



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114523503 B

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202210040424.5

B26D 7/26 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.14

B26D 7/32 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114523503 A

(56) 对比文件

CN 107932598 A, 2018.04.20

CN 112077635 A, 2020.12.15

(43) 申请公布日 2022.05.24

审查员 李博志

(73) 专利权人 玛瑜科创服务(南京)有限公司

地址 210000 江苏省南京市六合区雄州街道王桥路59号

(72) 发明人 邹小敏

(74) 专利代理机构 福州律言专利代理事务所

(普通合伙) 35350

专利代理师 陈财亮

(51) Int. Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

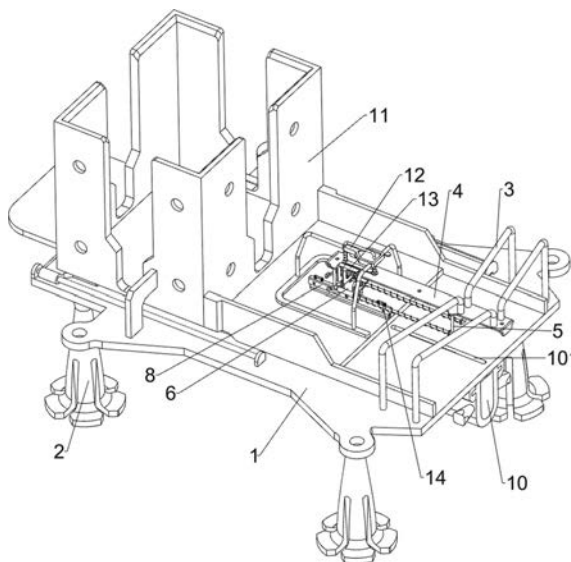
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置

(57) 摘要

本发明涉及一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,包括有工作台、支腿、第一连接架、连接板、第一导轨、滑板、第一滑动架等,工作台底部的四个角均连接有支腿,工作台顶部右侧的前后两侧均连接有两个第一连接架,四个第一连接架上部之间连接有连接板,连接板底部前后对称连接有第一导轨,两个第一导轨之间滑动式连接有滑板,滑板上左右对称滑动式连接有两个第一滑动架。本发明通过无杆气缸能够驱动第一楔形板和第一推板向右移动,第一楔形板向右移动挤压第一滑动架带动U型刀架向下移动,U型刀架向下移动对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔,钢构建筑玻璃棉废料随之经下料槽落入滑动框内进行收集。



1. 一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,包括有工作台(1)、支腿(2)、第一连接架(3)、连接板(4)、第一导轨(5)、滑板(6)、第一滑动架(7)、弹性件(71)、压缩弹簧(72)和U型刀架(8),工作台(1)底部的四个角均连接有支腿(2),工作台(1)顶部右侧的前后两侧均连接有两个第一连接架(3),四个第一连接架(3)上部之间连接有连接板(4),连接板(4)底部前后对称连接有第一导轨(5),两个第一导轨(5)之间滑动式连接有滑板(6),滑板(6)右侧面与两个第一导轨(5)之间均连接有压缩弹簧(72),滑板(6)上左右对称滑动式连接有两个第一滑动架(7),两个第一滑动架(7)上部与滑板(6)顶部之间均连接有两个弹性件(71),两个第一滑动架(7)下部之间连接有U型刀架(8),其特征在于,还包括有推动组件(9)和收集组件(10),连接板(4)底部设有推动组件(9),工作台(1)底部右侧设有收集组件(10);

推动组件(9)包括有无杆气缸(91)、连接块(92)、第一楔形板(93)和第一推板(94),连接板(4)底部中间安装有无杆气缸(91),无杆气缸(91)的滑动块底部连接有连接块(92),连接块(92)底部连接有第一楔形板(93),第一楔形板(93)向右移动能够与第一滑动架(7)接触,第一楔形板(93)左侧连接有第一推板(94),第一推板(94)向右移动能够与滑板(6)接触;

收集组件(10)包括有导向块(102)、滑动框(103)和把手(104),工作台(1)右侧中部开有下料槽(101),工作台(1)底部右侧前后对称连接有导向块(102),两个导向块(102)之间滑动式连接有滑动框(103),滑动框(103)右部前后对称连接有把手(104)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,其特征在于,还包括有上料组件(11),工作台(1)顶部设有上料组件(11),上料组件(11)包括有导杆(111)、挡板(112)、储料框(113)、第二推板(114)和伸缩气缸(115),工作台(1)顶部左前侧连接有导杆(111),工作台(1)顶部左侧连接有储料框(113),工作台(1)顶部右侧前后对称连接有挡板(112),挡板(112)位于第一连接架(3)的内侧,导杆(111)上滑动式连接有第二推板(114),后侧挡板(112)的后侧面安装有伸缩气缸(115),伸缩气缸(115)的伸缩杆与第二推板(114)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,其特征在于,还包括有压制组件(12),连接板(4)顶部左侧设有压制组件(12),压制组件(12)包括有第二导轨(121)、滑动板(122)、第二连接架(123)和压条(124),连接板(4)顶部左侧连接有第二导轨(121),第二导轨(121)上滑动式连接有滑动板(122),滑动板(122)上间隔连接有三个第二连接架(123),三个第二连接架(123)底部之间连接有压条(124)。

4. 根据权利要求3所述的一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,其特征在于,还包括有下压组件(13),连接块(92)上设有下压组件(13),下压组件(13)包括有复位弹簧(131)、第三连接架(132)和第二楔形板(133),连接块(92)前后两侧均连接有第三连接架(132),两个第三连接架(132)右侧面上部均连接有第二楔形板(133),第二楔形板(133)与第二连接架(123)接触,滑动板(122)与第二导轨(121)之间左右对称连接有复位弹簧(131)。

5. 根据权利要求4所述的一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,其特征在于,还包括有下料组件(14),U型刀架(8)上设有下料组件(14),下料组件(14)包括有第二滑动架(142)和普通弹簧(143),U型刀架(8)内开有适应槽(141),U型刀架(8)上左右对称滑动式连接有第二滑动架(142),两个第二滑动架(142)上部与U型刀架(8)顶部之间均连接有两个普通弹簧(143),两个第二滑动架(142)底部均连接有推料块(144),推料块(144)位于U型刀架(8)内。

6. 根据权利要求1所述的一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,其特征在于,把手(104)外侧连接有橡胶套。

一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑玻璃棉滑孔切开装置,尤其涉及一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置。

背景技术

[0002] 钢结构玻璃棉是一种通过钢结构打造的玻璃棉,可以用于隔音,适用于各种成品玻璃安装,对钢构建筑玻璃棉进行安装之前需要在钢构建筑玻璃棉上切滑孔,以便于将钢构建筑玻璃棉安装在建筑物上。

[0003] 现有的钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,包括有工作台、支腿、第一连接架、连接板、第一导轨、滑板、第一滑动架、弹性件、压缩弹簧和U型刀架,工作台底部的四个角均连接有支腿,工作台顶部右侧的前后两侧均连接有两个第一连接架,四个第一连接架上部之间连接有连接板,连接板底部前后对称连接有第一导轨,两个第一导轨之间滑动式连接有滑板,滑板右侧面与两个第一导轨之间均连接有压缩弹簧,滑板上左右对称滑动式连接有两个第一滑动架,两个第一滑动架上部与滑板顶部之间均连接有两个弹性件,两个第一滑动架下部之间连接有U型刀架。通过将钢构建筑玻璃棉放置在U型刀架的下方,随后人工手动控制U型刀架进行移动对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔,且还需要人工手动对钢构建筑玻璃棉废料进行收集处理,如此切孔效率较低,劳动强度较大。

发明内容

[0004] 基于此,有必要提供一种能够自动对钢构建筑玻璃棉进行切孔以及能够自动对钢构建筑玻璃棉废料进行收集的钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置。

[0005] 本申请提供一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,包括有工作台、支腿、第一连接架、连接板、第一导轨、滑板、第一滑动架、弹性件、压缩弹簧、U型刀架、推动组件和收集组件,工作台底部的四个角均连接有支腿,工作台顶部右侧的前后两侧均连接有两个第一连接架,四个第一连接架上部之间连接有连接板,连接板底部前后对称连接有第一导轨,两个第一导轨之间滑动式连接有滑板,滑板右侧面与两个第一导轨之间均连接有压缩弹簧,滑板上左右对称滑动式连接有两个第一滑动架,两个第一滑动架上部与滑板顶部之间均连接有两个弹性件,两个第一滑动架下部之间连接有U型刀架,连接板底部设有推动组件,工作台底部右侧设有收集组件。

[0006] 优选地,推动组件包括有无杆气缸、连接块、第一楔形板和第一推板,连接板底部中间安装有无杆气缸,无杆气缸的滑动块底部连接有连接块,连接块底部连接有第一楔形板,第一楔形板向右移动能够与第一滑动架接触,第一楔形板左侧连接有第一推板,第一推板向右移动能够与滑板接触。

[0007] 优选地,收集组件包括有导向块、滑动框和把手,工作台右侧中部开有下料槽,工作台底部右侧前后对称连接有导向块,两个导向块之间滑动式连接有滑动框,滑动框右部前后对称连接有把手。

[0008] 优选地,还包括有上料组件,工作台顶部设有上料组件,上料组件包括有导杆、挡板、储料框、第二推板和伸缩气缸,工作台顶部左前侧连接有导杆,工作台顶部左侧连接有储料框,工作台顶部右侧前后对称连接有挡板,挡板位于第一连接架的内侧,导杆上滑动式连接有第二推板,后侧挡板的后侧面安装有伸缩气缸,伸缩气缸的伸缩杆与第二推板连接。

[0009] 优选地,还包括有压制组件,连接板顶部左侧设有压制组件,压制组件包括有第二导轨、滑动板、第二连接架和压条,连接板顶部左侧连接有第二导轨,第二导轨上滑动式连接有滑动板,滑动板上间隔连接有三个第二连接架,三个第二连接架底部之间连接有压条。

[0010] 优选地,还包括有下压组件,连接块上设有下压组件,下压组件包括有复位弹簧、第三连接架和第二楔形板,连接块前后两侧均连接有第三连接架,两个第三连接架右侧面上部均连接有第二楔形板,第二楔形板与第二连接架接触,滑动板与第二导轨之间左右对称连接有复位弹簧。

[0011] 优选地,还包括有下料组件,U型刀架上设有下料组件,下料组件包括有第二滑动架和普通弹簧,U型刀架内开有适应槽,U型刀架上左右对称滑动式连接有第二滑动架,两个第二滑动架上部与U型刀架顶部之间均连接有两个普通弹簧,两个第二滑动架底部均连接有推料块,推料块位于U型刀架内。

[0012] 优选地,把手外侧连接有橡胶套。

[0013] 与现有技术相比,本发明具有如下优点:

[0014] 1、本发明通过无杆气缸能够驱动第一楔形板和第一推板向右移动,第一楔形板向右移动挤压第一滑动架带动U型刀架向下移动,U型刀架向下移动对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔,第一推板向右移动能够使U型刀架向右移动,U型刀架向右移动带动钢构建筑玻璃棉废料向右移动,钢构建筑玻璃棉废料向右移动至与下料槽对齐时,钢构建筑玻璃棉废料随之经下料槽落入滑动框内进行收集,从而达到了能够自动对钢构建筑玻璃棉进行切孔以及能够自动对钢构建筑玻璃棉废料进行收集的效果。

[0015] 2、本发明通过伸缩气缸能够使第二推板向右和向左往复移动,第二推板向右移动能够将需要切滑孔的钢构建筑玻璃棉推送至U型刀架的下方,能够将切好滑孔的钢构建筑玻璃棉从工作台上推下,从而无需人工手动反复的放料和取料,能够省时省力。

[0016] 3、本发明的压条向下移动后能够将需要切滑孔的钢构建筑玻璃棉压住固定,从而能够防止对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔时钢构建筑玻璃棉移动,进而能够便于进行切滑孔工作。

[0017] 4、本发明通过推料块向下移动能够将U型刀架内的钢构建筑玻璃棉废料推出,从而能够使U型刀架内的钢构建筑玻璃棉废料顺畅的落入滑动框内,进而能够防止钢构建筑玻璃棉废料残留在U型刀架内。

附图说明

[0018] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0019] 图2为本发明第一种部分的立体结构示意图。

[0020] 图3为本发明第二种部分的立体结构示意图。

[0021] 图4为本发明推动组件的立体结构示意图。

[0022] 图5为本发明收集组件的立体结构示意图。

- [0023] 图6为本发明上料组件的立体结构示意图。
- [0024] 图7为本发明上料组件部分零件的连接关系图。
- [0025] 图8为本发明压制组件的立体结构示意图。
- [0026] 图9为本发明下压组件的立体结构示意图。
- [0027] 图10为本发明下压组件部分零件与推动组件部分零件的连接关系图。
- [0028] 图11为本发明下料组件的立体结构示意图。
- [0029] 图12为本发明的部分零件剖视图。
- [0030] 附图中的标记为:1-工作台,2-支腿,3-第一连接架,4-连接板,5-第一导轨,6-滑板,7-第一滑动架,71-弹性件,72-压缩弹簧,8-U型刀架,9-推动组件,91-无杆气缸,92-连接块,93-第一楔形板,94-第一推板,10-收集组件,101-下料槽,102-导向块,103-滑动框,104-把手,11-上料组件,111-导杆,112-挡板,113-储料框,114-第二推板,115-伸缩气缸,12-压制组件,121-第二导轨,122-滑动板,123-第二连接架,124-压条,13-下压组件,131-复位弹簧,132-第三连接架,133-第二楔形板,14-下料组件,141-适应槽,142-第二滑动架,143-普通弹簧,144-推料块。

具体实施方式

[0031] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中给出了本发明的较佳实施方式。但是,本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本发明的公开内容理解的更加透彻全面。

[0032] 需要说明的是,本文所使用的术语“内”、“外”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0033] 实施例1

[0034] 结合图1-3所示,本申请提供一种钢构建筑玻璃棉滑孔切开装置,包括有工作台1、支腿2、第一连接架3、连接板4、第一导轨5、滑板6、第一滑动架7、弹性件71、压缩弹簧72、U型刀架8、推动组件9和收集组件10,工作台1底部的四个角均通过螺栓连接的方式连接有支腿2,工作台1顶部右侧的前后两侧均连接有两个第一连接架3,四个第一连接架3上部之间通过焊接连接的方式连接有连接板4,连接板4底部前后对称连接有第一导轨5,两个第一导轨5之间滑动式连接有滑板6,滑板6右侧面与两个第一导轨5之间均连接有压缩弹簧72,滑板6上左右对称滑动式连接有两个第一滑动架7,两个第一滑动架7上部与滑板6顶部之间均连接有两个弹性件71,两个第一滑动架7下部之间通过螺栓连接的方式连接有U型刀架8,U型刀架8用于对钢构建筑玻璃棉进行切孔,连接板4底部设有推动组件9,推动组件9用于驱动U型刀架8移动对钢构建筑玻璃棉进行切孔,工作台1底部右侧设有收集组件10,收集组件10用于收集钢构建筑玻璃棉废料。

[0035] 结合图4所示,推动组件9包括有无杆气缸91、连接块92、第一楔形板93和第一推板94,连接板4底部中间通过螺栓连接的方式安装有无杆气缸91,无杆气缸91的滑动块底部通过螺栓连接的方式连接有连接块92,连接块92底部通过螺栓连接的方式连接有第一楔形板93,第一楔形板93向右移动能够与第一滑动架7接触,第一楔形板93左侧通过螺栓连接的方式连接有第一推板94,第一推板94向右移动能够与滑板6接触。

[0036] 结合图1和图5所示,收集组件10包括有导向块102、滑动框103和把手104,工作台1右侧中部开有下料槽101,工作台1底部右侧前后对称连接有导向块102,两个导向块102之间滑动式连接有滑动框103,滑动框103用于收集钢构建筑玻璃棉废料,滑动框103右部前后对称连接有把手104,把手104外侧连接有橡胶套,能够增大与手的摩擦力,便于移动滑动框103。

[0037] 当要对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔时,先将钢构建筑玻璃棉放置在工作台1上,并使钢构建筑玻璃棉位于U型刀架8的下方,接着启动无杆气缸91,无杆气缸91上的滑动块随之带动连接块92向右和向左往复移动,连接块92向右移动带动第一楔形板93和第一推板94向右移动,第一楔形板93向右移动挤压第一滑动架7向下移动,弹性件71随之压缩,第一滑动架7向下移动带动U型刀架8向下移动,U型刀架8向下移动对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔;当第一推板94向右移动至与滑板6接触后,第一推板94继续向右移动推动滑板6向右移动,压缩弹簧72随之压缩,滑板6向右移动带动第一滑动架7、弹性件71和U型刀架8向右移动,U型刀架8向右移动带动钢构建筑玻璃棉废料向右移动,钢构建筑玻璃棉废料向右移动至与下料槽101对齐时,钢构建筑玻璃棉废料随之经下料槽101落入滑动框103内。连接块92向左移动带动第一楔形板93和第一推板94向左移动,此时将切好滑孔的钢构建筑玻璃棉从工作台1上取下,在压缩弹簧72的作用下,能够使滑板6向左移动复位,滑板6向左移动复位带动第一滑动架7、弹性件71和U型刀架8向左移动复位,当第一楔形板93向左移动至与第一滑动架7脱离时,在弹性件71的作用下,能够使第一滑动架7带着U型刀架8向上移动,随后将需要切滑孔的钢构建筑玻璃棉重新放置在工作台1上,周而复始,能够反复进行钢构建筑玻璃棉切滑孔工作,当无需进行切滑孔工作时,关闭无杆气缸91即可,当滑动框103内装满钢构建筑玻璃棉废料时,向右拉动把手104从而将滑动框103从导向块102内移出,接着将滑动框103内的钢构建筑玻璃棉废料倒出,最后将滑动框103移回导向块102内即可。如此本装置通过无杆气缸91能够驱动第一楔形板93和第一推板94向右移动,第一楔形板93向右移动挤压第一滑动架7带动U型刀架8向下移动,U型刀架8向下移动对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔,第一推板94向右移动能够使U型刀架8向右移动,U型刀架8向右移动带动钢构建筑玻璃棉废料向右移动,钢构建筑玻璃棉废料向右移动至与下料槽101对齐时,钢构建筑玻璃棉废料随之经下料槽101落入滑动框103内进行收集,从而达到了能够自动对钢构建筑玻璃棉进行切孔以及能够自动对钢构建筑玻璃棉废料进行收集的效果。

[0038] 实施例2

[0039] 在实施例1的基础之上,结合图1、图6和图7所示,还包括有上料组件11,工作台1顶部设有上料组件11,上料组件11用于将需要切孔的钢构建筑玻璃棉推动至U型刀架8的下方,上料组件11包括有导杆111、挡板112、储料框113、第二推板114和伸缩气缸115,工作台1顶部左前侧连接有导杆111,工作台1顶部左侧通过螺栓连接的方式连接有储料框113,储料框113用于存放需要切孔的钢构建筑玻璃棉,工作台1顶部右侧前后对称连接有挡板112,挡板112用于对钢构建筑玻璃棉进行限位,挡板112位于第一连接架3的内侧,导杆111上滑动式连接有第二推板114,第二推板114用于将需要切孔的钢构建筑玻璃棉推动至U型刀架8的下方,后侧挡板112的后侧面通过螺栓连接的方式安装有伸缩气缸115,伸缩气缸115的伸缩杆与第二推板114连接。

[0040] 将多块需要切滑孔的钢构建筑玻璃棉整齐的放入储料框113内,最下侧的钢构建

筑玻璃棉随之落在工作台1上,启动伸缩气缸115使第二推板114向右移动,第二推板114向右移动能够推动工作台1上的钢构建筑玻璃棉向右移动至U型刀架8的下方,通过挡板112能够对钢构建筑玻璃棉进行限位,防止钢构建筑玻璃棉向右移动时歪斜,且第二推板114向右移动时能够将储料框113内的钢构建筑玻璃棉挡住,防止储料框113内的钢构建筑玻璃棉落在工作台1上;当工作台1上的钢构建筑玻璃棉向右移动至U型刀架8下方的合适位置后,控制伸缩气缸115使第二推板114向左移动复位,第二推板114向左移动复位后不挡住储料框113内的钢构建筑玻璃棉,储料框113内的钢构建筑玻璃棉随之落在工作台1上,周而复始,能够将需要切滑孔的钢构建筑玻璃棉推送至U型刀架8的下方,能够将切好滑孔的钢构建筑玻璃棉从工作台1上推下,从而无需人工手动反复的放料和取料,能够省时省力,当无需进行切滑孔工作时,关闭伸缩气缸115即可。

[0041] 实施例3

[0042] 在实施例2的基础之上,结合图1和图8所示,还包括有压制组件12,连接板4顶部左侧设有压制组件12,压制组件12用于将钢构建筑玻璃棉压住固定,防止对钢构建筑玻璃棉进行切孔时钢构建筑玻璃棉移动,压制组件12包括有第二导轨121、滑动板122、第二连接架123和压条124,连接板4顶部左侧通过焊接连接的方式连接有第二导轨121,第二导轨121上滑动式连接有滑动板122,滑动板122上间隔连接有三个第二连接架123,三个第二连接架123底部之间连接有压条124,压条124用于将钢构建筑玻璃棉压住固定,防止对钢构建筑玻璃棉进行切孔时钢构建筑玻璃棉移动。

[0043] 当对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔时,人工手动向下按压第二连接架123从而使压条124向下移动,压条124向下移动后能够将需要切滑孔的钢构建筑玻璃棉压住固定,从而能够防止对钢构建筑玻璃棉进行切滑孔时钢构建筑玻璃棉移动,进而能够便于进行切滑孔工作,当钢构建筑玻璃棉切好滑孔后,人工手动使第二连接架123带着压条124向上移动复位将钢构建筑玻璃棉松开即可。

[0044] 实施例4

[0045] 在实施例3的基础之上,结合图1、图9和图10所示,还包括有下压组件13,连接块92上设有下压组件13,下压组件13用于驱动压条124向下移动将钢构建筑玻璃棉压住固定,下压组件13包括有复位弹簧131、第三连接架132和第二楔形板133,连接块92前后两侧均连接有第三连接架132,两个第三连接架132右侧面上部均连接有第二楔形板133,第二楔形板133与第二连接架123接触,滑动板122与第二导轨121之间左右对称连接有复位弹簧131。

[0046] 初始时,第二楔形板133将第二连接架123撑住固定,滑动板122处于较高位置,复位弹簧131处于拉伸状态,连接块92向右移动带动第三连接架132和第二楔形板133向右移动,第二楔形板133向右移动与第二连接架123脱离后,在复位弹簧131的作用下,能够使滑动板122向下移动,滑动板122向下移动带动第二连接架123和压条124向下移动,压条124向下移动后能够将需要切滑孔的钢构建筑玻璃棉压住固定;连接块92向左移动带动第三连接架132和第二楔形板133向左移动,第二楔形板133向左移动挤压第二连接架123向上移动复位,第二连接架123向上移动复位带动滑动板122和压条124向上移动复位将钢构建筑玻璃棉松开,复位弹簧131随之拉伸,如此无需人工手动控制压条124进行上下移动,从而能够更加省时省力。

[0047] 实施例5

[0048] 在实施例4的基础之上,结合图1、图11和图12所示,还包括有下料组件14,U型刀架8上设有下料组件14,下料组件14用于将粘在U型刀架8内的钢构建筑玻璃棉废料推下,下料组件14包括有第二滑动架142和普通弹簧143,U型刀架8内开有适应槽141,U型刀架8上左右对称滑动式连接有第二滑动架142,两个第二滑动架142上部与U型刀架8顶部之间均连接有两个普通弹簧143,两个第二滑动架142底部均连接有推料块144,推料块144位于U型刀架8内,推料块144用于将粘在U型刀架8内的钢构建筑玻璃棉废料推下。

[0049] U型刀架8向下移动带动第二滑动架142、普通弹簧143和推料块144向下移动,当推料块144向下移动至与钢构建筑玻璃棉紧贴时,推料块144和第二滑动架142停止继续向下移动,从而U型刀架8继续向下移动能够使普通弹簧143拉伸,当U型刀架8带动钢构建筑玻璃棉废料向右移动至与下料槽101对齐时,第二滑动架142、普通弹簧143和推料块144随之向右移动,当钢构建筑玻璃棉废料向右移动至与下料槽101对齐后,在普通弹簧143的作用下以及适应槽141的限位作用下,能够使第二滑动架142向下移动,第二滑动架142向下移动带动推料块144向下移动,推料块144向下移动将U型刀架8内的钢构建筑玻璃棉废料推出,从而能够使U型刀架8内的钢构建筑玻璃棉废料顺畅的落入滑动框103内,进而能够防止钢构建筑玻璃棉废料残留在U型刀架8内。

[0050] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

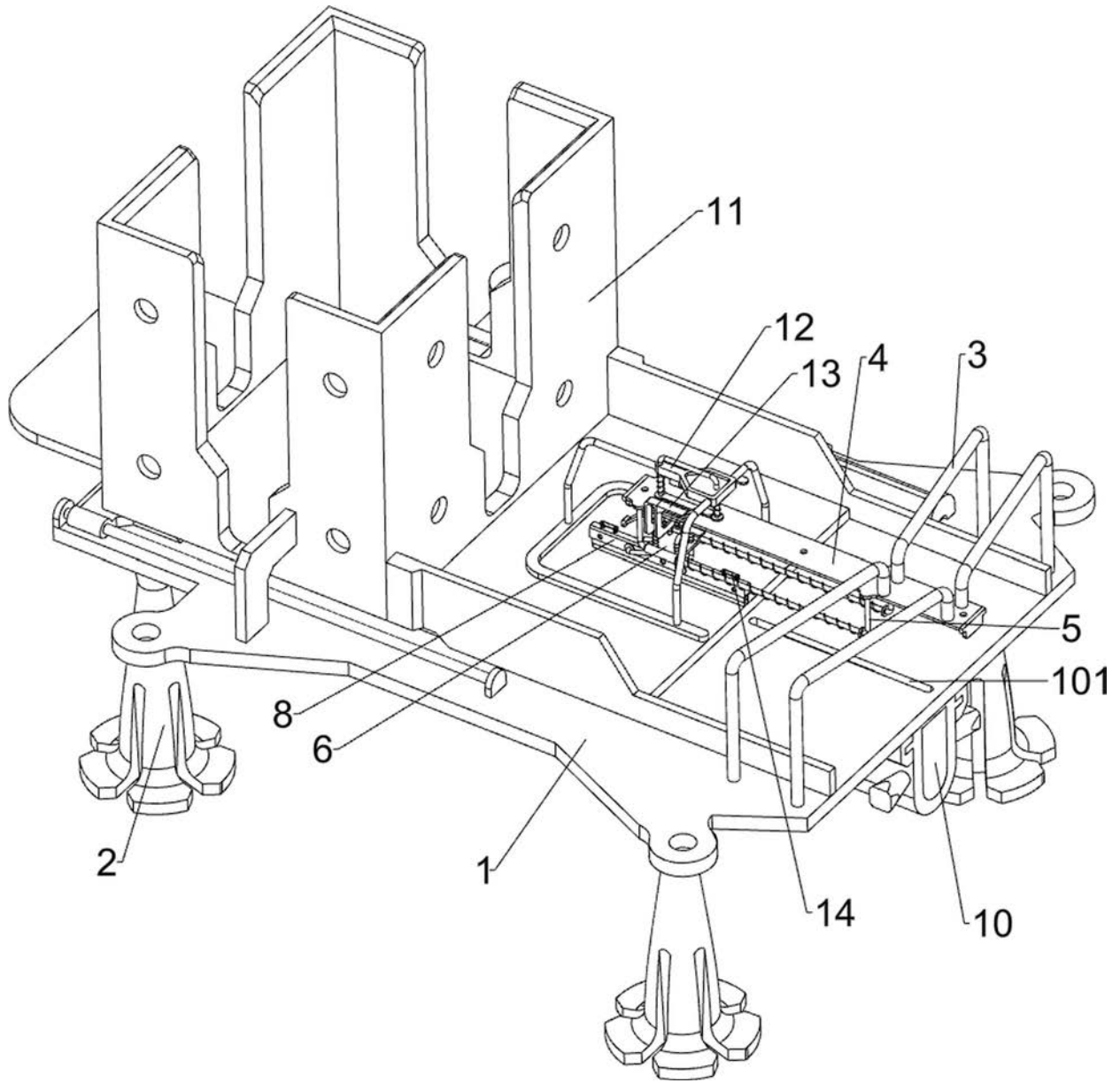


图1

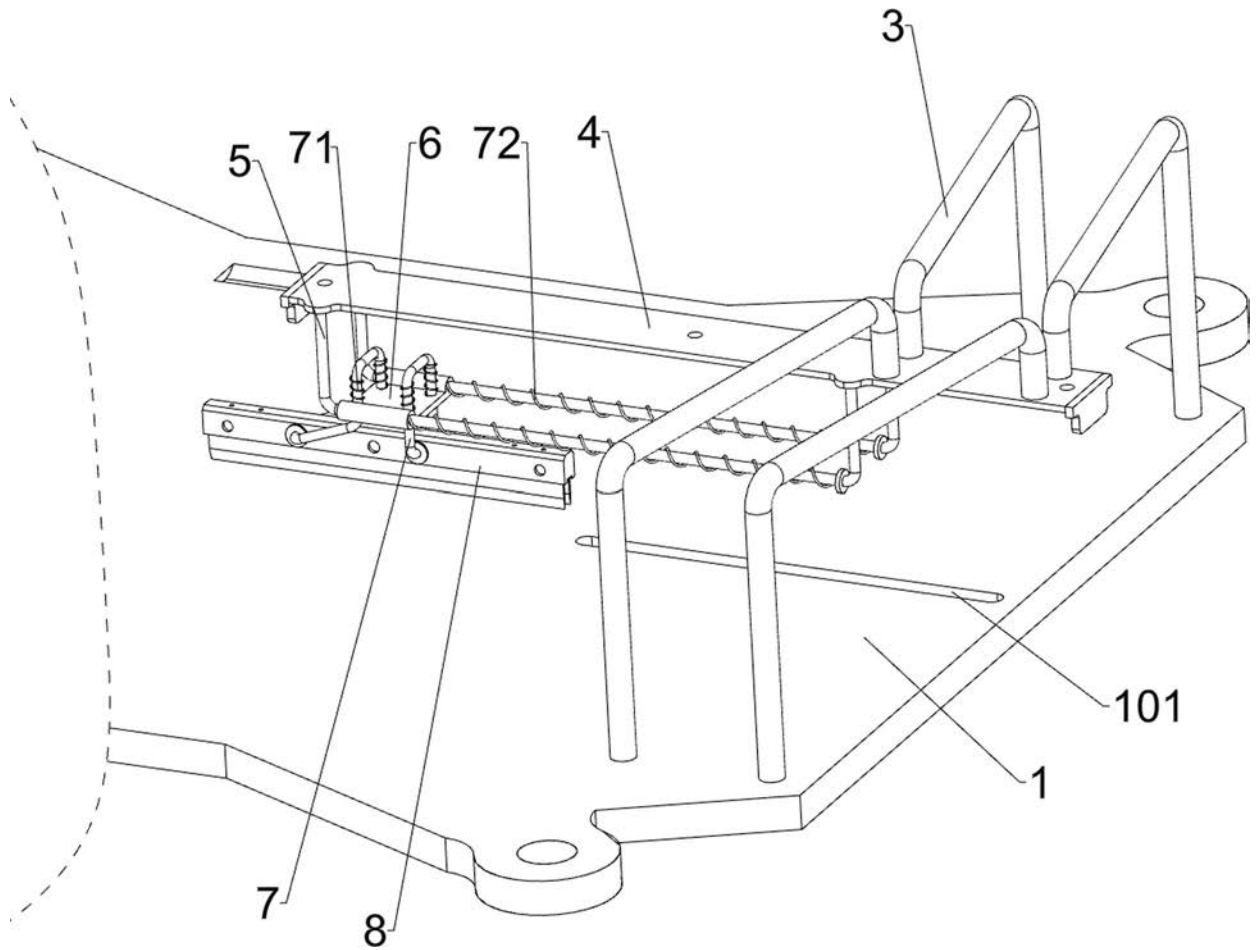


图2

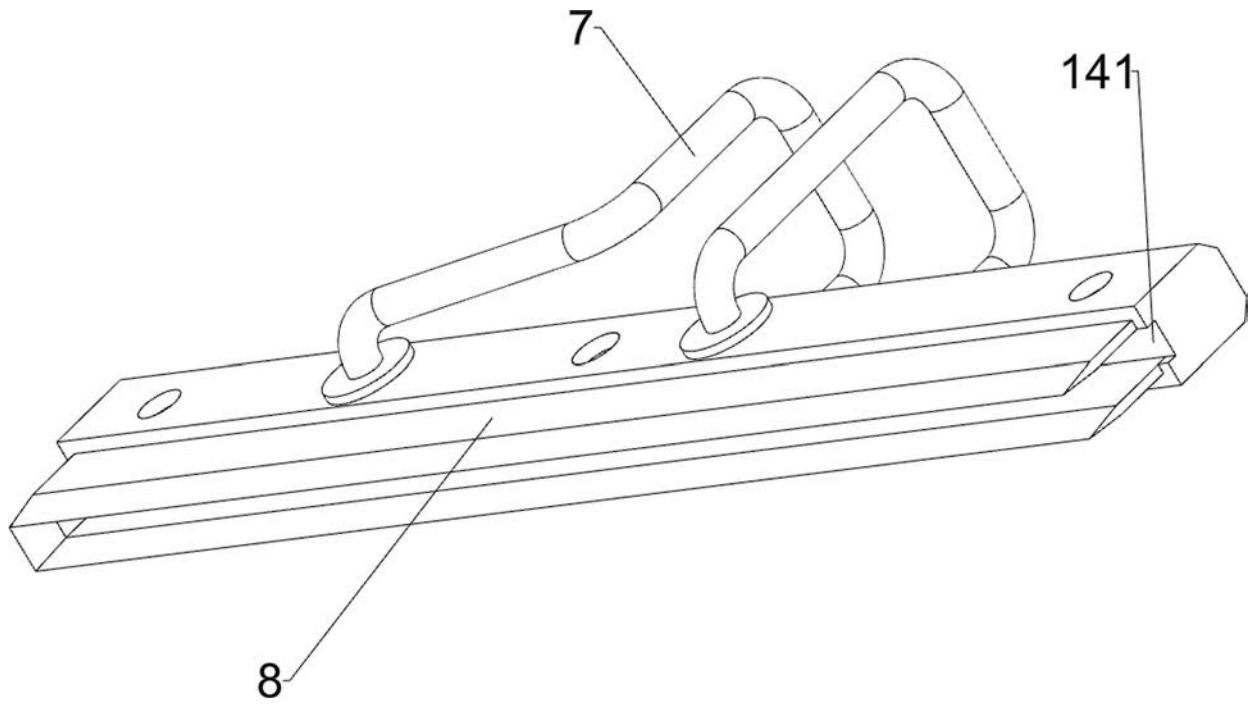


图3

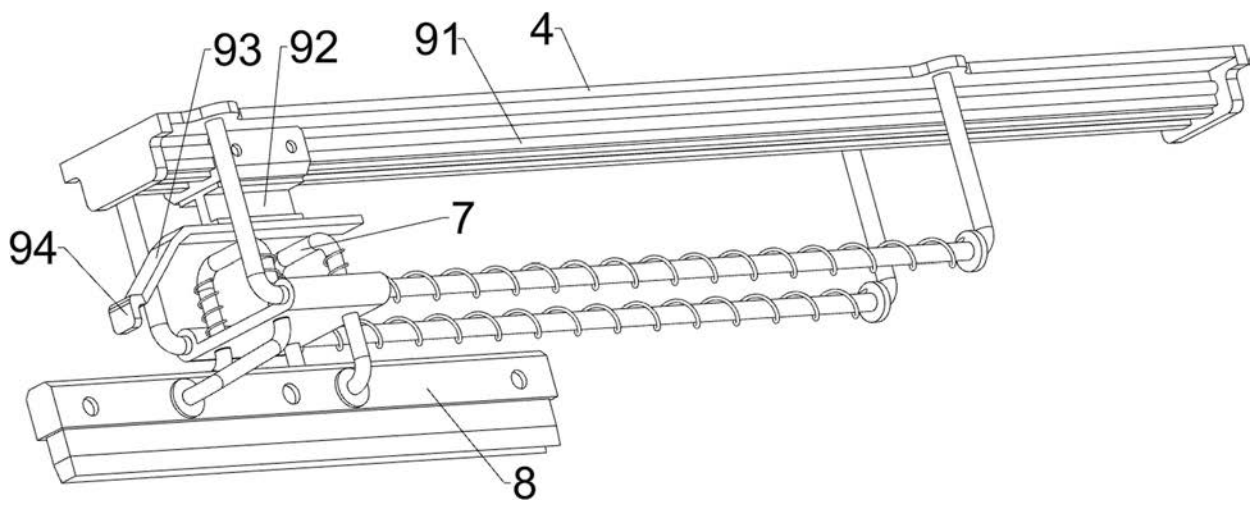


图4

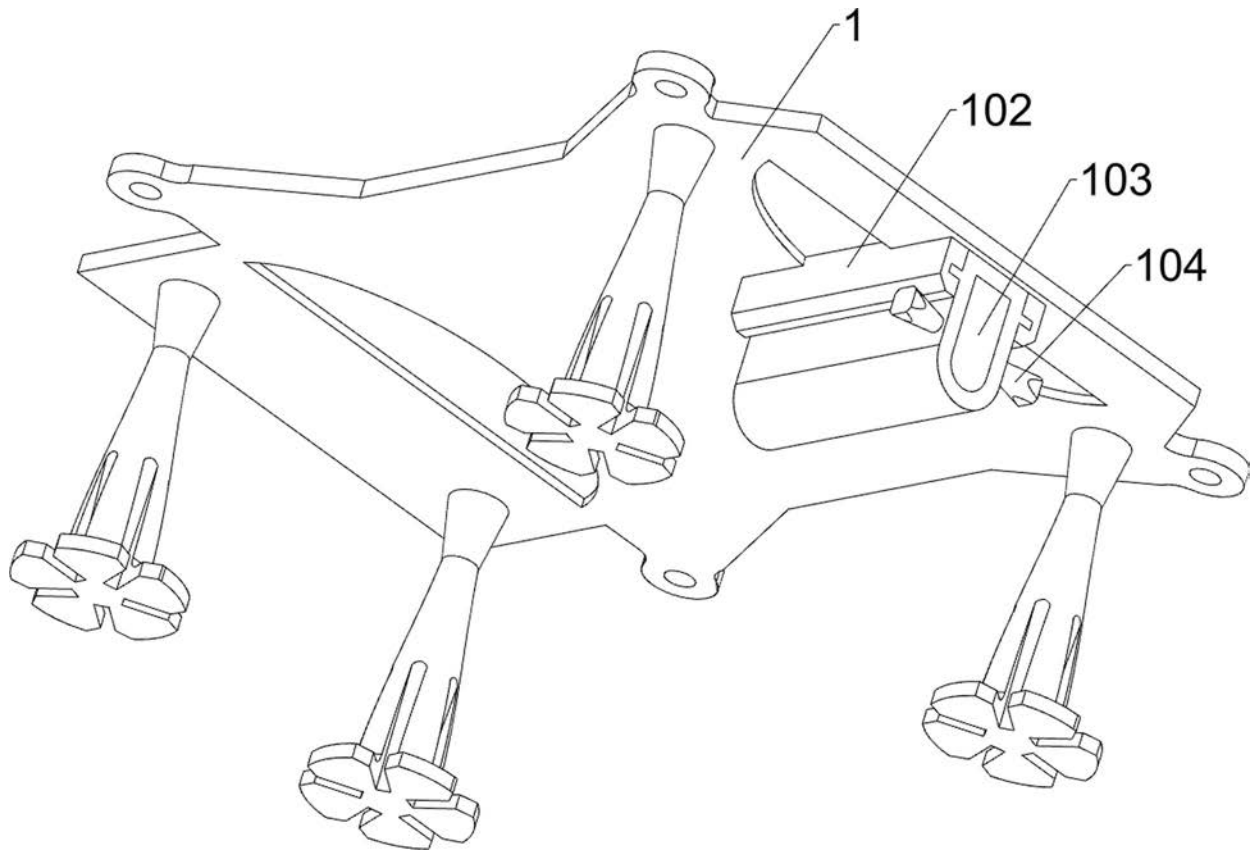


图5

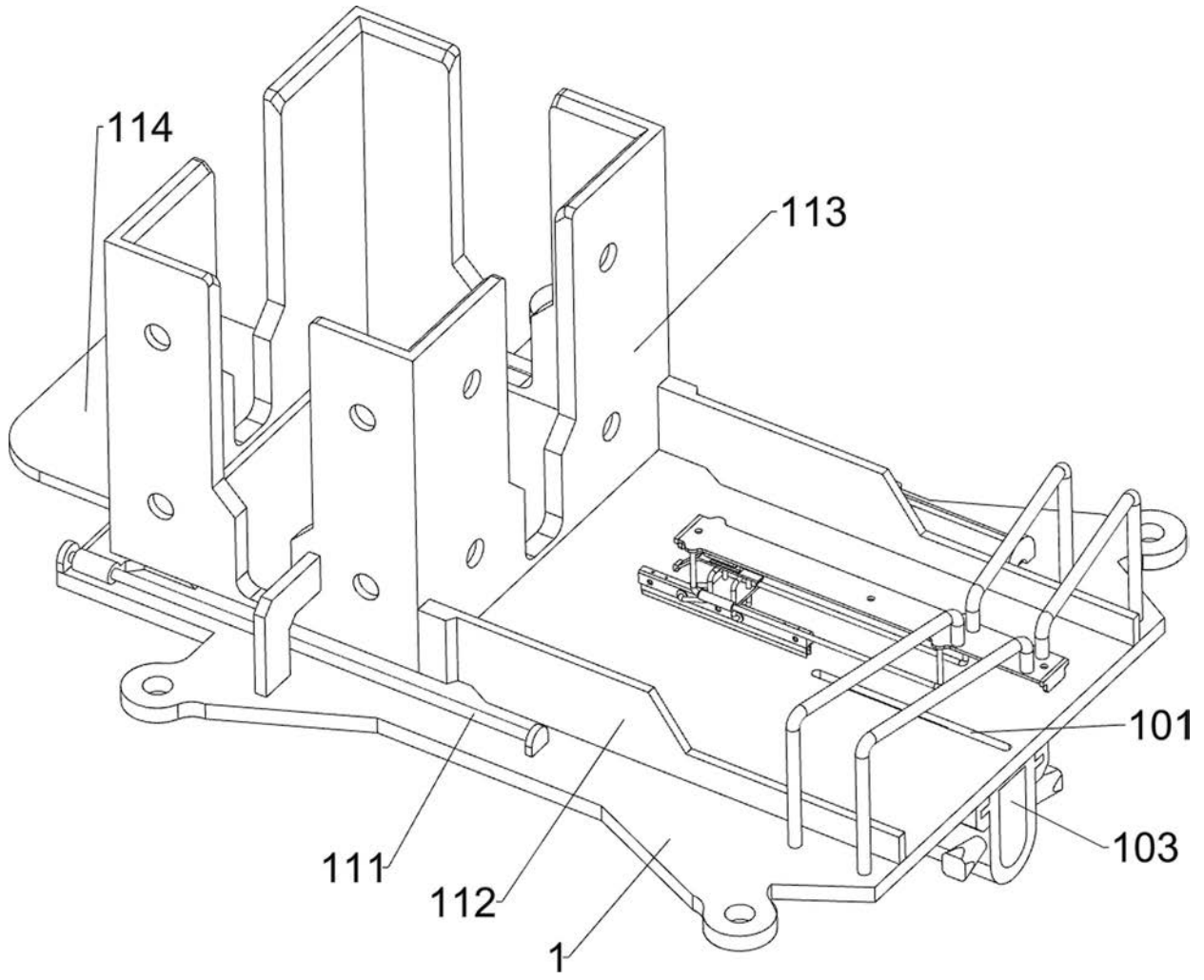


图6

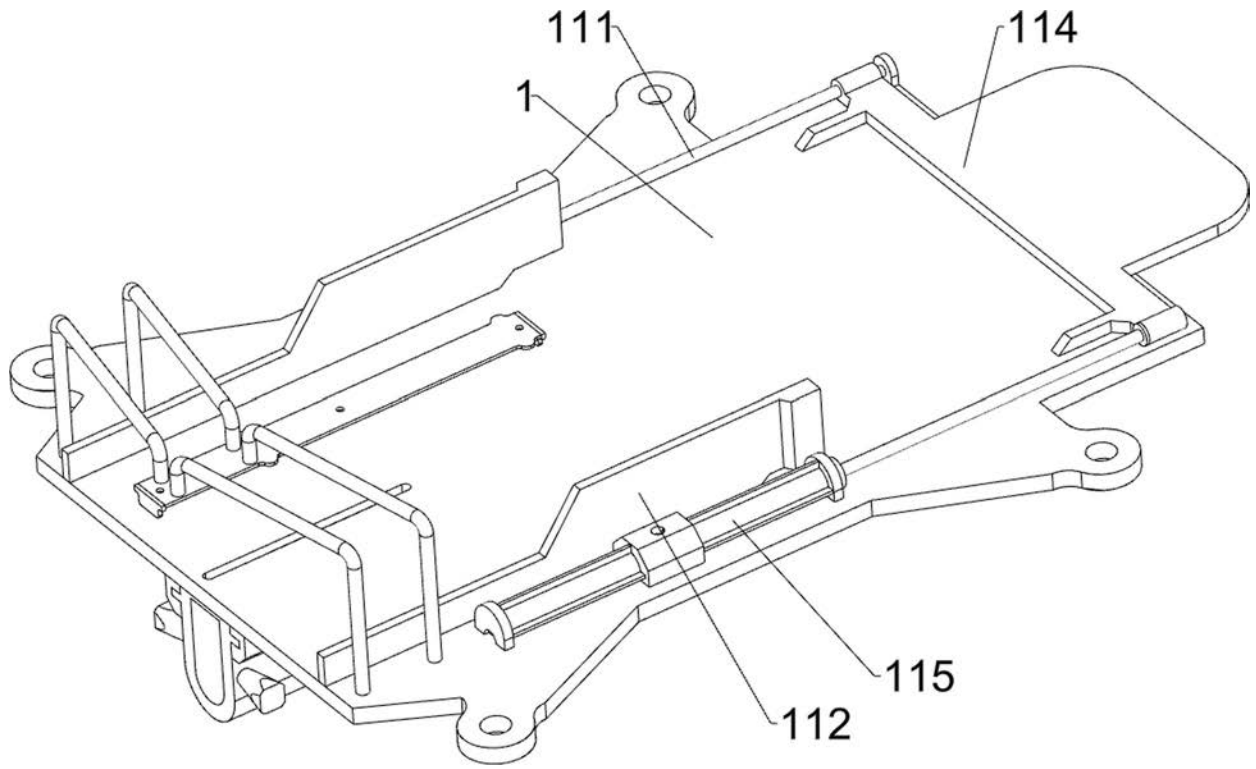


图7

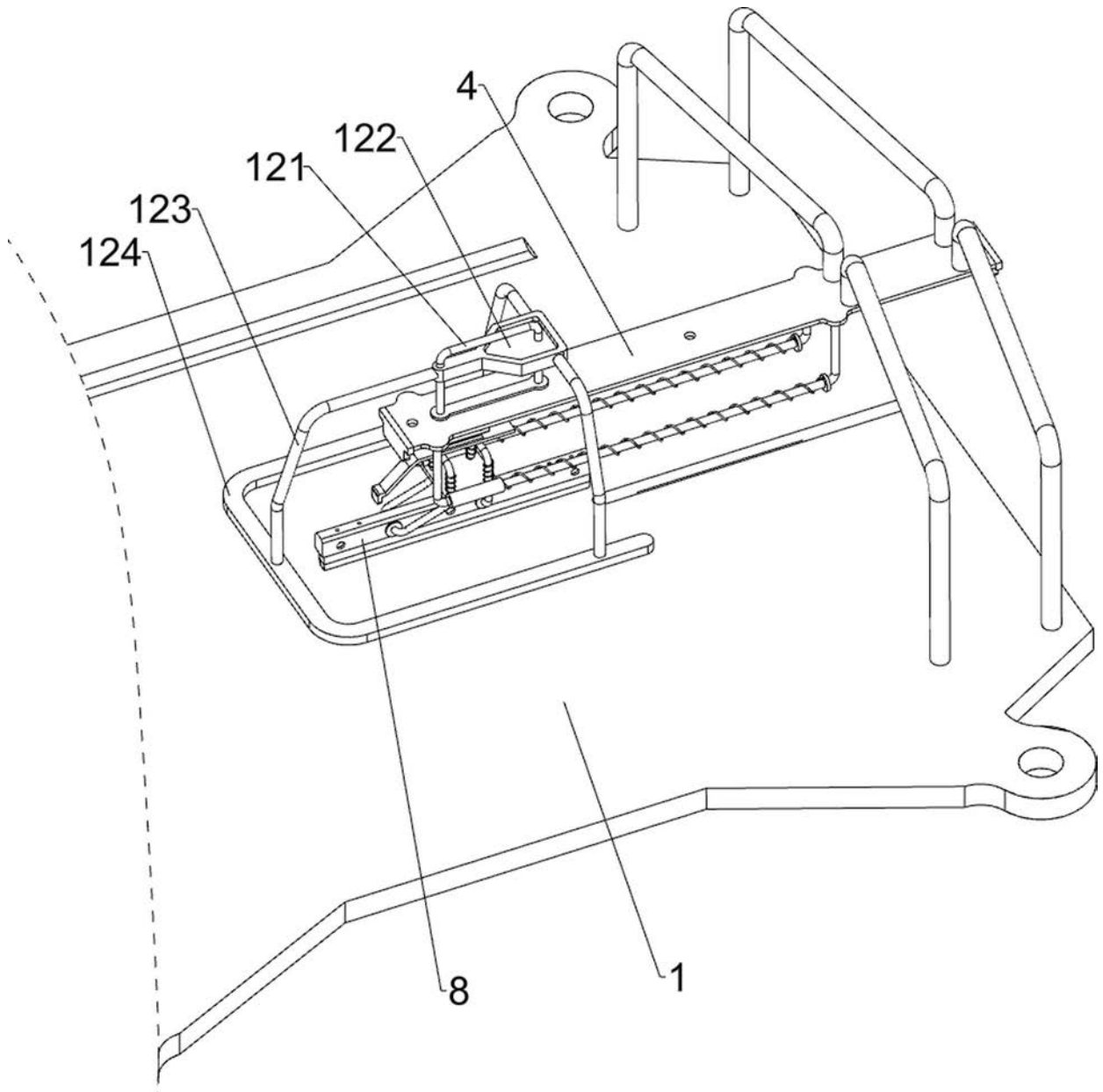


图8

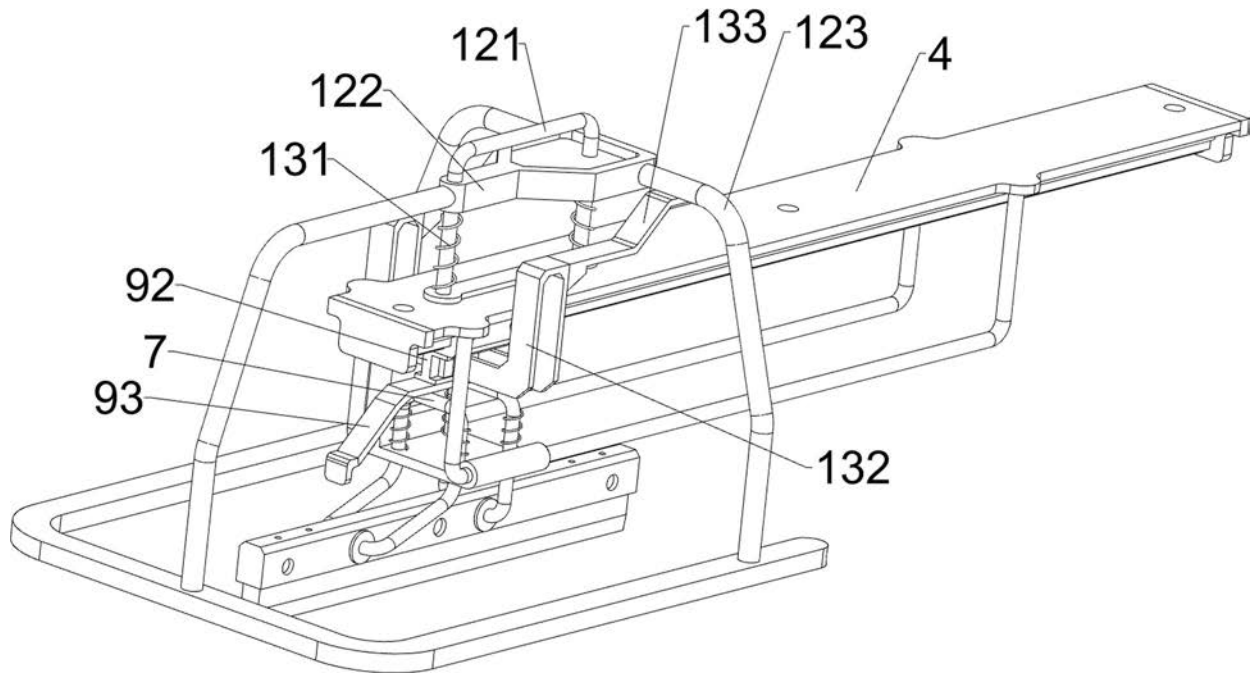


图9

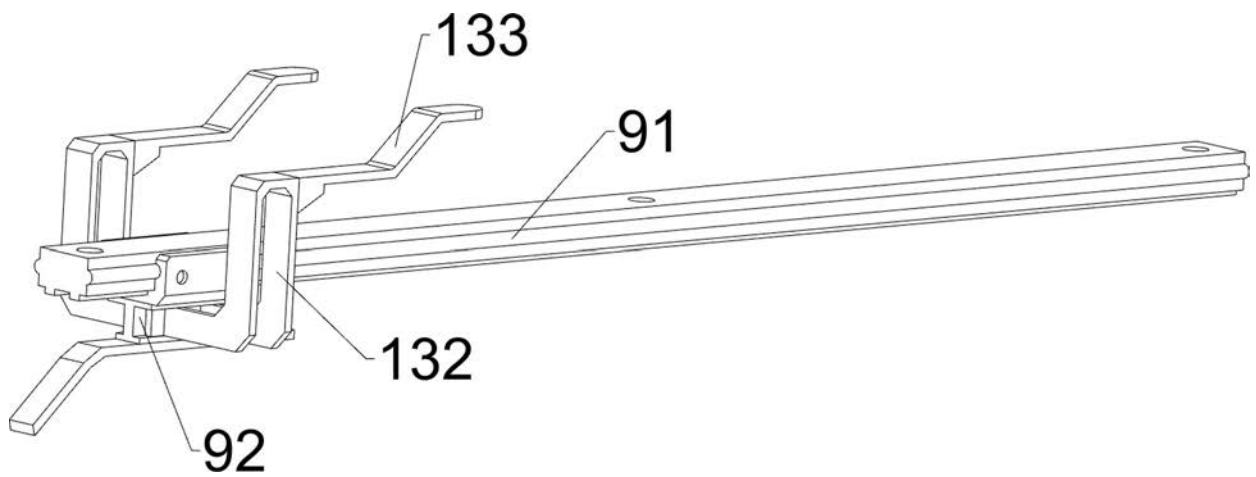


图10

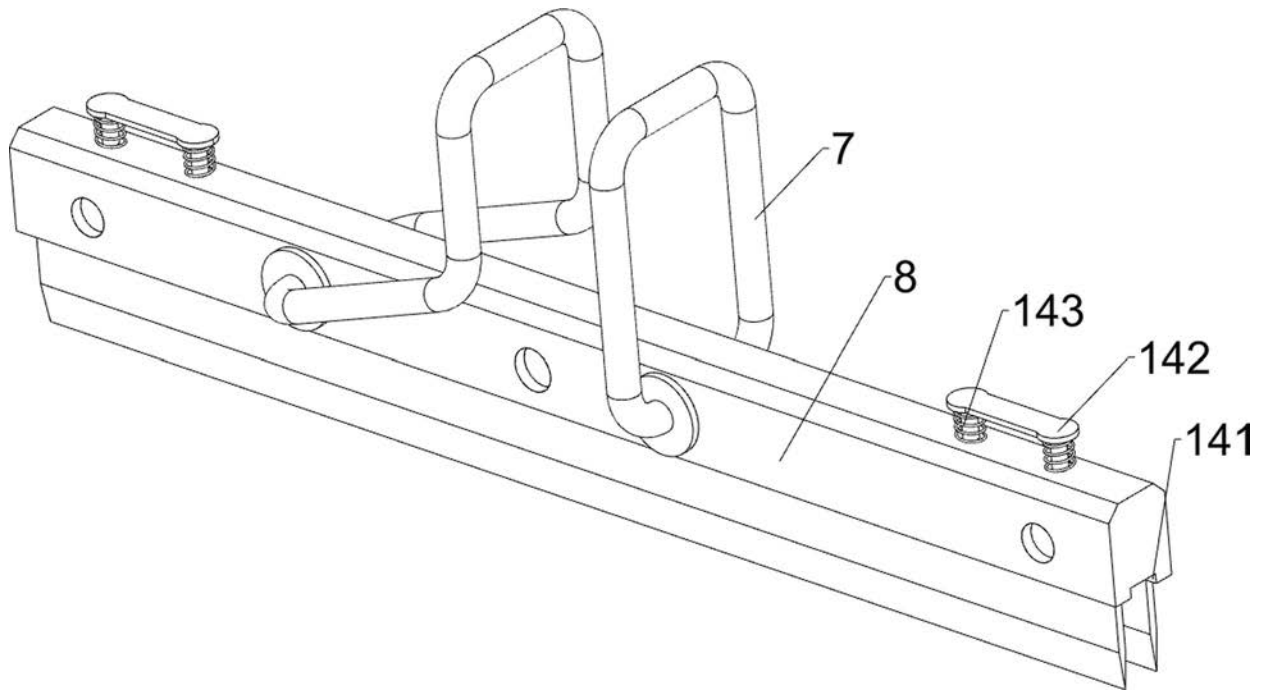


图11

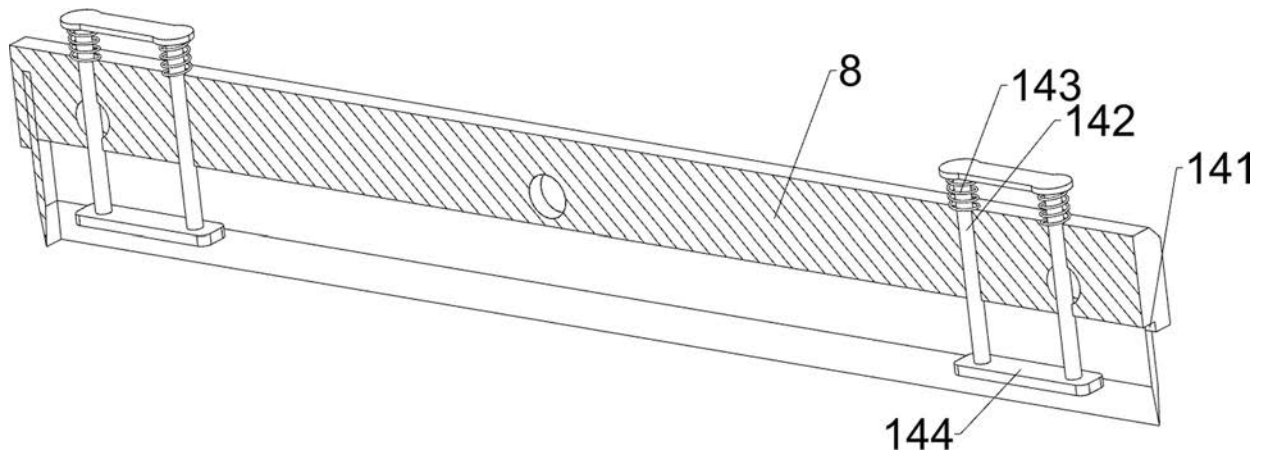


图12