



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211709578 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 20

(21) 申请号 201922245063.4

(22) 申请日 2019.12.13

(73) 专利权人 苏州市华迪克精密机械有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道天鹅荡路27号2幢

(72) 发明人 徐华国 徐华东

(51) Int. Cl.

B27N 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

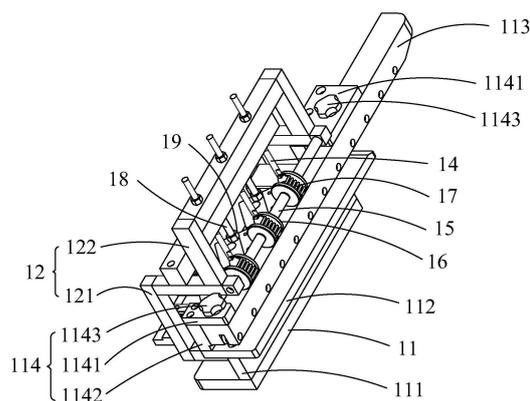
(54) 实用新型名称

一种可调节的封边装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节的封边装置。所述可调节的封边装置包括底座、支架、封边组件、拉杆、连接杆、U型轮、弹簧、丝杆及丝杆螺母，所述支架包括第一支架及第二支架，所述第一支架设于所述底座的顶部，所述第二支架设于所述第一支架顶部的前端；所述封边组件依次设于所述底座的顶部；所述连接杆设于所述封边组件的上方；所述U型轮间隔设于所述连接杆上；所述拉杆通过螺母与所述第二支架的横杆固定连接；所述弹簧的一端与所述封边组件的顶部相连接，另一端从所述U型轮的底部穿过后所述拉杆相连接；所述丝杆并列间隔设置；所述丝杆螺母套设于所述丝杆上，且与所述封边组件固定连接。本实用新型提供的可调节的封边装置能有效保证封边效果。

1



1. 一种可调节的封边装置,其特征在于,包括底座、支架、封边组件、拉杆、连接杆、U型轮、弹簧、丝杆及丝杆螺母,所述支架包括第一支架及第二支架,所述第一支架设于所述底座的顶部,所述第二支架设于所述第一支架顶部的前端;所述封边组件依次设于所述底座的顶部;所述连接杆设于所述封边组件的上方,且所述连接杆的两端分别与所述第一支架相连接;所述U型轮间隔设于所述连接杆上;所述拉杆并列间隔设置,所述拉杆的一端向下穿过所述第二支架顶部的横杆,并延伸至所述U型轮的上方,且所述拉杆通过螺母与所述第二支架的横杆固定连接;所述弹簧的一端与所述封边组件的顶部相连接,另一端从所述U型轮的底部穿过后向上弯折并与所述拉杆相连接;所述丝杆并列间隔设置,并与所述封边组件一一对应,且所述丝杆的下端分别向下依次穿过所述第一支架顶部的横杆及封边组件,并延伸进入所述底座;所述丝杆螺母套设于所述丝杆上,且所述丝杆螺母与所述封边组件的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的可调节的封边装置,其特征在于,所述拉杆、所述U型轮及所述弹簧分别与所述封边组件一一对应。

3. 根据权利要求1所述的可调节的封边装置,其特征在于,所述底座顶部的一侧设有侧垫板;所述侧垫板的顶部设有下垫板;所述下垫板的上方设有侧挡板,且所述侧挡板的一端与所述下垫板的一端相齐平,所述侧挡板的另一端沿所述下垫板的长度方向延伸出所述下垫板;所述下垫板顶部的两端分别设有限位组件,且所述限位组件分别与所述侧挡板相连接。

4. 根据权利要求3所述的可调节的封边装置,其特征在于,所述封边组件包括第一热熔头、第二热熔头及冷却头,所述第一热熔头、所述第二热熔头及所述冷却头沿所述侧挡板延伸出所述下垫板的一端至所述侧挡板与所述下垫板齐平的一端的方向依次设置,且所述第一热熔头、所述第二热熔头及所述冷却头均靠近所述下垫板设置。

5. 根据权利要求4所述的可调节的封边装置,其特征在于,所述底座上还包括调节板,所述调节板分别设于所述第一热熔头、所述第二热熔头及所述冷却头的底部。

6. 根据权利要求3所述的可调节的封边装置,其特征在于,所述限位组件包括固定块、限位块及紧固螺栓,所述限位块设于所述下垫板靠近所述封边组件的一侧;所述固定块设于所述限位块的顶部;所述紧固螺栓贯穿所述固定块,并与所述侧挡板螺纹连接。

一种可调节的封边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中空板封边机械技术领域,具体涉及一种可调节的封边装置。

背景技术

[0002] 封边作业是中空板加工过程中的一道重要工序,封边质量的好坏直接影响产品的质量。目前,现有封边机中封边装置的位置相对固定,在待封边的中空板厚度改变时不方便对封边装置进行相应地调节,使封边装置中的热熔头及冷却头与中空板的侧边不能很好的对应,影响封边效果。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有封边机中封边装置的位置相对固定、在待封边的中空板厚度改变时不方便对封边装置进行相应地调节的技术问题,本实用新型提供一种可调节的封边装置,能在待封边的中空板厚度改变时不方便对封边装置进行相应地调节,使封边装置中的热熔头及冷却头与中空板的侧边能很好地进行对应,保证了封边效果。

[0004] 本实用新型提供了一种可调节的封边装置,包括底座、支架、封边组件、拉杆、连接杆、U型轮、弹簧、丝杆及丝杆螺母,所述支架包括第一支架及第二支架,所述第一支架设于所述底座的顶部,所述第二支架设于所述第一支架顶部的前端;所述封边组件依次设于所述底座的顶部;所述连接杆设于所述封边组件的上方,且所述连接杆的两端分别与所述第一支架相连接;所述U型轮间隔设于所述连接杆上;所述拉杆并列间隔设置,所述拉杆的一端向下穿过所述第二支架顶部的横杆,并延伸至所述U型轮的上方,且所述拉杆通过螺母与所述第二支架的横杆固定连接;所述弹簧的一端与所述封边组件的顶部相连接,另一端从所述U型轮的底部穿过后向上弯折并与所述拉杆相连接;所述丝杆并列间隔设置,并与所述封边组件一一对应,且所述丝杆的下端分别向下依次穿过所述第一支架顶部的横杆及封边组件,并延伸进入所述底座;所述丝杆螺母套设于所述丝杆上,且所述丝杆螺母与所述封边组件的顶部固定连接。

[0005] 在本实用新型提供的可调节的封边装置的一种较佳实施例中,所述拉杆、所述U型轮及所述弹簧分别与所述封边组件一一对应。

[0006] 在本实用新型提供的可调节的封边装置的一种较佳实施例中,所述底座顶部的一侧设有侧垫板;所述侧垫板的顶部设有下垫板;所述下垫板的上方设有侧挡板,且所述侧挡板的一端与所述下垫板的一端相齐平,所述侧挡板的另一端沿所述下垫板的长度方向延伸出所述下垫板;所述下垫板顶部的两端分别设有限位组件,且所述限位组件分别与所述侧挡板相连接。

[0007] 在本实用新型提供的可调节的封边装置的一种较佳实施例中,所述封边组件包括第一热熔头、第二热熔头及冷却头,所述第一热熔头、所述第二热熔头及所述冷却头沿所述侧挡板延伸出所述下垫板的一端至所述侧挡板与所述下垫板齐平的一端的方向依次设置,且所述第一热熔头、所述第二热熔头及所述冷却头均靠近所述下垫板设置。

[0008] 在本实用新型提供的可调节的封边装置的一种较佳实施例中,所述底座上还包括调节板,所述调节板分别设于所述第一热熔头、所述第二热熔头及所述冷却头的底部。

[0009] 在本实用新型提供的可调节的封边装置的一种较佳实施例中,所述限位组件包括固定块、限位块及紧固螺栓,所述限位块设于所述下垫板靠近所述封边组件的一侧;所述固定块设于所述限位块的顶部;所述紧固螺栓贯穿所述固定块,并与所述侧挡板螺纹连接。

[0010] 相较于现有技术,本实用新型提供的可调节的封边装置具有以下有益效果:

[0011] 一、通过设置丝杆及丝杆螺母,能在待封边的中空板厚度发生改变时分别对第一热熔头、第二热熔头及冷却头的高度进行相应地调节,使封边组件与中空板的侧边很好地进行对应,保证了封边效果。

[0012] 二、通过调节拉杆,使封边组件在弹簧的作用下紧靠下垫板,进一步保证了封边效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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它的附图,其中:

[0014] 图1是本实用新型提供的可调节的封边装置的结构示意图;

[0015] 图2是图1所示可调节的封边装置的前视图;

[0016] 图3是图1所示可调节的封边装置的后视图;

[0017] 图4是图1所示可调节的封边装置的俯视图;

[0018] 图5是图1所示可调节的封边装置的侧视图。

具体实施方式

[0019] 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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请一并参阅图1、图2、图3、图4及图5,其中,图1是本实用新型提供的可调节的封边装置的结构示意图;图2是图1所示可调节的封边装置的前视图;图3是图1所示可调节的封边装置的后视图;图4是图1所示可调节的封边装置的俯视图;图5是图1所示可调节的封边装置的侧视图。所述可调节的封边装置1包括底座11、支架12、封边组件13、拉杆14、连接杆15、U型轮16、弹簧17、丝杆18及丝杆螺母19,所述支架12包括第一支架121及第二支架122,所述第一支架121设于所述底座11的顶部,所述第二支架122 设于所述第一支架121顶部的前端;所述封边组件13依次设于所述底座11的顶部;所述连接杆15设于所述封边组件13的上方,且所述连接杆15的两端分别与所述第一支架121相连接;所述U型轮16间隔设于所述连接杆15上;所述拉杆14并列间隔设置,所述拉杆14 的一端向下穿过所述第二支架122顶部的横杆,并延伸至所述U型轮16的上方,且所述拉杆14通过螺母与所述第二支架122的横杆固定连接;所述弹簧17的一端与所述封边组件 13的顶部相连接,另一端从所述U型轮16

的底部穿过后向上弯折并与所述拉杆14相连接;所述丝杆18并列间隔设置,并与所述封边组件13一一对应,且所述丝杆18的下端分别向下依次穿过所述第一支架121顶部的横杆及封边组件13,并延伸进入所述底座11;所述丝杆螺母19套设于所述丝杆18上,且所述丝杆螺母19与所述封边组件13的顶部固定连接。所述拉杆14、所述U型轮16及所述弹簧17分别与所述封边组件13一一对应。

[0021] 所述底座11顶部的一侧设有侧垫板111;所述侧垫板111的顶部设有下垫板112;所述下垫板112的上方设有侧挡板113,且所述侧挡板113的一端与所述下垫板112的一端相齐平,所述侧挡板113的另一端沿所述下垫板112的长度方向延伸出所述下垫板112;所述下垫板112顶部的两端分别设有限位组件114,且所述限位组件114分别与所述侧挡板113 相连接。所述侧挡板113与所述下垫板112之间形成用于中空板侧边通过的通道。

[0022] 所述限位组件114包括固定块1141、限位块1142及紧固螺栓1143,所述限位块1142设于所述下垫板112靠近所述封边组件13的一侧;所述固定块1141设于所述限位块1142的顶部;所述紧固螺栓1143贯穿所述固定块1141,并与所述侧挡板113螺纹连接。

[0023] 所述封边组件13包括第一热熔头131、第二热熔头132及冷却头133,所述第一热熔头131、所述第二热熔头132及所述冷却头133沿所述侧挡板113延伸出所述下垫板112 的一端至所述侧挡板113与所述下垫板112齐平的一端的方向依次设置,且所述第一热熔头131、所述第二热熔头132及所述冷却头133均靠近所述下垫板112设置。

[0024] 所述底座11上还包括调节板115,所述调节板115分别设于所述第一热熔头131、所述第二热熔头132及所述冷却头133的底部。

[0025] 当需要对所述封边组件13的高度进行调节时,首先分别旋动所述丝杆18将所述第一热熔头131、所述第二热熔头132及所述冷却头133调整到预定的高度;然后再分别调节所述拉杆14,使所述第一热熔头131、所述第二热熔头132及所述冷却头133分别在所述弹簧17的作用下紧靠所述下垫板112,最后拧紧所述拉杆14上的螺母,使所述拉杆14固定在所述第二支架122的横杆上。

[0026] 本实用新型提供的可调节的封边装置1具有以下有益效果:

[0027] 一、通过设置所述丝杆18及所述丝杆螺母19,能在待封边的中空板厚度发生改变时分别对所述第一热熔头131、所述第二热熔头132及所述冷却头133的高度进行相应地调节,使所述封边组件13与中空板的侧边能很好地进行对应,保证了封边效果。

[0028] 二、通过调节所述拉杆14,使所述封边组件13在所述弹簧17的作用下紧靠所述下垫板112,进一步保证了封边效果。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

1

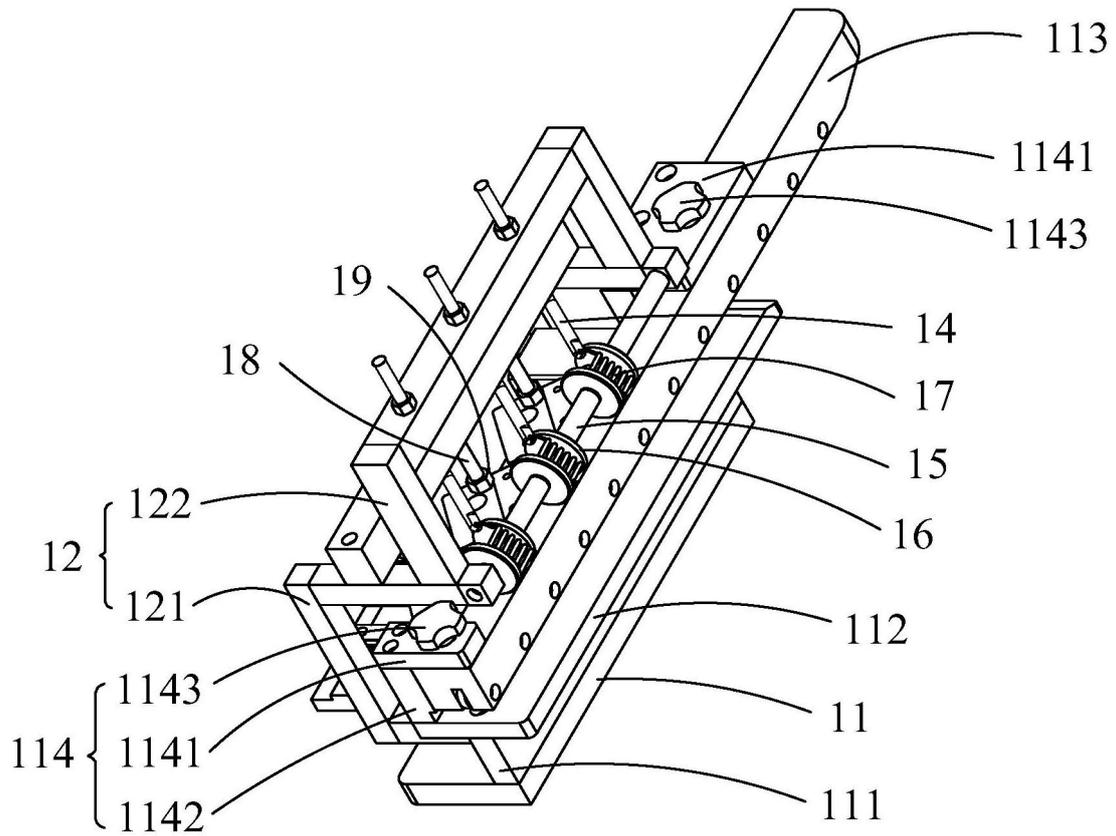


图1

1

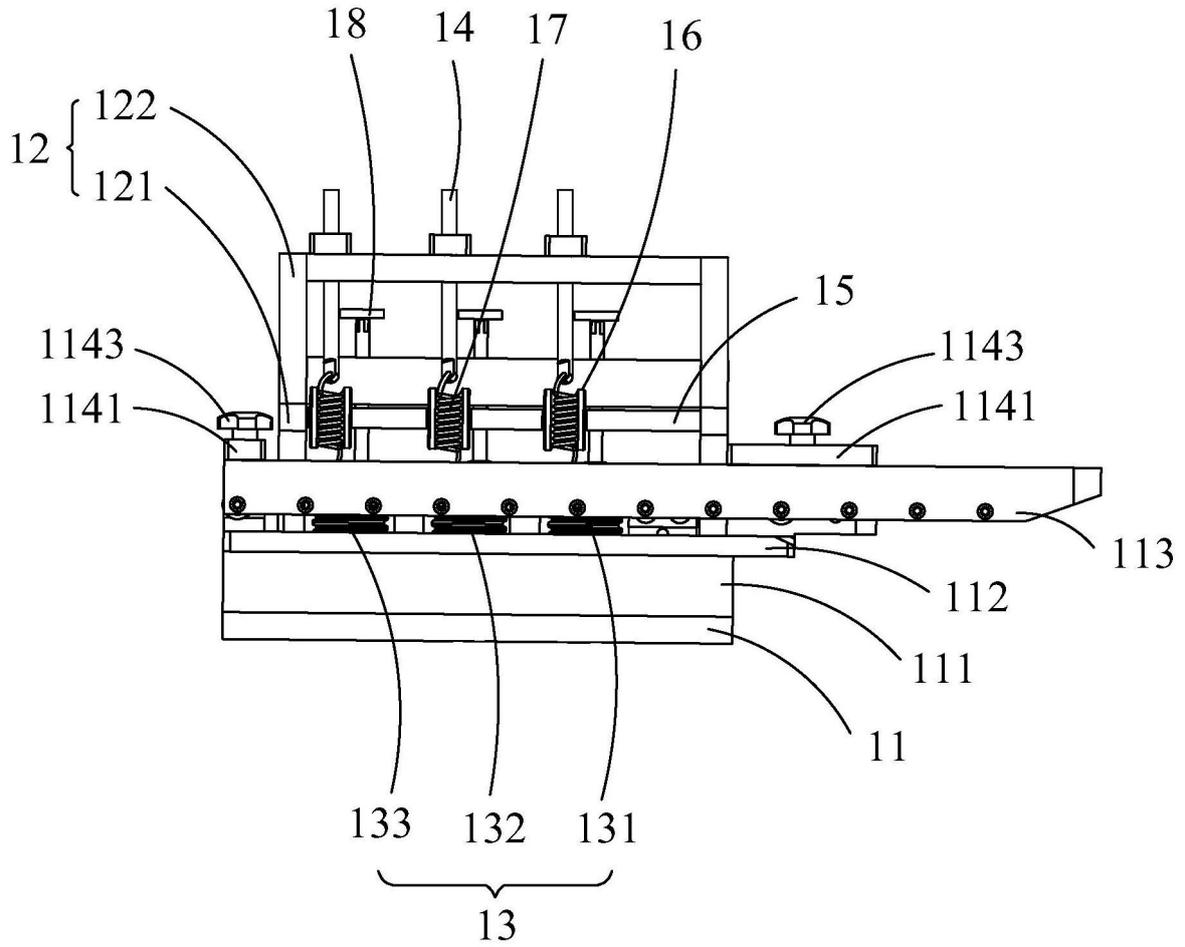


图2

1

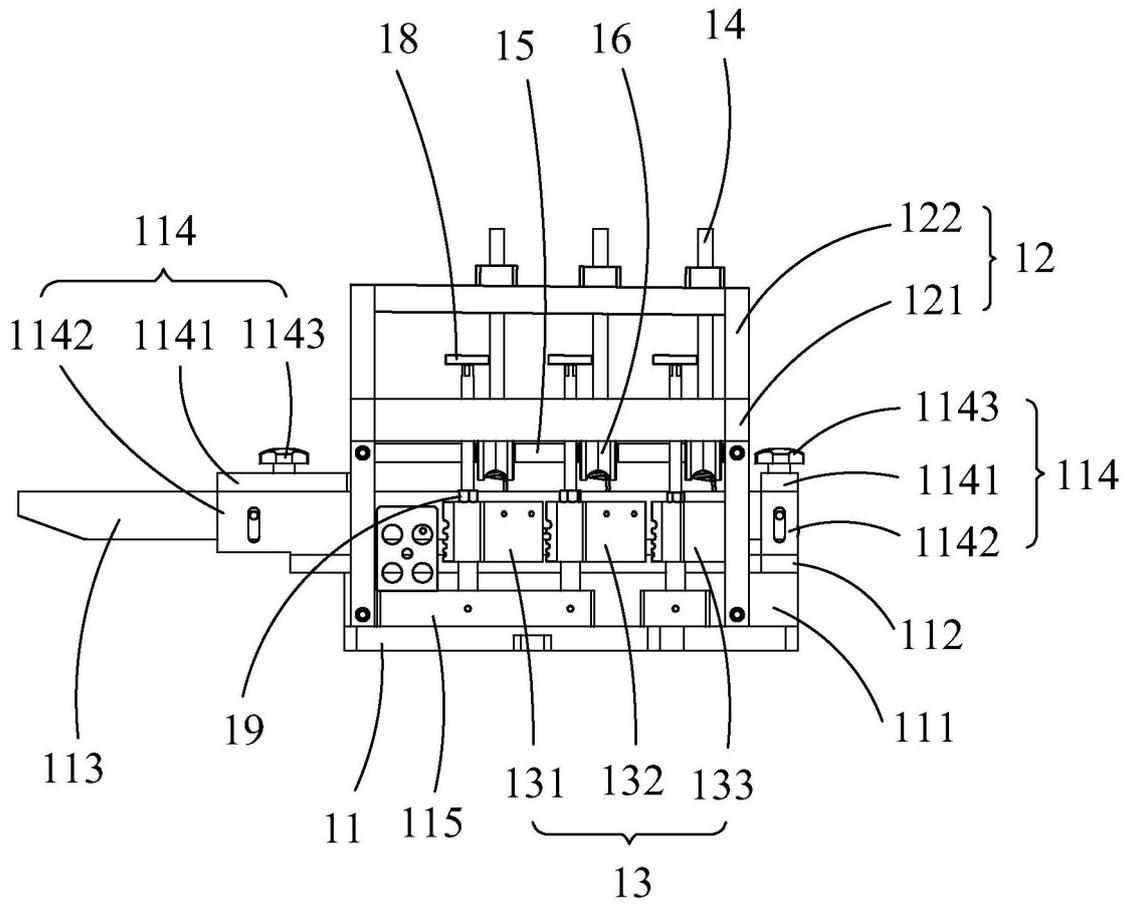


图3

1

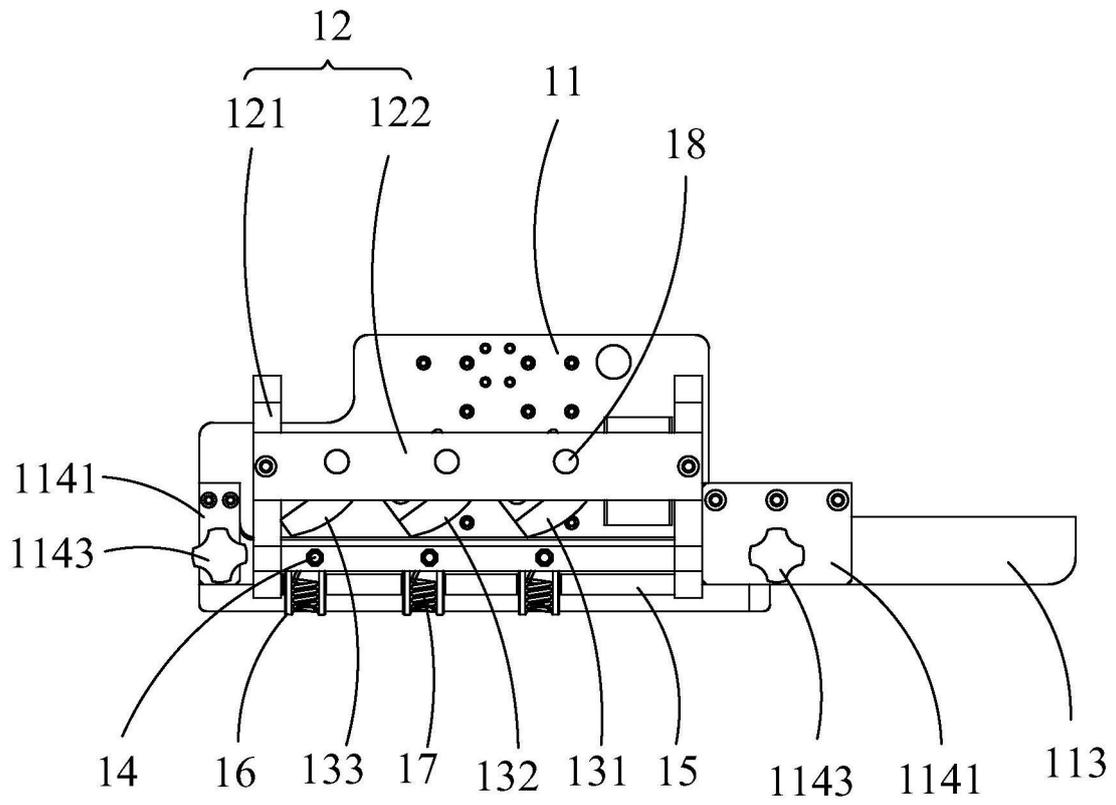


图4

1

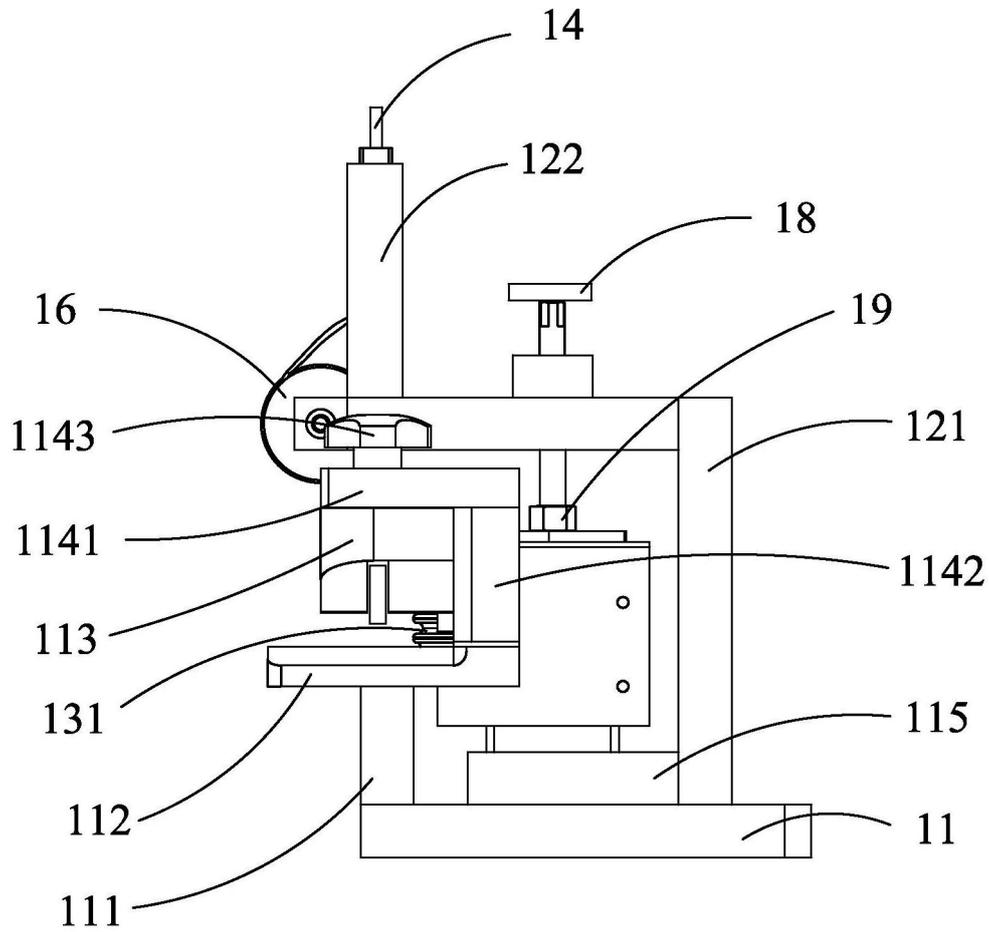


图5