，以解决上述背景技术中提出的问题：

[0005] (1)现有技术中布匹裁剪设备的压辊间距难以调节不便布料放入。

[0006] 2、技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种用于纺织布匹的裁剪装置，包括基架，所述基架上端固定连接有裁剪台，所述裁剪台上开设有裁剪槽，所述裁剪槽内设置有裁剪刀具，所述基架一端上侧固定连接有承托架。

[0009] 优选的，所述承托架上方设置有固定压辊和移动压辊，所述固定压辊和移动压辊中央分别固定连接有传动轴；所述传动轴两端分别活动连接有支撑板，所述固定压辊两端的支撑板固定连接在承托架上侧一端。

[0010] 优选的，所述移动压辊两端的支撑板固定连接在移动板上侧，所述承托架上开设有移动槽，所述移动槽内滑动连接有移动板；所述固定压辊和移动压辊中央设置有蒸汽释放机，所述固定压辊和移动压辊表面均匀开设有多个蒸汽开放孔。

[0011] 优选的，所述固定压辊和移动压辊的传动轴一端分别固定连接有传动盘A和传动盘B，所述传动盘A和传动盘B前侧边缘固定连接有多个传动凸起；所述承托架一侧固定连接有两个连接块，两个所述连接块之间活动设置有联动杆。

[0012] 优选的，所述联动杆两端分别设置有传动蜗杆，两段所述传动蜗杆上方分别与传动盘A和传动盘B前侧的传动凸起啮合连接；所述联动杆一端设置有传动轮组B，所述传动轮组B上方的传动轮轴与联动杆一端固定连接；所述传动轮组B下方的传动轮轴一端与传动电机B的输出轴末端固定连接，所述传动电机B固定连接在前侧连接块下端。

[0013] 优选的，所述移动槽底面开设有贯穿槽，所述贯穿槽设置在固定压辊和移动压辊之间；所述移动板右侧中央活动连接有驱动螺杆，所述驱动螺杆一端固定连接有前驱杆，所述驱动螺杆与承托架一端螺纹连接。

[0014] 优选的，所述前驱杆表面固定连接有定位片，所述前驱杆一端设置有传动轮组A；所述传动轮组A下方的传动轮轴一端与传动电机A的输出轴末端固定连接，所述传动电机A一端通过安装座与承托架下侧一端固定连接；所述传动轮组A上方的传动轮轴心开设有定位槽，所述前驱杆通过定位片与定位槽活动贯穿传动轮组A下方的传动轮轴心。

[0015] 3、有益效果

[0016] (1)本实用新型通过设置固定压辊和移动压辊，在布匹裁剪前需要进料时，可以通过移动压辊向外移动使两个压辊之间的缝隙变大，从而使布匹顺利穿过两个压辊之间，之后再将移动压辊归位使布匹被夹紧，然后通过裁剪槽内的裁剪刀具对布匹进行裁剪；

[0017] 在布匹裁剪后，容易因裁剪操作导致裁剪处变形扭曲，因此当被裁剪的布匹经过固定压辊和移动压辊之间时，两个压辊中的蒸汽释放机经由蒸汽开放孔释放蒸汽浸湿布匹，从而使裁剪后的布匹被有效压平，减少因裁剪处形变导致的布料损失。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型中图1转向90°的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的部分结构示意图一；

[0021] 图4为本实用新型的部分结构示意图二；

[0022] 图5为本实用新型的部分结构示意图三；

[0023] 图6为本实用新型的部分结构示意图四。

[0024] 图中标号说明：

[0025] 1、基架；2、裁剪台；3、裁剪槽；4、固定压辊；5、移动压辊；6、传动盘A；7、传动盘B；8、承托架；9、移动板；10、驱动螺杆；11、传动轮组A；12、联动杆；13、传动轮组B；14、传动轴；15、支撑板；16、连接块；17、前驱杆；18、移动槽；19、贯穿槽；20、传动蜗杆。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例1：

[0028] 请参阅图1-3，一种用于纺织布匹的裁剪装置，包括基架1，基架1上端固定连接有裁剪台2，裁剪台2上开设有裁剪槽3，裁剪槽3内设置有裁剪刀具，基架1一端上侧固定连接有承托架8；

[0029] 承托架8上方设置有固定压辊4和移动压辊5，固定压辊4和移动压辊5中央分别固定连接有传动轴14；传动轴14两端分别活动连接有支撑板15，固定压辊4两端的支撑板15固定连接在承托架8上侧一端；

[0030] 移动压辊5两端的支撑板15固定连接在移动板9上侧，承托架8上开设有移动槽18，移动槽18内滑动连接有移动板9；固定压辊4和移动压辊5中央设置有蒸汽释放机，固定压辊4和移动压辊5表面均匀开设有多个蒸汽开放孔；

[0031] 固定压辊4和移动压辊5的传动轴14一端分别固定连接有传动盘A6和传动盘B7，传动盘A6和传动盘B7前侧边缘固定连接有多个传动凸起；承托架8一侧固定连接有两个连接块16，两个连接块16之间活动设置有联动杆12；

[0032] 联动杆12两端分别设置有传动蜗杆20，两段传动蜗杆20上方分别与传动盘A6和传动盘B7前侧的传动凸起啮合连接；联动杆12一端设置有传动轮组B13，传动轮组B13上方的传动轮轴与联动杆12一端固定连接；传动轮组B13下方的传动轮轴一端与传动电机B的输出轴末端固定连接，传动电机B固定连接在前侧连接块16下端；

[0033] 本实用新型通过设置固定压辊4和移动压辊5，在布匹裁剪前需要进料时，可以通过移动压辊5向外移动使两个压辊之间的缝隙变大，从而使布匹顺利穿过两个压辊之间，之后再将移动压辊5归位使布匹被夹紧，然后通过裁剪槽3内的裁剪刀具对布匹进行裁剪；

[0034] 在布匹裁剪后，容易因裁剪操作导致裁剪处变形扭曲，因此当被裁剪的布匹经过固定压辊4和移动压辊5之间时，两个压辊中的蒸汽释放机经由蒸汽开放孔释放蒸汽浸湿布匹，从而使裁剪后的布匹被有效压平，减少因裁剪处形变导致的布料损失；

[0035] 在本装置工作时，通过电机B带动传动轮组B13运转，进而带动联动杆12旋转，联动杆12两端的传动蜗杆20通过带动与之啮合连接的传动凸起运转进而分别带动两个传动盘相向旋转，从而对布匹起到压平作用。

[0036] 实施例2：

[0037] 如图3-6，结合实施例1的基础有所不同之处在于：

[0038] 移动槽18底面开设有贯穿槽19，贯穿槽19设置在固定压辊4和移动压辊5之间；移动板9右侧中央活动连接有驱动螺杆10，驱动螺杆10一端固定连接有前驱杆17，驱动螺杆10与承托架8一端螺纹连接；

[0039] 前驱杆17表面固定连接有定位片，前驱杆17一端设置有传动轮组A11；传动轮组A11下方的传动轮轴一端与传动电机A的输出轴末端固定连接，传动电机A一端通过安装座与承托架8下侧一端固定连接；传动轮组A11上方的传动轮轴心开设有定位槽，前驱杆17通过定位片与定位槽活动贯穿传动轮组A11下方的传动轮轴心；

[0040] 当需要调整移动压辊5的位置时，启动传动轮组A11对应的传动电机A，通过传动轮组A11带动前驱杆17旋转，前驱杆17带动驱动螺杆10旋转，驱动螺杆10在旋转时沿着承托架8前侧移动，进而对移动板9产生推移或牵拉作用，与此同时，前驱杆17通过定位片和定位槽的设置可以在随着传动轮组A11旋转的同时沿着传动轮组A11上方的传动轮轴心滑动，从而不会影响驱动螺杆10发生位移。

[0041] 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改进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内。

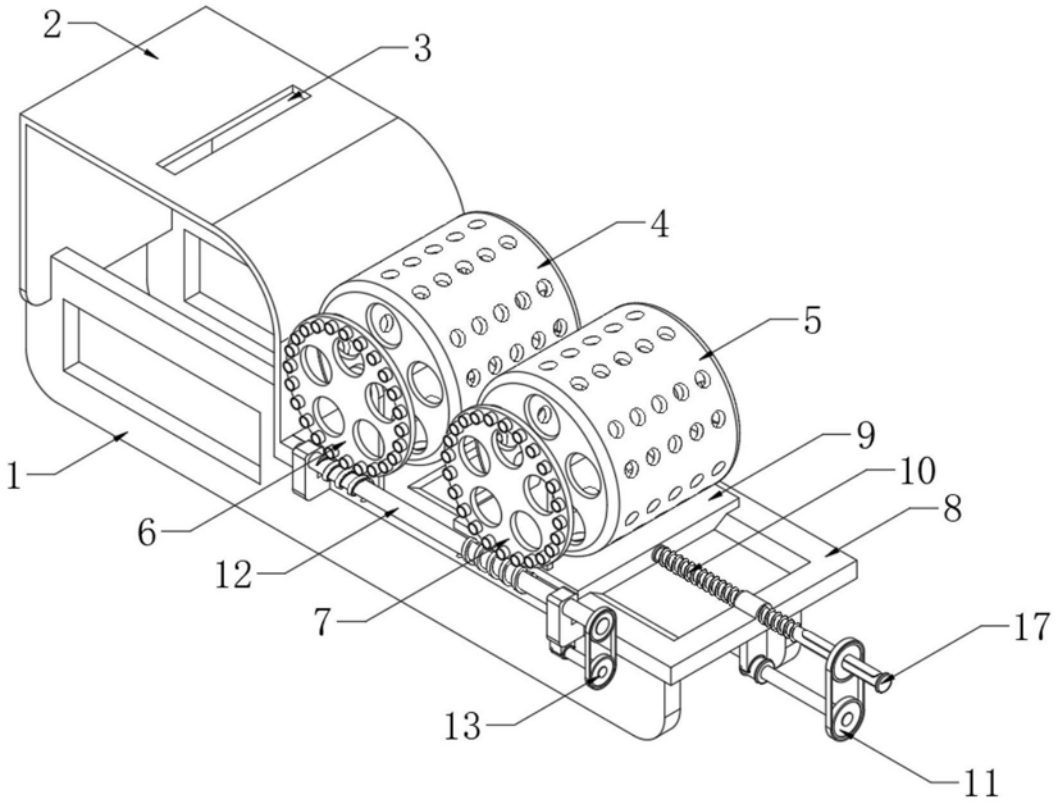


图1

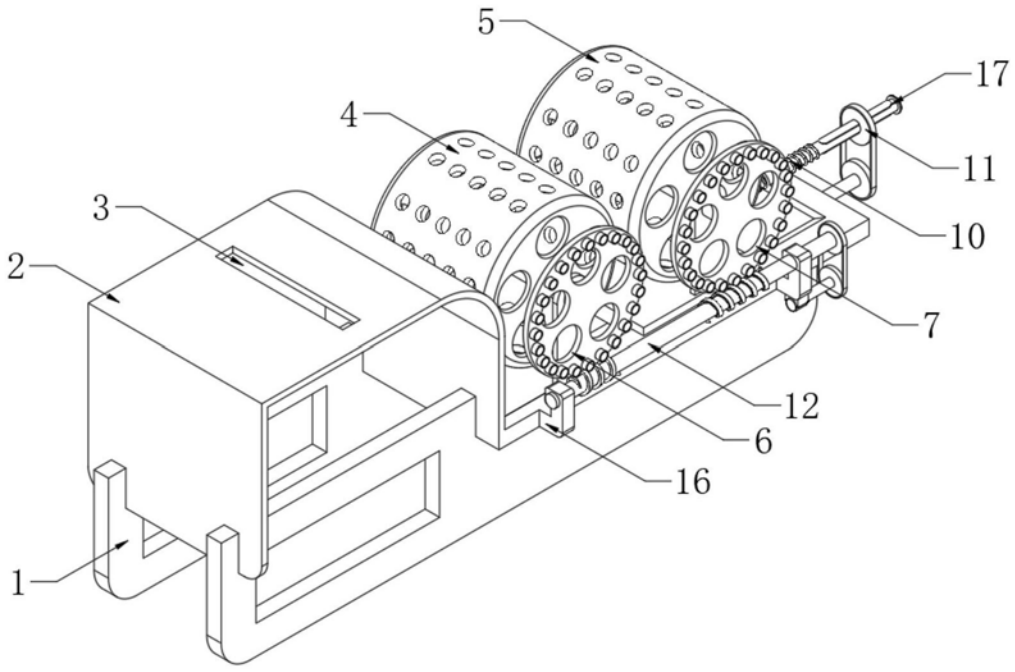


图2

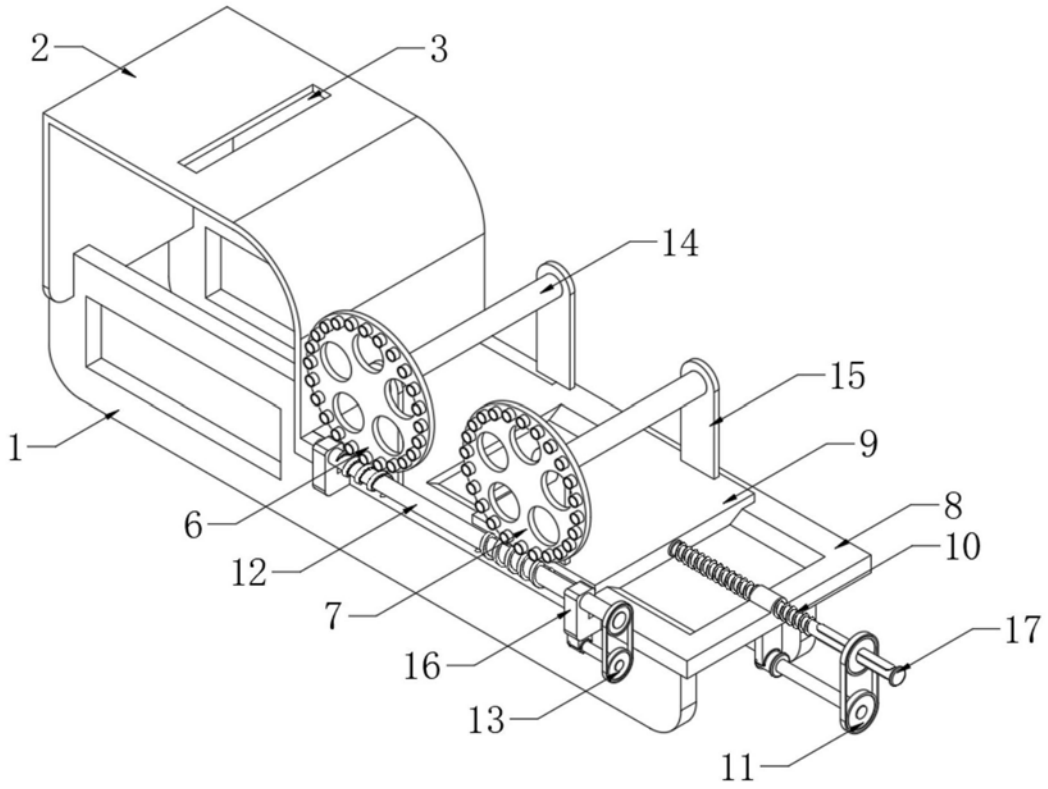


图3

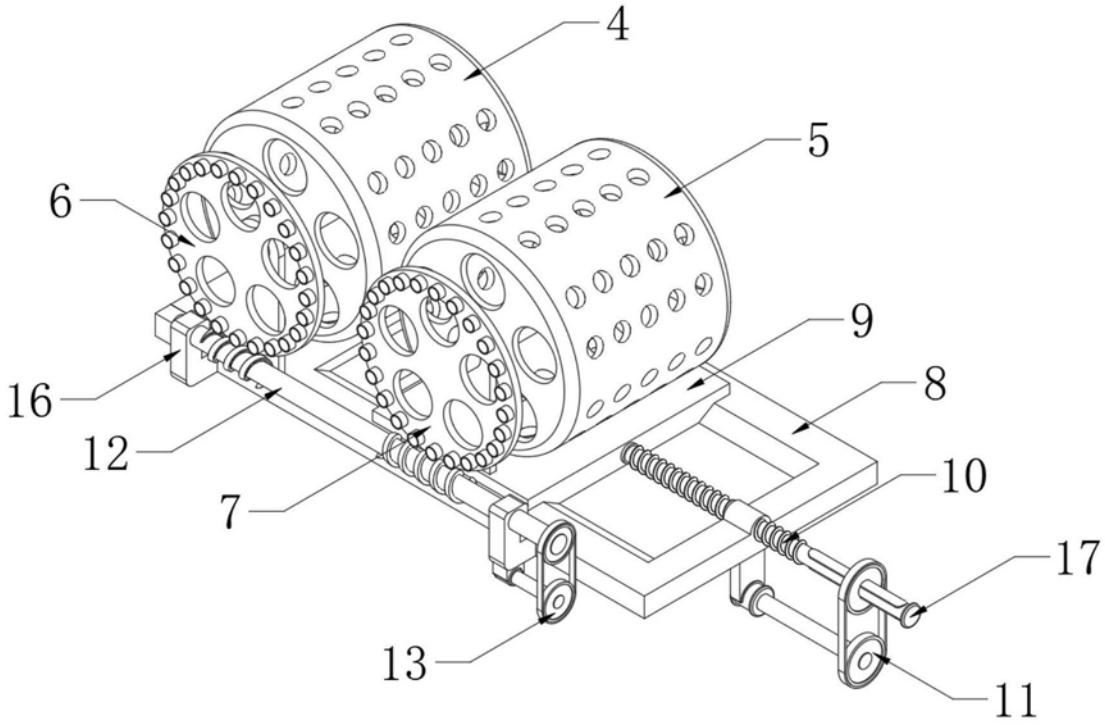


图4

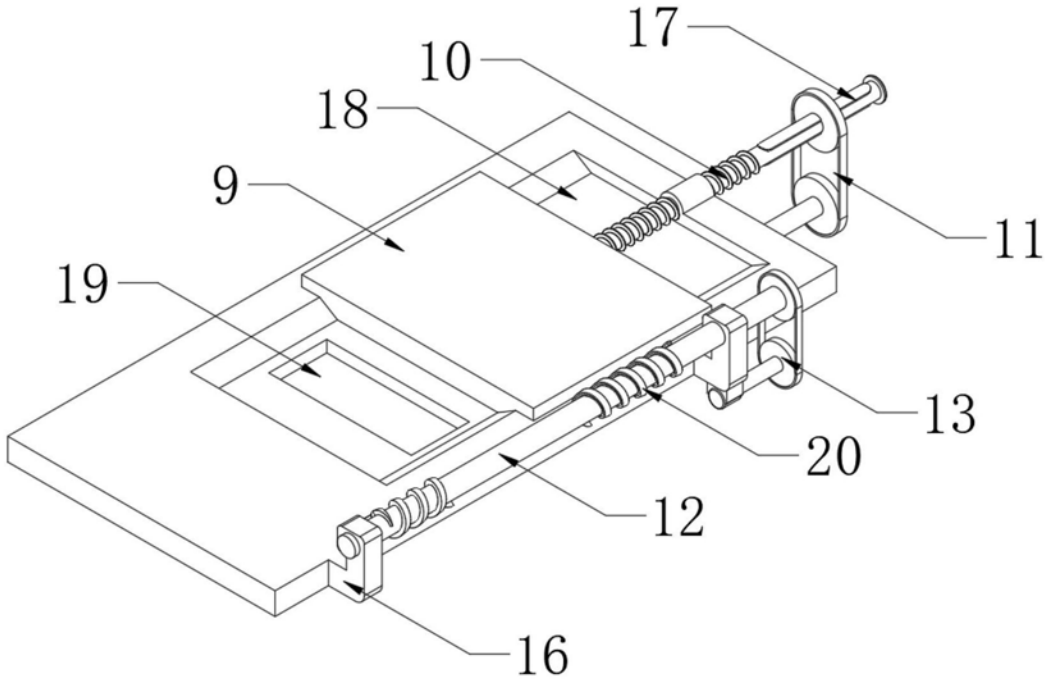


图5

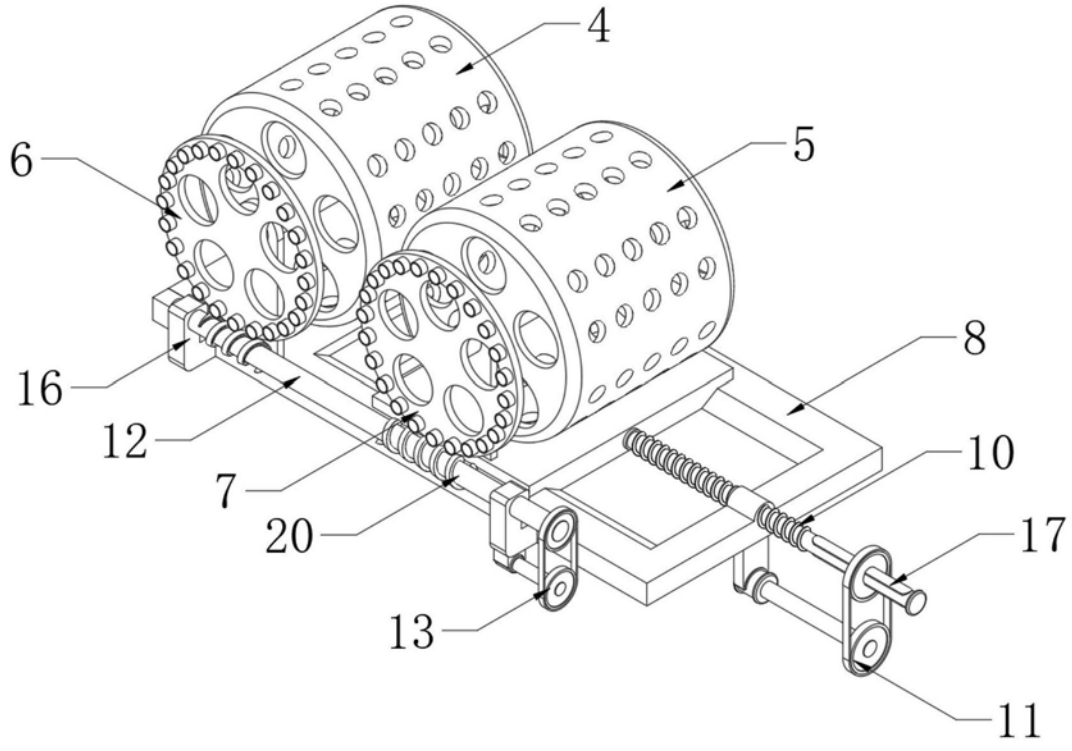


图6