



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114589141 A

(43) 申请公布日 2022.06.07

(21) 申请号 202210165518.5

(22) 申请日 2022.02.23

(71) 申请人 洪婉芳

地址 518000 广东省深圳市南山区南山街
道前海路0101号丽湾大厦A座1719室

(72) 发明人 洪婉芳

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

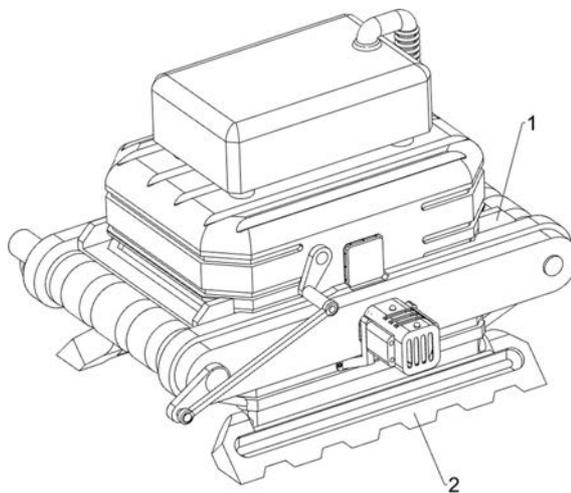
权利要求书2页 说明书6页 附图15页

(54) 发明名称

一种建筑板材快速清洗除尘装置

(57) 摘要

本发明涉及一种除尘装置,尤其涉及一种建筑板材快速清洗除尘装置。需要设计一种方便人们对板材的固体杂质进行清除,工作效率高的建筑板材快速清洗除尘装置。一种建筑板材快速清洗除尘装置,包括有清洗底箱、支撑底板、固定横架和承载板,清洗底箱下部前后两侧都固接有支撑底板,清洗底箱下部通过螺栓的方式连接有固定横架,清洗底箱左右两侧中部都固接有承载板。本发明将板材从清洗底箱左侧放入,启动伺服电机,运料滚轮正转带动板材向右移动,从而冲洗喷管喷洒清水对板材进行清洗除尘,同时,升降横轴正转带动刷洗滚柱正转,刷洗滚柱正转对板材进行刷洗,如此,方便人们对板材的固体杂质进行清除,工作效率高。



1. 一种建筑板材快速清洗除尘装置,包括有清洗底箱(1)、支撑底板(2)、固定横架(3)和承载板(4),清洗底箱(1)下部前后两侧都固接有支撑底板(2),清洗底箱(1)下部通过螺栓的方式连接有固定横架(3),清洗底箱(1)左右两侧中部都固接有承载板(4),冲洗喷管(11)用于对板材进行冲洗,其特征在于,还包括有冲洗喷管(11)、运料机构(5)和冲洗机构(6),固定横架(3)上设有用于运输板材的运料机构(5),清洗底箱(1)上设有用于输送清水的冲洗机构(6),冲洗机构(6)与冲洗喷管(11)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑板材快速清洗除尘装置,其特征在于,运料机构(5)包括有伺服电机(51)、驱动轴(52)、运料滚轮(53)、同步皮带组件(54)和从动横轴(55),清洗底箱(1)外前侧面下中部通过螺栓的方式连接有伺服电机(51),固定横架(3)中部转动式设有驱动轴(52),固定横架(3)左右两侧都转动式设有从动横轴(55),驱动轴(52)中部和从动横轴(55)中部均固接有运料滚轮(53),两根从动横轴(55)前部与驱动轴(52)前部之间连接有同步皮带组件(54),同步皮带组件(54)由三个皮带轮和皮带组成,两个皮带轮分别安装于从动横轴(55)前部,剩余一个安装于驱动轴(52)前部,皮带绕于三个皮带轮之间。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑板材快速清洗除尘装置,其特征在于,冲洗机构(6)包括有储液箱(61)、外接软管(62)和进液管(63),清洗底箱(1)外顶部固接有储液箱(61),储液箱(61)右部中间连接有外接软管(62),清洗底箱(1)上部左中侧穿接有进液管(63),进液管(63)与储液箱(61)连通,进液管(63)还与冲洗喷管(11)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑板材快速清洗除尘装置,其特征在于,还包括有用于清洗杂质的刷洗机构(7),刷洗机构(7)包括有固定外罩(71)、传动皮带组件(72)、防护外罩(73)、升降横轴(74)、升降滑块(75)、复位导柱(76)、复位弹簧(77)和刷洗滚柱(78),固定横架(3)后侧面中部固接有固定外罩(71),清洗底箱(1)上部中间前后对称固接有防护外罩(73),清洗底箱(1)上部前后两侧均固接有两根复位导柱(76),两根复位导柱(76)之间滑动式设有升降滑块(75),前后两侧升降滑块(75)之间转动式设有升降横轴(74),复位导柱(76)上绕有复位弹簧(77),复位弹簧(77)一端与升降滑块(75)连接,复位弹簧(77)另一端与清洗底箱(1)连接,升降横轴(74)后部与驱动轴(52)后部之间连接有传动皮带组件(72),传动皮带组件(72)由两个皮带轮和皮带组成,一个皮带轮安装于升降横轴(74)后部,另一个安装于驱动轴(52)后部,皮带绕于两个皮带轮之间,升降横轴(74)中部固接有用于清洗杂质的刷洗滚柱(78)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑板材快速清洗除尘装置,其特征在于,还包括有用于均匀喷洒清水的导向机构(8),导向机构(8)包括有安装顶框(81)、导向板(82)、第一安装杆(83)、第二安装杆(84)、菱形定位块(85)、固定横板(86)、第一定位板(87)、铰接连杆(88)和第二定位板(89),清洗底箱(1)内上部左侧固接有安装顶框(81),安装顶框(81)下部右侧转动式设有第一安装杆(83),第一安装杆(83)与清洗底箱(1)转动连接,安装顶框(81)下部中间转动式设有两根第二安装杆(84),第二安装杆(84)中部和第一安装杆(83)中部均固接有用于改变喷水方向的导向板(82),第二安装杆(84)后部和第一安装杆(83)后部均固接有菱形定位块(85),三个菱形定位块(85)上部转动式设有固定横板(86),第一安装杆(83)前部固接有第一定位板(87),左方从动横轴(55)前部固接有第二定位板(89),第一定位板(87)与第二定位板(89)之间转动式设有铰接连杆(88)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑板材快速清洗除尘装置,其特征在于,还包括有用于

收集废液的废液回收机构(9),废液回收机构(9)包括有导液方管(91)、分离圆筒(92)、出料方管(93)、蜗杆(94)、定位蜗轮(95)、固定中轴(96)、运料螺旋柱(97)、回流底箱(98)、废液箱(99)、过滤板(910)和导液管(911),清洗底箱(1)后部中间左右对称连接有导液方管(91),导液方管(91)穿过固定横架(3),左右两侧导液方管(91)之间连接有分离圆筒(92),分离圆筒(92)右部连接有出料方管(93),分离圆筒(92)左部转动式设有蜗杆(94),蜗杆(94)前端与左方从动横轴(55)后端固定连接,分离圆筒(92)内转动式设有固定中轴(96),固定中轴(96)左部固接有定位蜗轮(95),定位蜗轮(95)与蜗杆(94)啮合,固定中轴(96)中部固接有运料螺旋柱(97),清洗底箱(1)后部下侧固接有用于收集废液的废液箱(99),分离圆筒(92)外底壁连接有回流底箱(98),废液箱(99)与回流底箱(98)之间均匀间隔连接有四根导液管(911),分离圆筒(92)内下部固接有过滤板(910)。

7.根据权利要求6所述的一种建筑板材快速清洗除尘装置,其特征在于,还包括有用于刮除水渍的除液机构(10),除液机构(10)包括有除液刮板(101)和定位弹簧(102),清洗底箱(1)右部上侧转动式设有用于刮除水渍的除液刮板(101),除液刮板(101)右侧面与清洗底箱(1)内右侧面上部之间均匀间隔固接有三个定位弹簧(102)。

8.根据权利要求7所述的一种建筑板材快速清洗除尘装置,其特征在于,废液箱(99)左部连接有排水管。

一种建筑板材快速清洗除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种除尘装置,尤其涉及一种建筑板材快速清洗除尘装置。

背景技术

[0002] 板材是做成标准大小的扁平矩形建筑材料板,大多数应用于建筑行业,人们对于堆积成灰的板材通常都会进行必要的清洗工作。

[0003] 专利申请CN209406976U,公开了一种建筑板材清洗装置,包括支撑主架,支撑主架上表面中心设有驱动轴轮,驱动轴轮底部设有传动杆,传动杆底部两侧设有分流涡轮,分流涡轮底部设有稀释混合槽,稀释混合槽两侧设有清洗剂承接槽;主动轴杆,压力控制阀底部连接有过滤网;清洗单元,包括控制开关,控制开关中心设有储水槽,储水槽底部连接有伸缩杆,伸缩杆底部设有清洗凸块,清洗单元上表面设有拆卸式卡扣;排水处理箱,包括分流板,分流板底部设有输水管,输水管正面设有排水口,排水口中心设有防堵管件。该种建筑板材清洗装置能将清洗凸块进行伸缩调节或拆卸,同时也可防止排水管道发生堵塞。虽然该装置可以灵活调整,方便对板材各位点进行清洗,但是板材上难免会残留固体杂质,单靠冲洗难以将杂质清除,导致后续手动对杂质进行刮除,十分麻烦。

[0004] 为了解决上述问题,我们提出了一种方便人们对板材的固体杂质进行清除,工作效率高的建筑板材快速清洗除尘装置。

发明内容

[0005] 为了克服板材上难免会残留固体杂质,单靠冲洗难以将杂质清除,导致后续手动对固体杂质进行刮除,十分麻烦的缺点,本发明提供一种方便人们对板材的固体杂质进行清除,工作效率高的建筑板材快速清洗除尘装置。

[0006] 本发明通过以下技术途径实现:

一种建筑板材快速清洗除尘装置,包括有清洗底箱、支撑底板、固定横架、承载板、冲洗喷管、运料机构和冲洗机构,清洗底箱下部前后两侧都固接有支撑底板,清洗底箱下部通过螺栓的方式连接有固定横架,清洗底箱左右两侧中部都固接有承载板,固定横架上设有用于运输板材的运料机构,清洗底箱上设有用于输送清水的冲洗机构,冲洗机构上设有用于对板材进行冲洗的冲洗喷管。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,运料机构包括有伺服电机、驱动轴、运料滚轮、同步皮带组件和从动横轴,清洗底箱外前侧面下中部通过螺栓的方式连接有伺服电机,固定横架中部转动式设有驱动轴,固定横架左右两侧都转动式设有从动横轴,驱动轴中部和从动横轴中部均固接有运料滚轮,两根从动横轴前部与驱动轴前部之间连接有同步皮带组件,同步皮带组件由三个皮带轮和皮带组成,两个皮带轮分别安装于从动横轴前部,剩余一个安装于驱动轴前部,皮带绕于三个皮带轮之间。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,冲洗机构包括有储液箱、外接软管和进液管,清洗底箱外顶部固接有储液箱,储液箱右部中间连接有外接软管,清洗底箱上部左中侧穿接

有进液管,进液管与储液箱连通,进液管还与冲洗喷管固定连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有用于清洗杂质的刷洗机构,刷洗机构包括有固定外罩、传动皮带组件、防护外罩、升降横轴、升降滑块、复位导柱、复位弹簧和刷洗滚柱,固定横架后侧面中部固接有固定外罩,清洗底箱上部中间前后对称固接有防护外罩,清洗底箱上部前后两侧均固接有两根复位导柱,两根复位导柱之间滑动式设有升降滑块,前后两侧升降滑块之间转动式设有升降横轴,复位导柱上绕有复位弹簧,复位弹簧一端与升降滑块连接,复位弹簧另一端与清洗底箱连接,升降横轴后部与驱动轴后部之间连接有传动皮带组件,传动皮带组件由两个皮带轮和皮带组成,一个皮带轮安装于升降横轴后部,另一个安装于驱动轴后部,皮带绕于两个皮带轮之间,升降横轴中部固接有用于清洗杂质的刷洗滚柱。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有用于均匀喷洒清水的导向机构,导向机构包括有安装顶框、导向板、第一安装杆、第二安装杆、菱形定位块、固定横板、第一定位板、铰接连杆和第二定位板,清洗底箱内上部左侧固接有安装顶框,安装顶框下部右侧转动式设有第一安装杆,第一安装杆与清洗底箱转动连接,安装顶框下部中间转动式设有两根第二安装杆,第二安装杆中部和第一安装杆中部均固接有用于改变喷水方向的导向板,第二安装杆后部和第一安装杆后部均固接有菱形定位块,三个菱形定位块上部转动式设有固定横板,第一安装杆前部固接有第一定位板,左方从动横轴前部固接有第二定位板,第一定位板与第二定位板之间转动式设有铰接连杆。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有用于收集废液的废液回收机构,废液回收机构包括有导液方管、分离圆筒、出料方管、蜗杆、定位蜗轮、固定中轴、运料螺旋柱、回流底箱、废液箱、过滤板和导液管,清洗底箱后部中间左右对称连接有导液方管,导液方管穿过固定横架,左右两侧导液方管之间连接有分离圆筒,分离圆筒右部连接有出料方管,分离圆筒左部转动式设有蜗杆,蜗杆前端与左方从动横轴后端固定连接,分离圆筒内转动式设有固定中轴,固定中轴左部固接有定位蜗轮,定位蜗轮与蜗杆啮合,固定中轴中部固接有运料螺旋柱,清洗底箱后部下侧固接有用于收集废液的废液箱,分离圆筒外底壁连接有回流底箱,废液箱与回流底箱之间均匀间隔连接有四根导液管,分离圆筒内下部固接有过滤板。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有用于刮除水渍的除液机构,除液机构包括有除液刮板和定位弹簧,清洗底箱右部上侧转动式设有用于刮除水渍的除液刮板,除液刮板右侧面与清洗底箱内右侧面上部之间均匀间隔固接有三个定位弹簧。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案,废液箱左部连接有排水管。

[0014] 本发明其显著进步在于:

1、本发明将板材从清洗底箱左侧放入,启动伺服电机,运料滚轮正转带动板材向右移动,从而冲洗喷管喷洒清水对板材进行清洗除尘,同时,升降横轴正转带动刷洗滚柱正转,刷洗滚柱正转对板材进行刷洗,如此,方便人们对板材的固体杂质进行清除,工作效率高。

[0015] 2、本发明在导向机构的作用下,导向板左右摆动对冲洗喷管的喷水方向进行改变,进而均匀对板材清洗,如此,可均匀的对板材进行清洗。

[0016] 3、本发明在除液机构的作用下,除液刮板始终向下摆动与板材接触,从而板材向

右移动使得除液刮板将板材表面的水渍刮除,如此,可避免板材表面残有水渍。

附图说明

[0017] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0018] 图2为本发明的第一种部分剖视结构示意图。

[0019] 图3为本发明的运料机构的剖视结构示意图。

[0020] 图4为本发明的冲洗机构的剖视结构示意图。

[0021] 图5为本发明的第二种部分剖视结构示意图。

[0022] 图6为本发明的刷洗机构的第一种部分剖视结构示意图。

[0023] 图7为本发明的刷洗机构的第二种部分剖视结构示意图。

[0024] 图8为本发明的导向机构的第一种部分剖视结构示意图。

[0025] 图9为本发明A部分的放大示意图。

[0026] 图10为本发明的导向机构的第二种部分剖视结构示意图。

[0027] 图11为本发明的第三种部分剖视结构示意图。

[0028] 图12为本发明的废液回收机构的第一种部分剖视结构示意图。

[0029] 图13为本发明B部分的放大示意图。

[0030] 图14为本发明的废液回收机构的第二种部分剖视结构示意图。

[0031] 图15为本发明的除液机构的剖视结构示意图。

[0032] 图中附图标记的含义:1、清洗底箱,2、支撑底板,3、固定横架,4、承载板,11、冲洗喷管,5、运料机构,51、伺服电机,52、驱动轴,53、运料滚轮,54、同步皮带组件,55、从动横轴,6、冲洗机构,61、储液箱,62、外接软管,63、进液管,7、刷洗机构,71、固定外罩,72、传动皮带组件,73、防护外罩,74、升降横轴,75、升降滑块,76、复位导柱,77、复位弹簧,78、刷洗滚柱,8、导向机构,81、安装顶框,82、导向板,83、第一安装杆,84、第二安装杆,85、菱形定位块,86、固定横板,87、第一定位板,88、铰接连杆,89、第二定位板,9、废液回收机构,91、导液方管,92、分离圆筒,93、出料方管,94、蜗杆,95、定位蜗轮,96、固定中轴,97、运料螺旋柱,98、回流底箱,99、废液箱,910、过滤板,911、导液管,10、除液机构,101、除液刮板,102、定位弹簧。

具体实施方式

[0033] 以下结合说明书附图进一步阐述本发明、并结合说明书附图给出本发明的实施例。

[0034] 实施例1

一种建筑板材快速清洗除尘装置,如图1-图4所示,包括有清洗底箱1、支撑底板2、固定横架3、承载板4、冲洗喷管11、运料机构5和冲洗机构6,清洗底箱1下部前后两侧都固接有支撑底板2,清洗底箱1下部通过螺栓的方式连接有固定横架3,清洗底箱1左右两侧中部都固接有承载板4,固定横架3上设有运料机构5,运料机构5可实现运输板材,清洗底箱1上设有用于输送清水的冲洗机构6,冲洗机构6上设有冲洗喷管11,冲洗喷管11可实现对板材进行清洗,冲洗机构6可实现将清水排入冲洗喷管11内。

[0035] 如图2和图3所示,运料机构5包括有伺服电机51、驱动轴52、运料滚轮53、同步皮带

组件54和从动横轴55,清洗底箱1外前侧面下中部通过螺栓的方式连接有伺服电机51,固定横架3中部转动式设有驱动轴52,固定横架3左右两侧都转动式设有从动横轴55,驱动轴52中部和从动横轴55中部均固接有运料滚轮53,两根从动横轴55前部与驱动轴52前部之间连接有同步皮带组件54,同步皮带组件54由三个皮带轮和皮带组成,两个皮带轮分别安装于从动横轴55前部,剩余一个安装于驱动轴52前部,皮带绕于三个皮带轮之间。

[0036] 如图2和图4所示,冲洗机构6包括有储液箱61、外接软管62和进液管63,清洗底箱1外顶部通过螺栓的方式连接有储液箱61,储液箱61右部中间连接有外接软管62,清洗底箱1上部左中侧穿接有进液管63,进液管63与储液箱61连通,进液管63贯穿清洗底箱1顶部,进液管63还与冲洗喷管11固定连接。

[0037] 首先操作人员将外接软管62外接水源,然后将板材从清洗底箱1左侧放入,板材与运料滚轮53接触,启动伺服电机51,伺服电机51带动驱动轴52正转,驱动轴52正转带动同步皮带组件54正转,同步皮带组件54正转带动从动横轴55正转,从动横轴55和驱动轴52正转均带动运料滚轮53正转,运料滚轮53正转带动板材向右移动,同时,清水通过外接软管62排入储液箱61内,启动冲洗喷管11运作,冲洗喷管11通过进液管63开始喷洒清水,从而冲洗喷管11喷洒清水对板材进行清洗除尘,进而板材继续向右移动从清洗底箱1右侧运出,拿起板材进行后续处理,如此反复,可不断对板材进行清洗除尘,全部板材清洗除尘完成后,关闭伺服电机51,驱动轴52停止通过同步皮带组件54带动从动横轴55正转,运料滚轮53也就停止正转,关闭冲洗喷管11,且停止将清水排入储液箱61内。

[0038] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图5-图7所示,还包括有刷洗机构7,刷洗机构7包括有固定外罩71、传动皮带组件72、防护外罩73、升降横轴74、升降滑块75、复位导柱76、复位弹簧77和刷洗滚柱78,固定横架3后侧面中部固接有固定外罩71,清洗底箱1上部中间前后对称固接有防护外罩73,清洗底箱1上部前后两侧均固接有两根复位导柱76,两根复位导柱76之间滑动式设有升降滑块75,前后两侧升降滑块75之间转动式设有升降横轴74,复位导柱76上绕有复位弹簧77,复位弹簧77一端与升降滑块75连接,复位弹簧77另一端与清洗底箱1连接,升降横轴74后部与驱动轴52后部之间连接有传动皮带组件72,传动皮带组件72由两个皮带轮和皮带组成,一个皮带轮安装于升降横轴74后部,另一个安装于驱动轴52后部,皮带绕于两个皮带轮之间,升降横轴74中部固接有刷洗滚柱78,刷洗滚柱78可实现对板材上杂质进行清除。

[0039] 如图5、图8、图9和图10所示,还包括有导向机构8,导向机构8包括有安装顶框81、导向板82、第一安装杆83、第二安装杆84、菱形定位块85、固定横板86、第一定位板87、铰接连杆88和第二定位板89,清洗底箱1内上部左侧固接有安装顶框81,安装顶框81下部右侧转动式设有第一安装杆83,第一安装杆83与清洗底箱1转动连接,安装顶框81下部中间转动式设有两根第二安装杆84,第二安装杆84中部和第一安装杆83中部均固接有导向板82,导向板82可实现对喷水的方向进行改变,第二安装杆84后部和第一安装杆83后部均固接有菱形定位块85,三个菱形定位块85上部转动式设有固定横板86,第一安装杆83前部固接有第一定位板87,左方从动横轴55前部固接有第二定位板89,第一定位板87与第二定位板89之间转动式设有铰接连杆88。

[0040] 如图11-图14所示,还包括有废液回收机构9,废液回收机构9包括有导液方管91、

分离圆筒92、出料方管93、蜗杆94、定位蜗轮95、固定中轴96、运料螺旋柱97、回流底箱98、废液箱99、过滤板910和导液管911,清洗底箱1后部中间左右对称连接有导液方管91,导液方管91穿过固定横架3,左右两侧导液方管91之间连接有分离圆筒92,分离圆筒92右部连接有出料方管93,分离圆筒92左部转动式设有蜗杆94,蜗杆94前端与左方从动横轴55后端固定连接,分离圆筒92内转动式设有固定中轴96,固定中轴96左部固接有定位蜗轮95,定位蜗轮95与蜗杆94啮合,固定中轴96中部固接有运料螺旋柱97,清洗底箱1后部下侧固接有废液箱99,废液箱99可实现对废液进行收集,废液箱99左部连接有排水管,分离圆筒92外底壁连接有回流底箱98,废液箱99与回流底箱98之间均匀间隔连接有四根导液管911,四根导液管911均贯穿清洗底箱1,分离圆筒92内下部固接有过滤板910。

[0041] 当运料滚轮53正转带动板材向右移动时,板材向右移动与刷洗滚柱78接触,因复位弹簧77的作用,升降滑块75使得刷洗滚柱78始终向下移动与板材接触,同时,驱动轴52正转还带动传动皮带组件72正转,传动皮带组件72正转带动升降横轴74正转,升降横轴74正转带动刷洗滚柱78正转,刷洗滚柱78正转对板材进行刷洗,板材继续向右移动从清洗底箱1右侧运出,拿起板材进行后续处理,全部板材清洗除尘完成后,关闭伺服电机51,驱动轴52停止通过传动皮带组件72带动升降横轴74正转,刷洗滚柱78也就停止正转,如此,可对板材上杂质进行刷洗。

[0042] 当伺服电机51工作时,左方从动横轴55正转带动第二定位板89正转,第二定位板89正转通过铰接连杆88带动第一定位板87左右摆动,第一定位板87左右摆动带动第一安装杆83正反转动,第一安装杆83正反转动带动最右方导向板82左右摆动,同时,第一安装杆83正反转动带动最右方菱形定位块85左右摆动,最右方菱形定位块85左右摆动带动固定横板86左右移动,固定横板86左右移动带动左方两个菱形定位块85左右摆动,左方两个菱形定位块85左右摆动带动第二安装杆84正反转动,第一安装杆83正反转动带动左方两个导向板82左右摆动,从而导向板82左右摆动对冲洗喷管11的喷水方向进行改变,进而均匀对板材进行清洗,全部板材清洗除尘完成后,关闭伺服电机51,左方从动横轴55停止第二定位板89正转,导向板82也就停止左右摆动,如此,可均匀的对板材进行清洗。

[0043] 首先操作人员将收集容器放置在出料方管93正下方,当冲洗喷管11喷洒清水对板材进行清洗除尘时,废液通过导液方管91排入分离圆筒92内,过滤板910对废液进行过筛,最后废液通过导液管911排入废液箱99内,同时,左方从动横轴55正转带动蜗杆94正转,蜗杆94正转带动定位蜗轮95反转,定位蜗轮95反转带动固定中轴96反转,固定中轴96反转带动运料螺旋柱97反转,运料螺旋柱97反转将杂质向右移动,杂质通过出料方管93掉落至收集容器内,全部板材清洗除尘完成后,左方从动横轴55停止通过蜗杆94带动定位蜗轮95反转,运料螺旋柱97也就停止反转,再拿起收集容器对杂质进行后续处理,且打开废液箱99左侧的排水管将废液排出,如此,可方便人们排出废液。

[0044] 实施例3

在实施例1和实施例2的基础之上,如图11和图15所示,还包括有除液机构10,除液机构10包括有除液刮板101和定位弹簧102,清洗底箱1右部上侧转动式设有除液刮板101,除液刮板101可实现将板材的刮除水渍,除液刮板101右侧面与清洗底箱1内右侧面上部之间均匀间隔固接有三个定位弹簧102。

[0045] 当板材清洗完成后,板材继续向右移动与除液刮板101接触,因定位弹簧102的作

用,除液刮板101始终向下摆动与板材接触,从而板材向右移动使得除液刮板101将板材表面的水渍刮除,如此,可避免板材表面残有水渍。

[0046] 最后,有必要说明的是:上述内容仅用于帮助理解本发明的技术方案,不能理解为本发明保护范围的限制;本领域技术人员根据本发明的上述内容所做出的非本质改进和调整,均属本发明所要求保护的范畴。

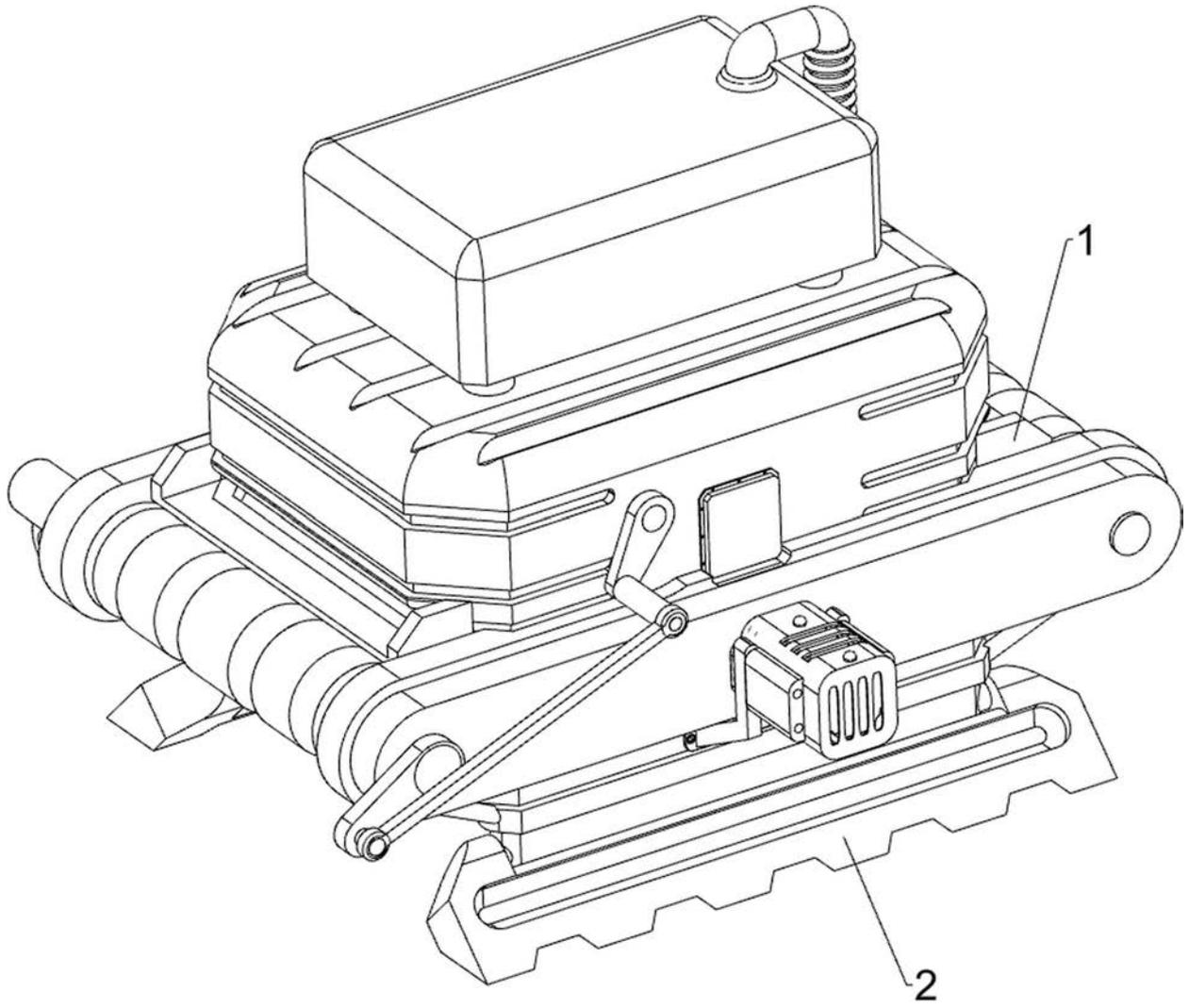


图1

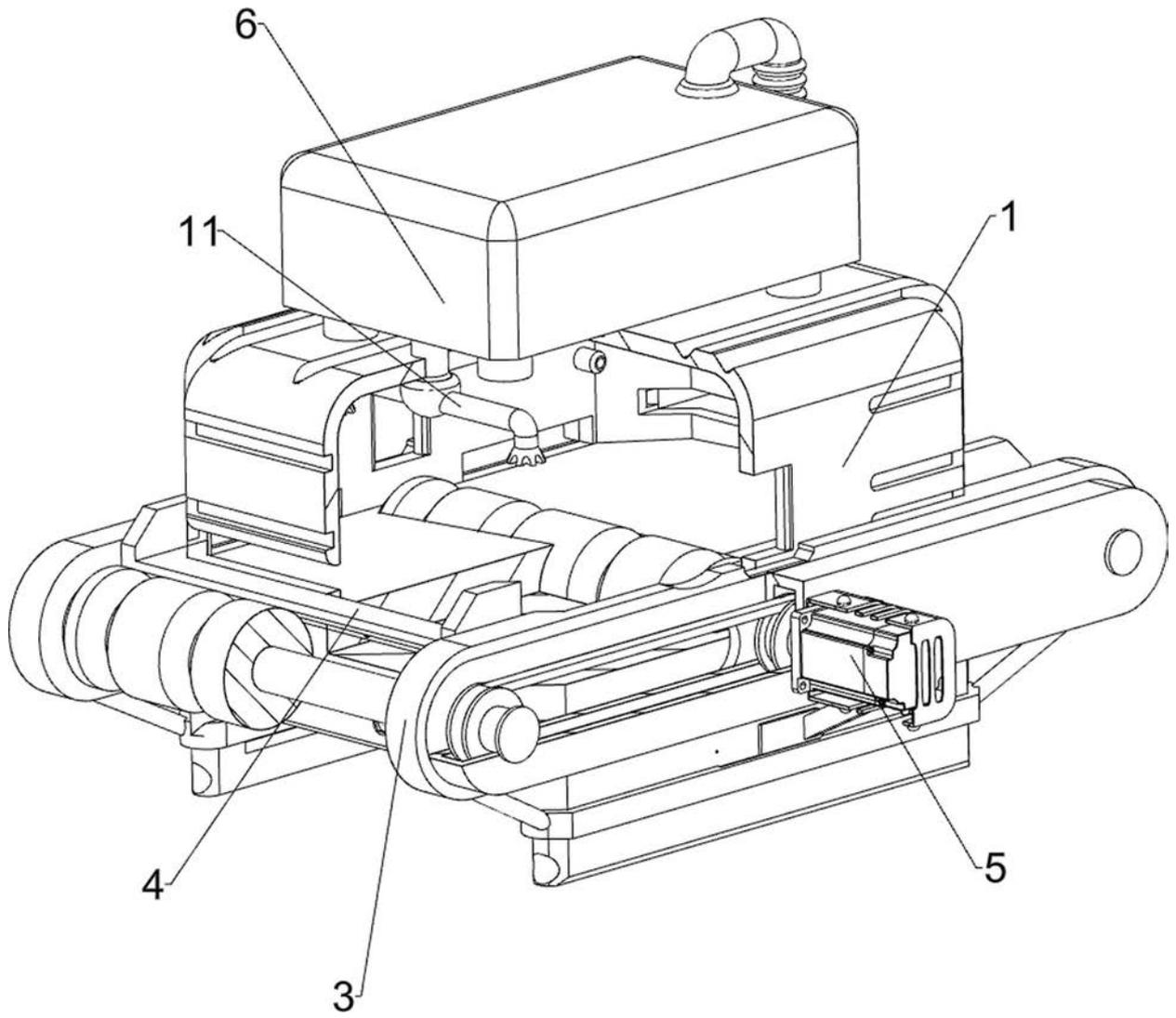


图2

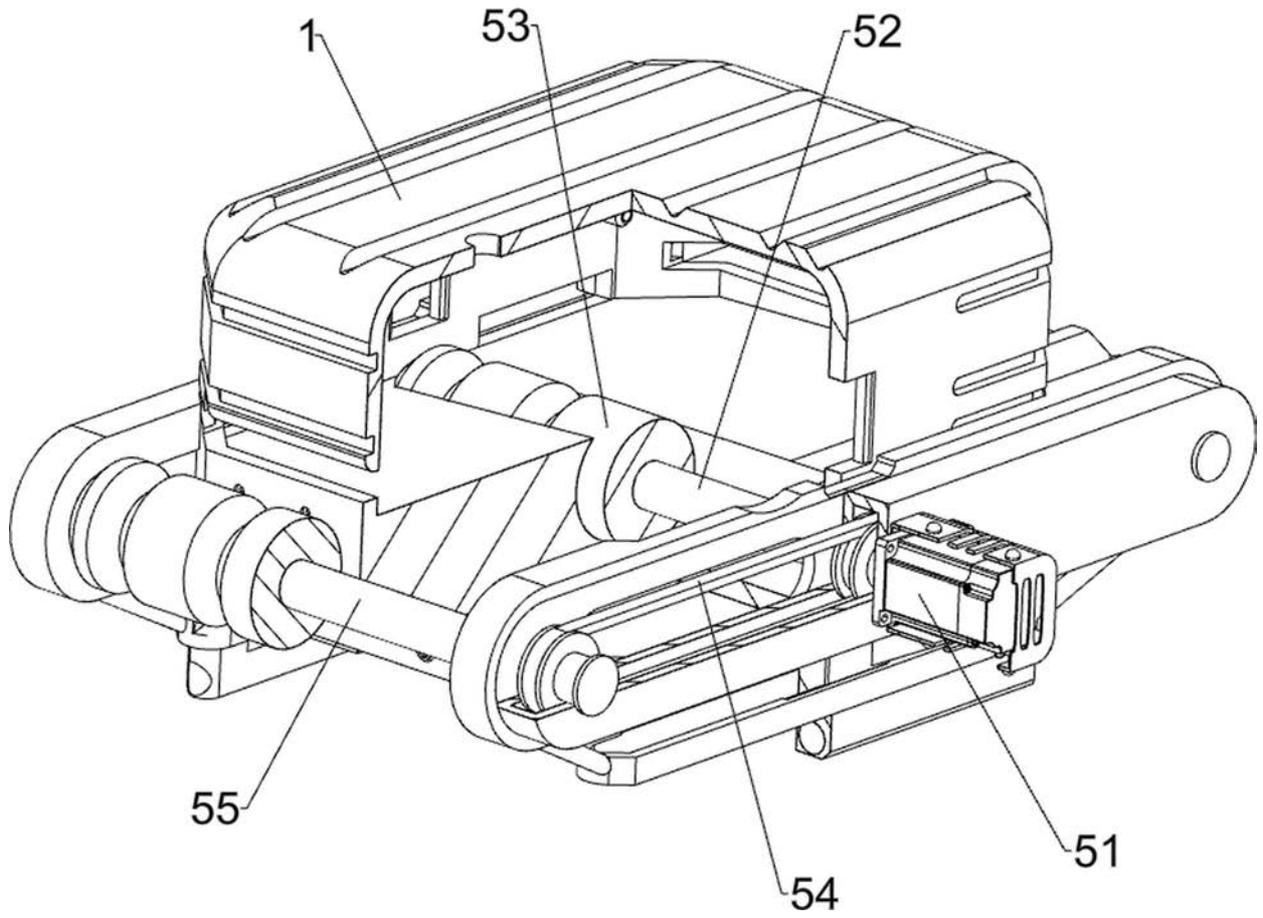


图3

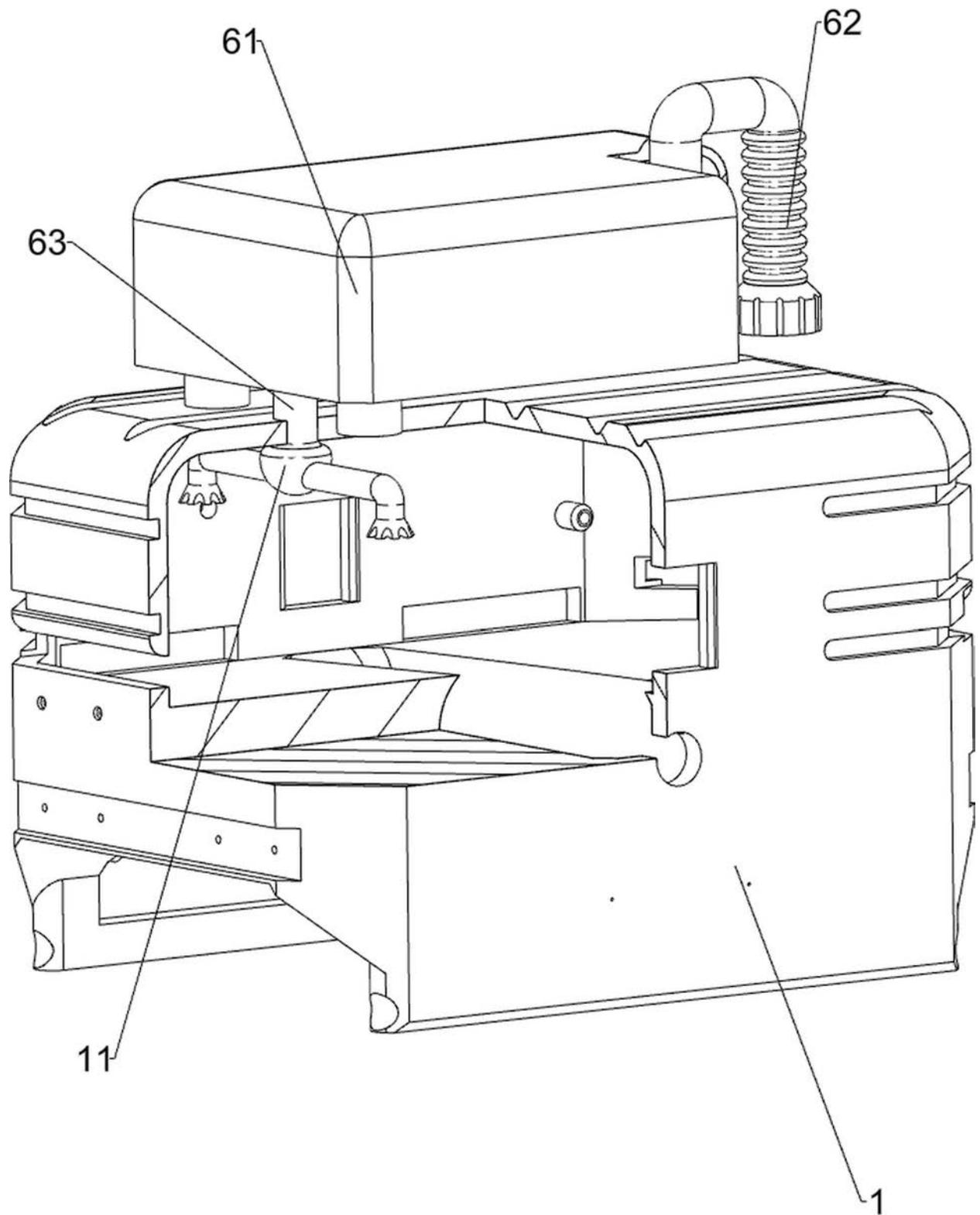


图4

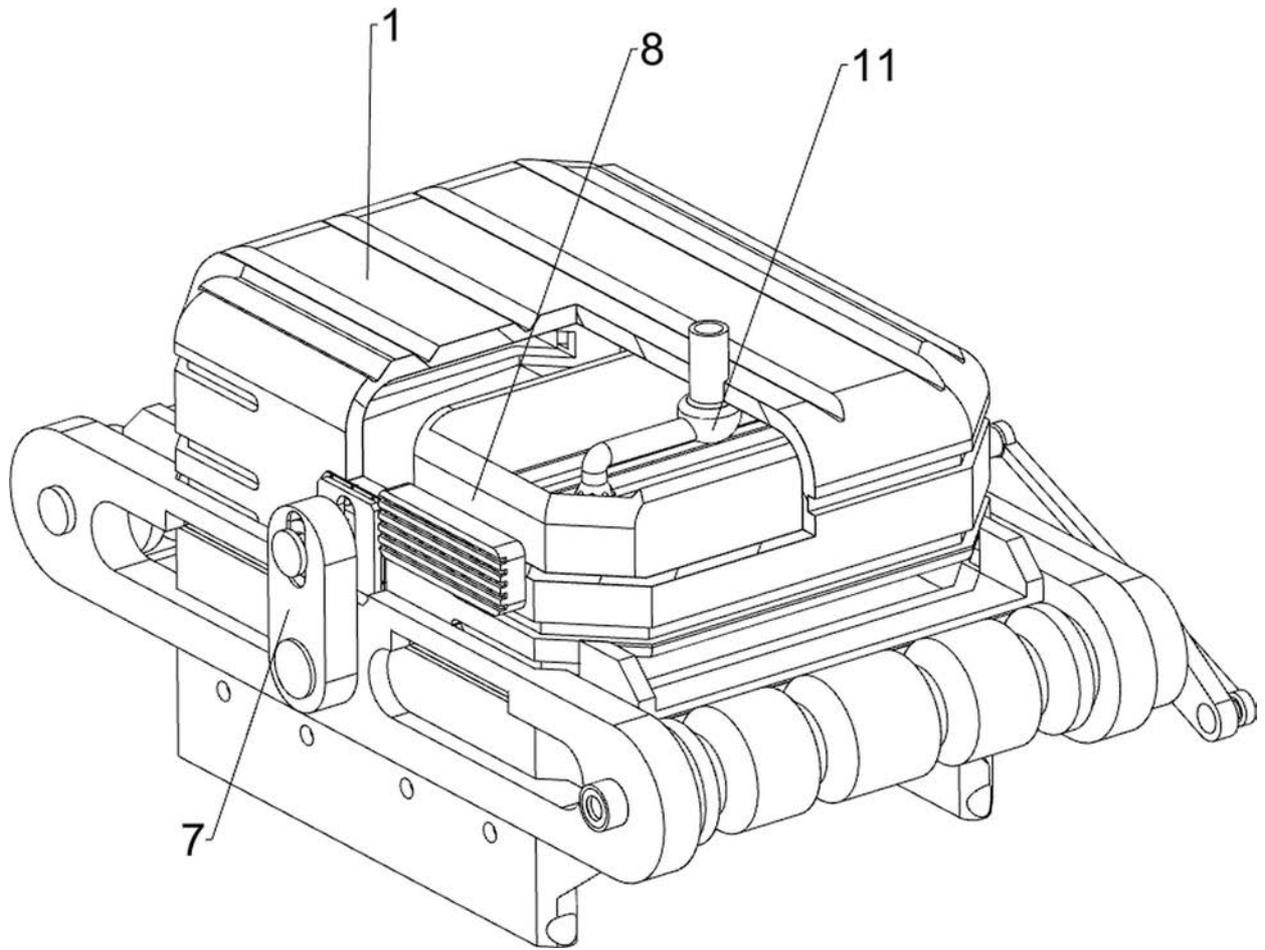


图5

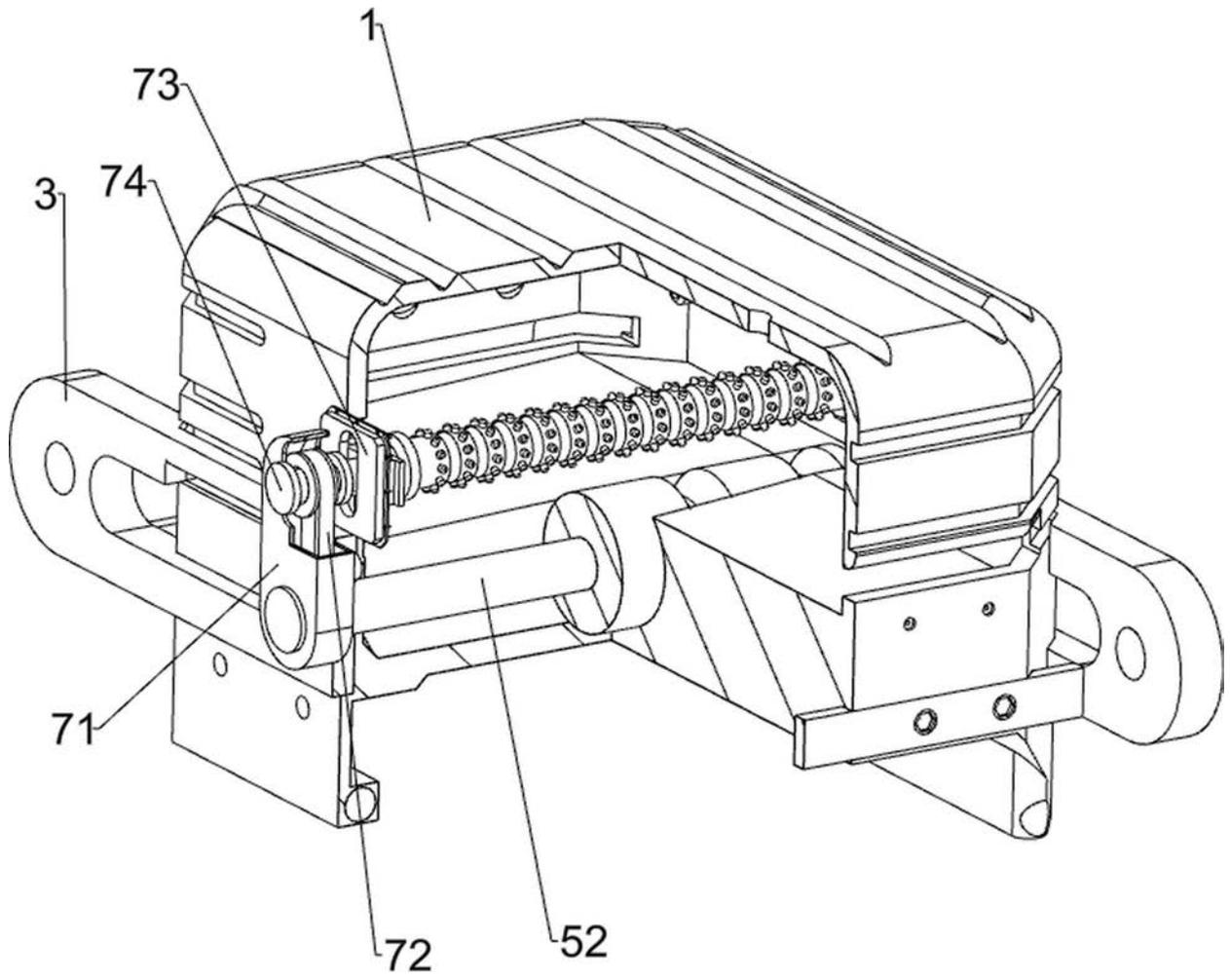


图6

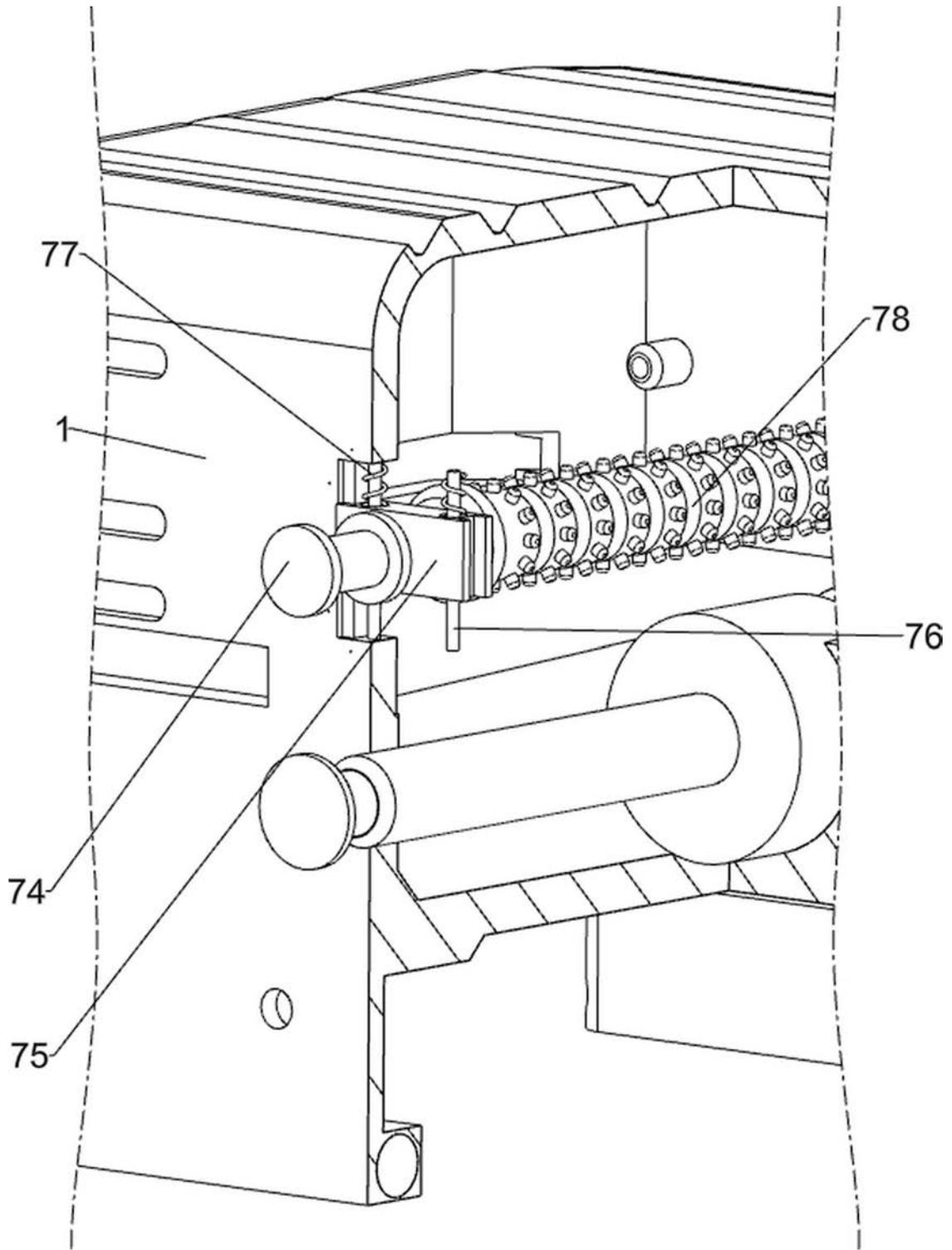


图7

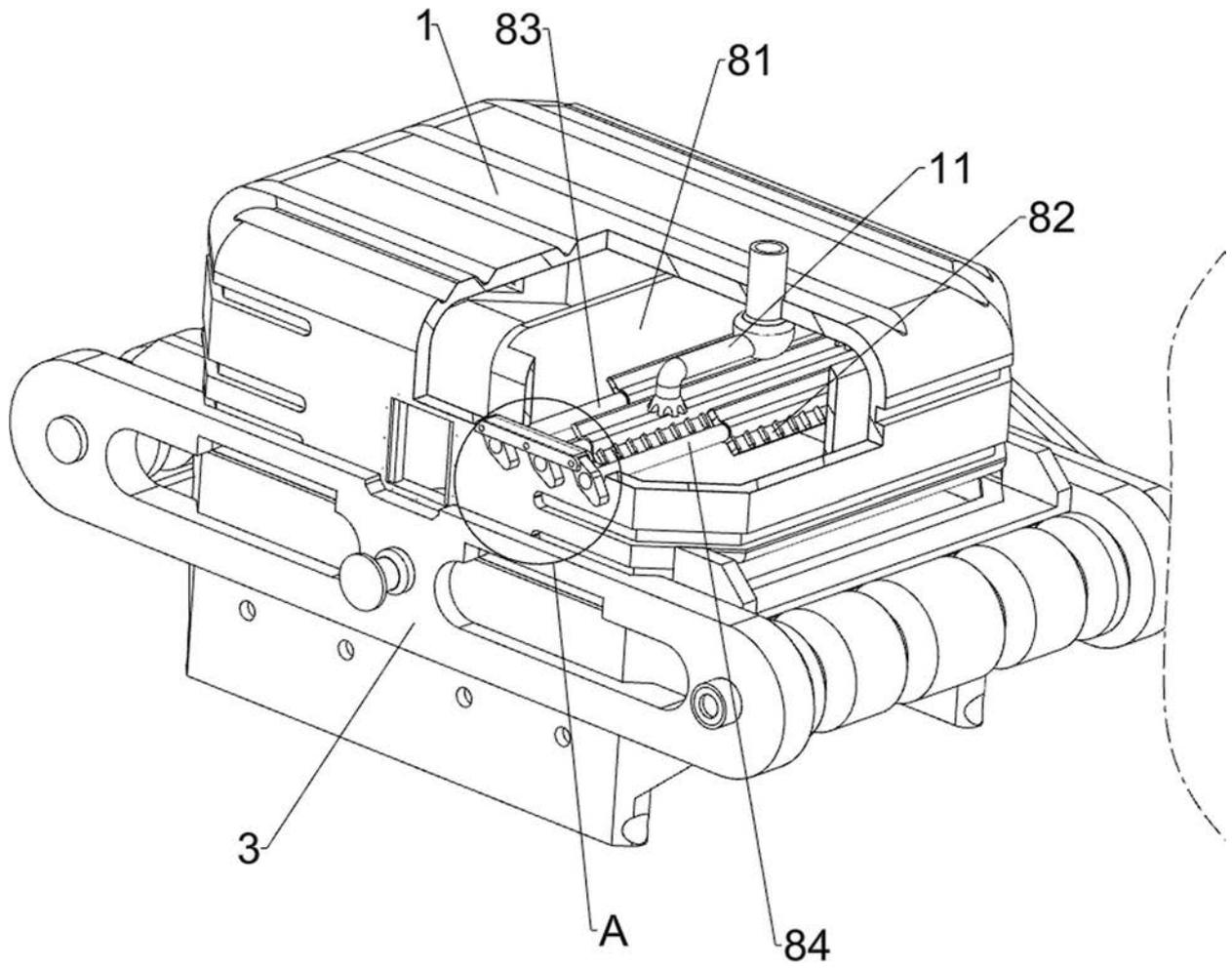


图8

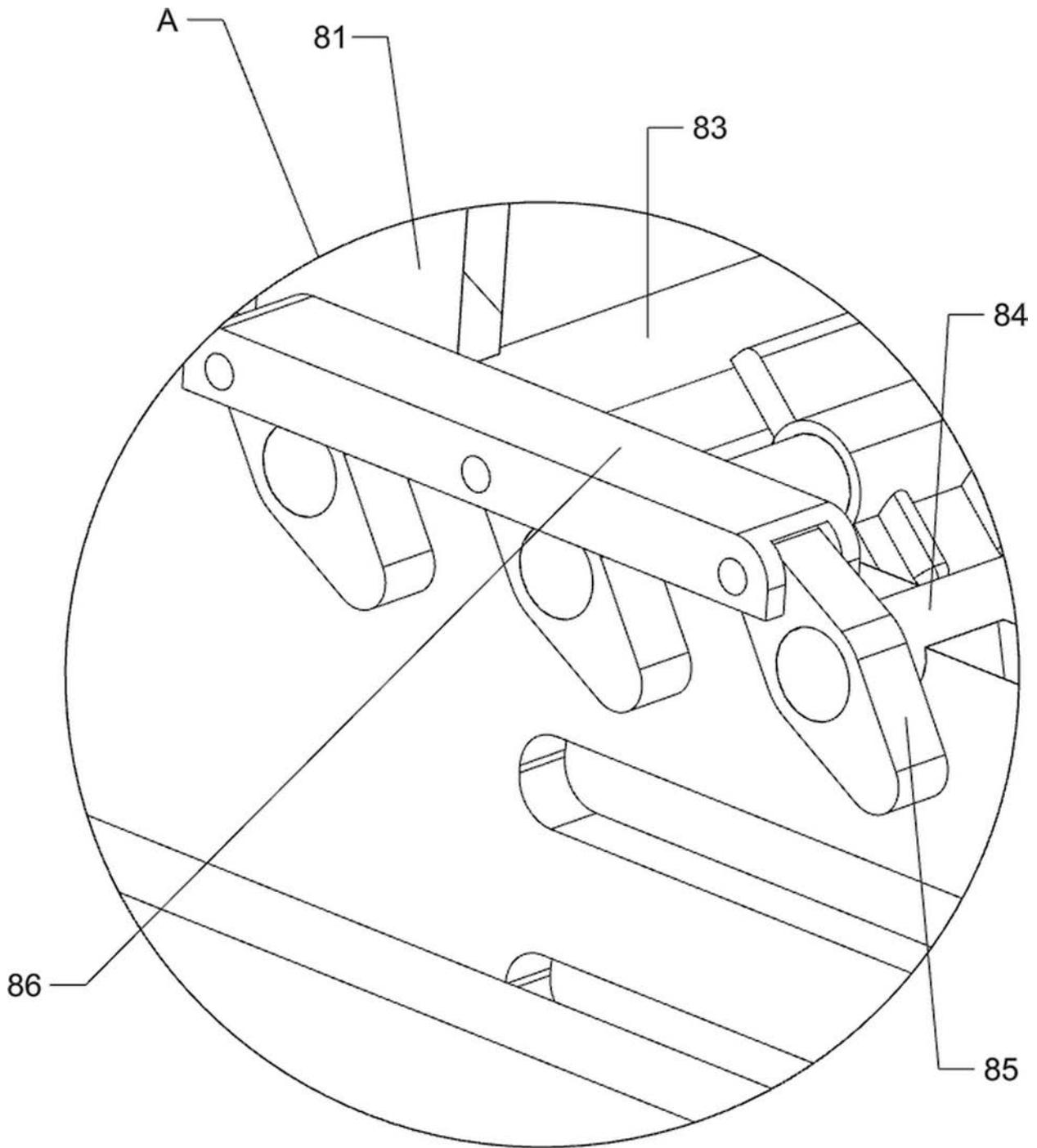


图9

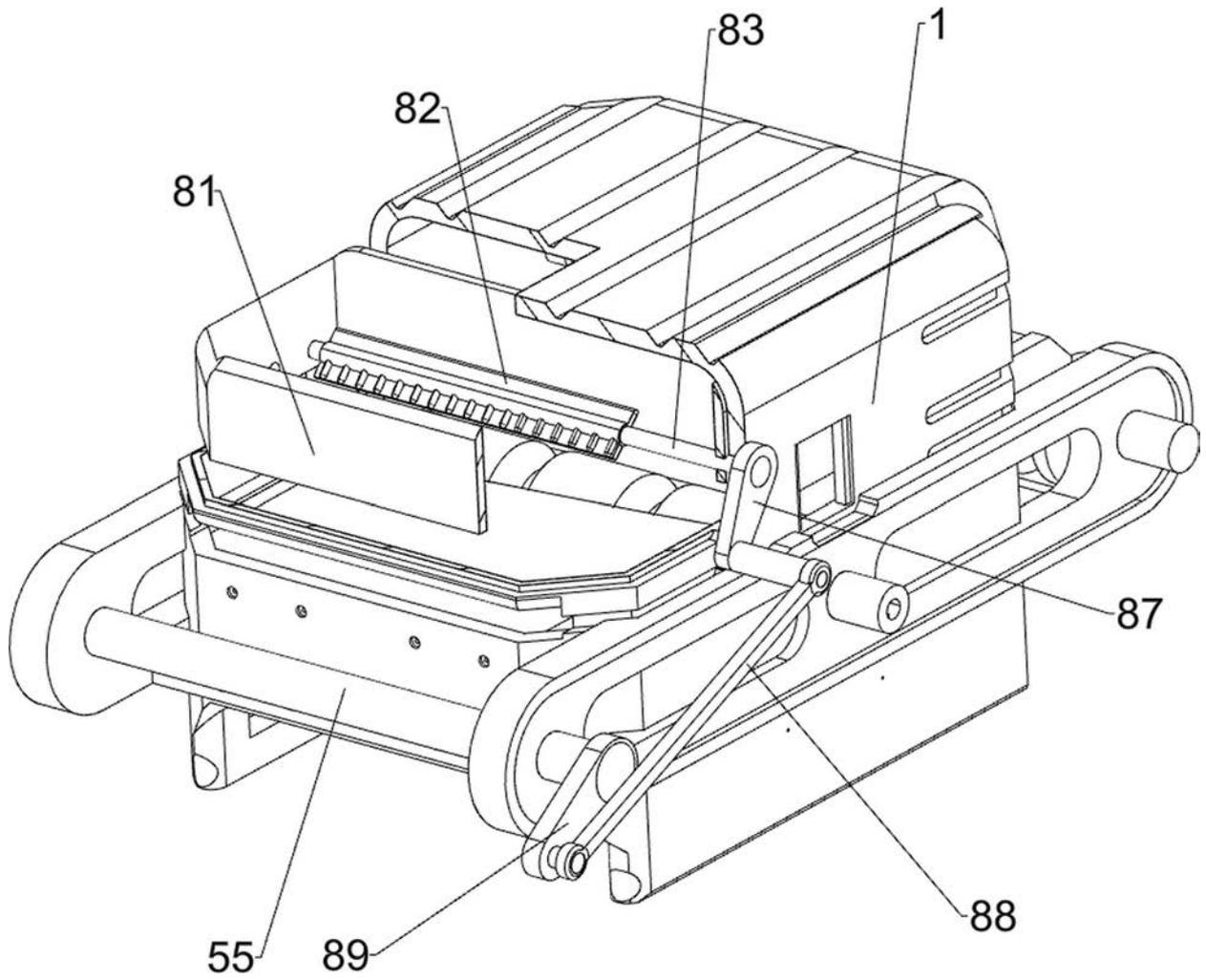


图10

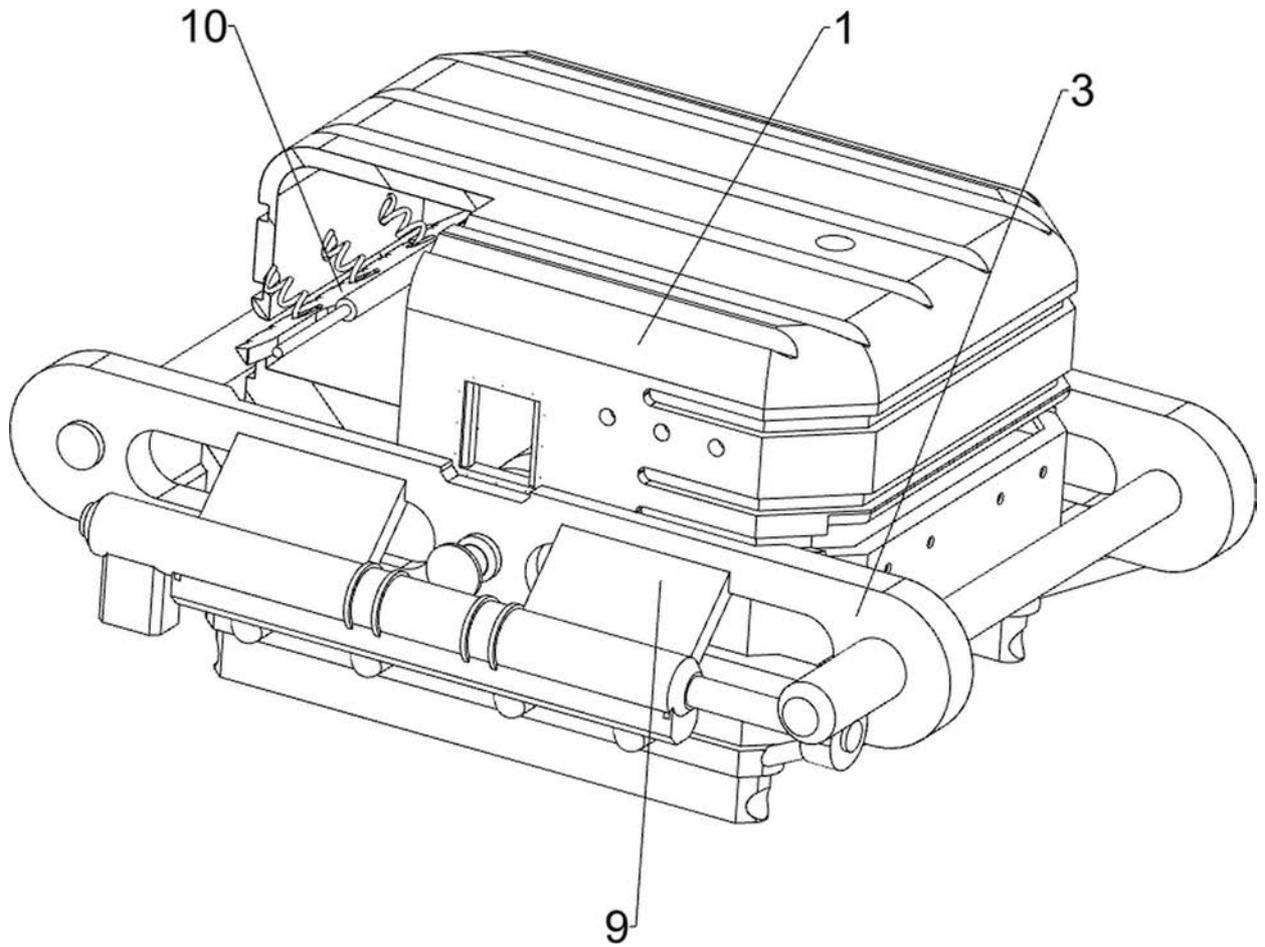


图11

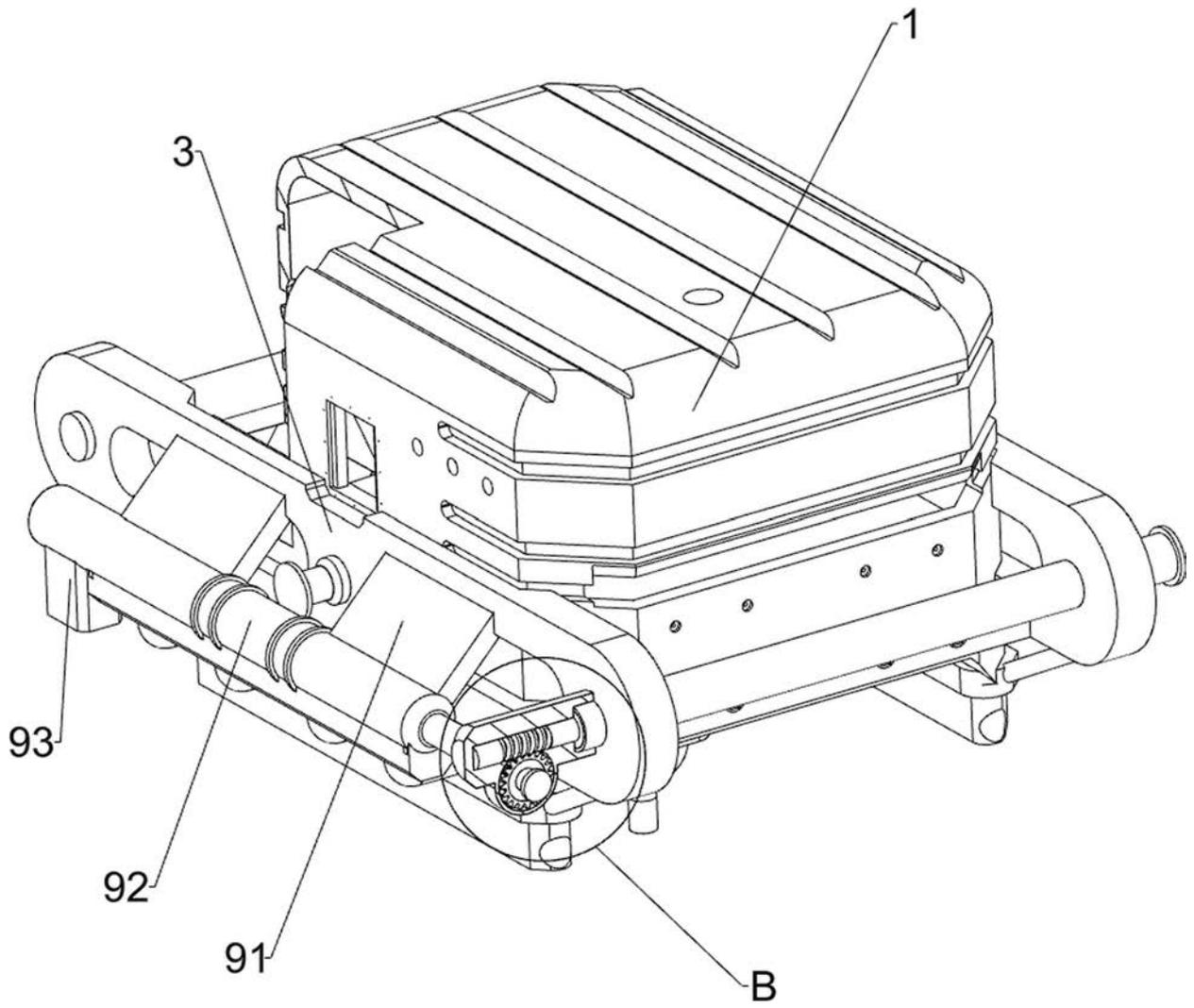


图12

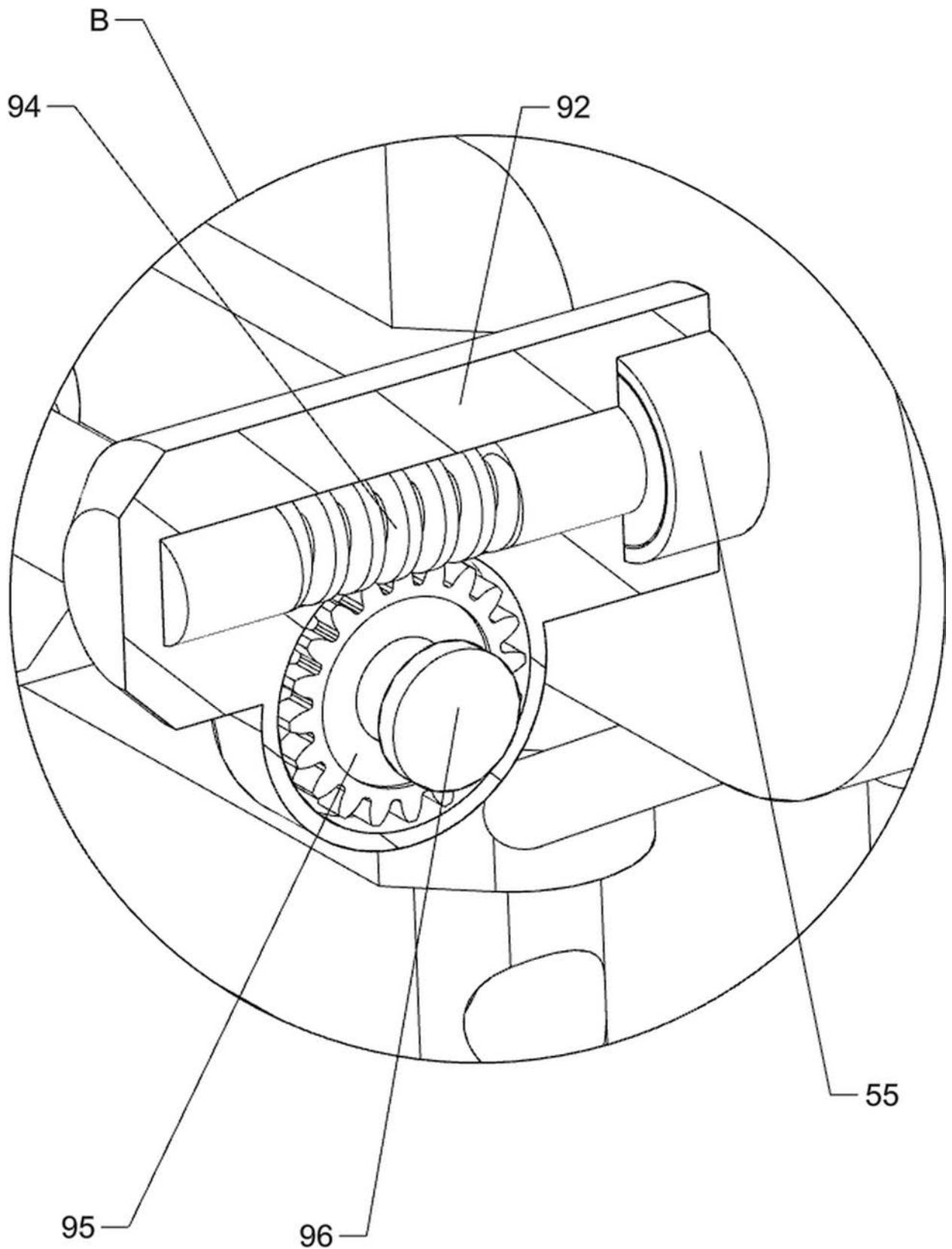


图13

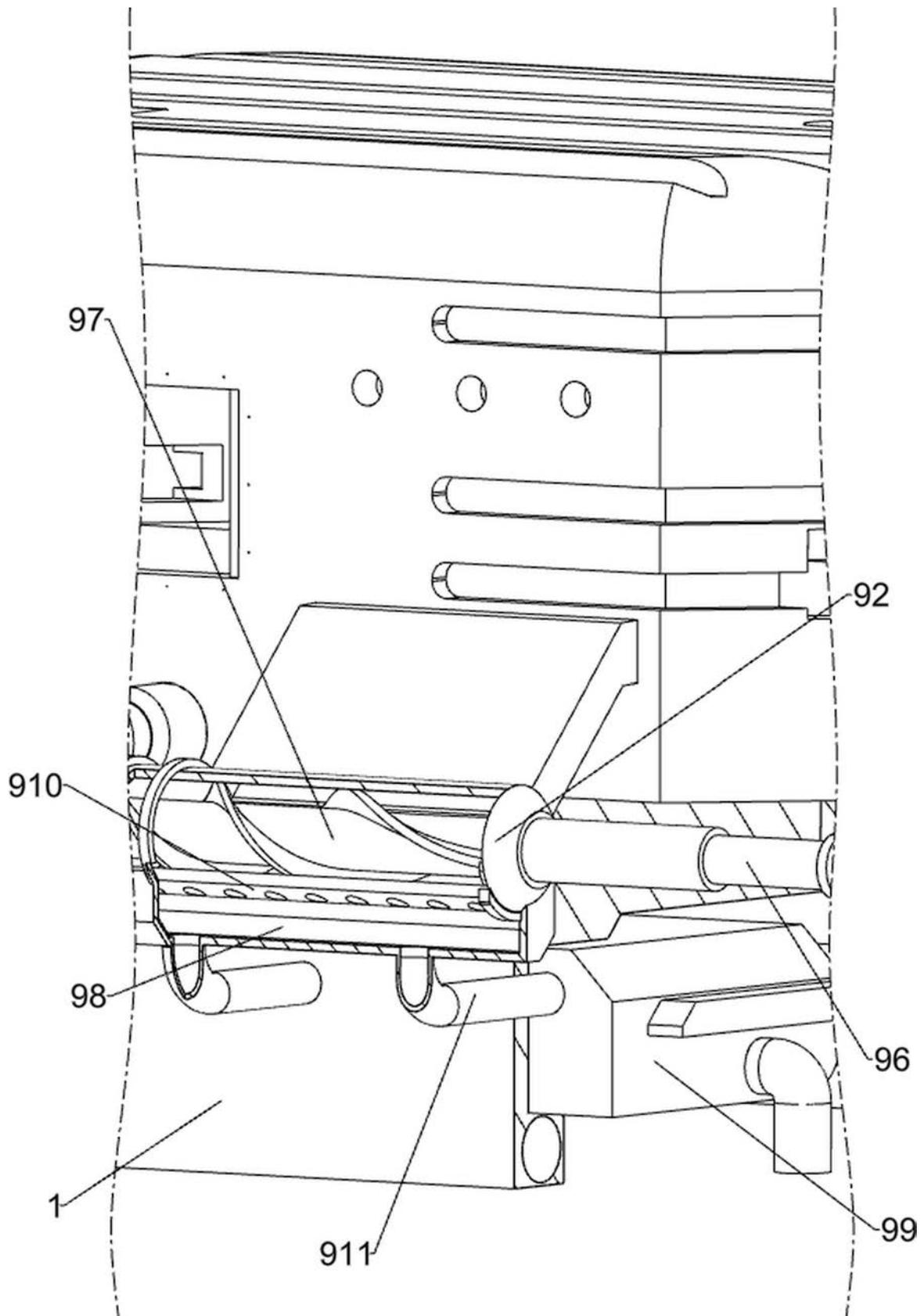


图14

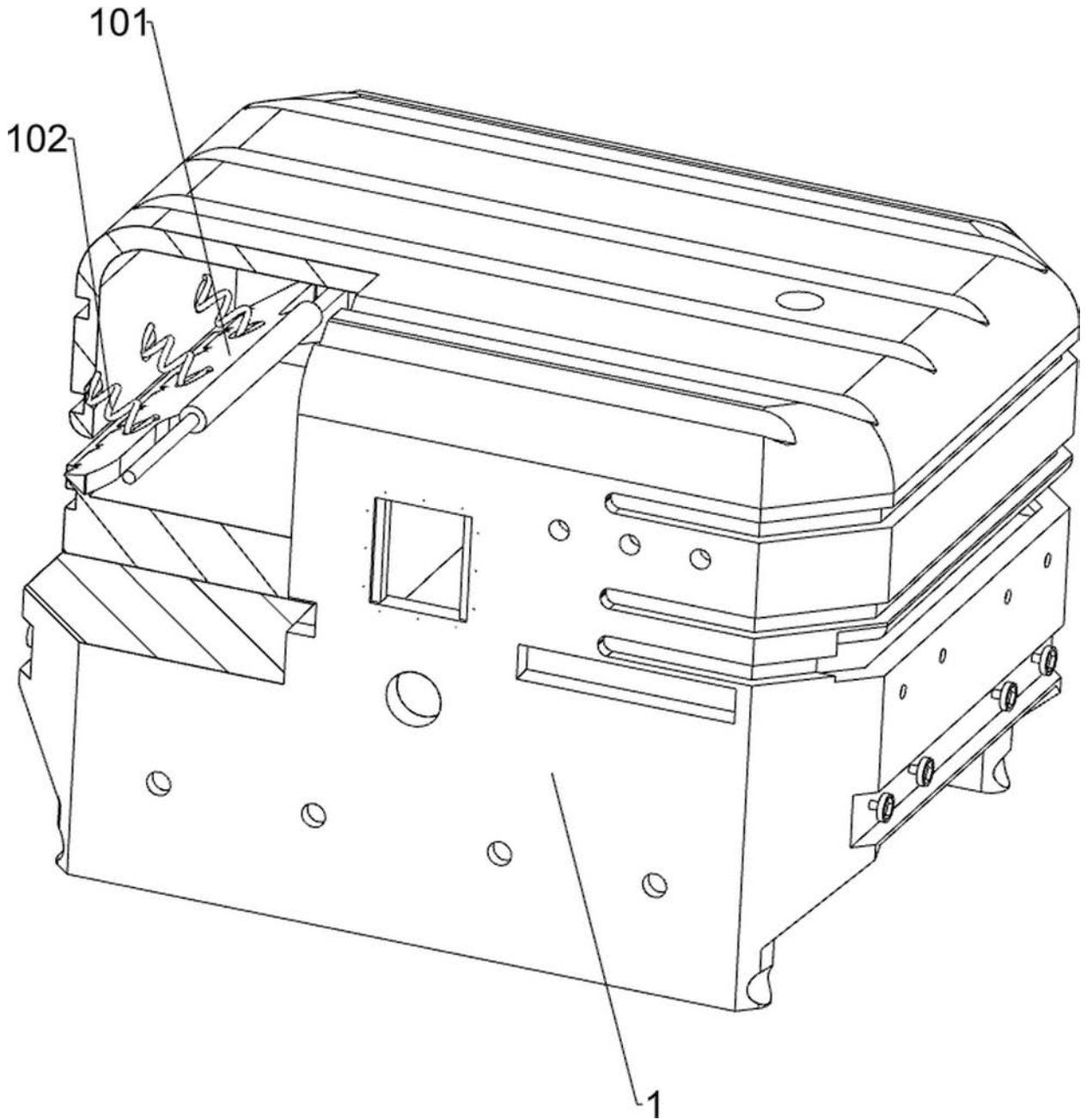


图15