(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 116766288 B
(45)授权公告日 2023.10.24

(21)申请号 202311033655.4

(22)申请日 2023.08.17

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 116766288 A

(43)申请公布日 2023.09.19

(73)专利权人 江西谷财建设有限公司
地址 341000 江西省赣州市赣州经济技术开发区文峰北路东侧水韵嘉诚A区14#楼1802室[住所(经营场所)自主申报]

(72)发明人 叶珍玲 叶建琪 杨鑫 叶锦浪 刘鹏

(74)专利代理机构 赣州捷信协利专利代理事务所(普通合伙) 36141
专利代理师 沈宁洁

(51)Int.Cl.
B26D 1/15(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/01(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
B26D 7/27(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)

(56)对比文件
CN 214293310 U,2021.09.28
CN 215358722 U,2021.12.31
CN 216609159 U,2022.05.27
CN 218984948 U,2023.05.09
CN 111516015 A,2020.08.11
CN 113635387 A,2021.11.12
CN 214323479 U,2021.10.01
CN 216181088 U,2022.04.05
CN 217144043 U,2022.08.09
WO 2022136399 A1,2022.06.30

审查员 张亚龙

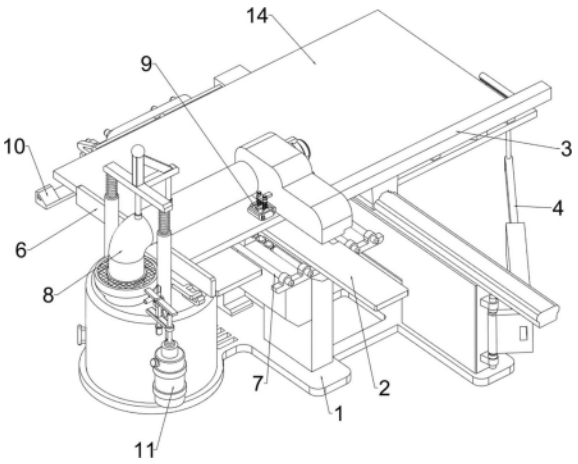
权利要求书2页 说明书6页 附图12页

(54)发明名称

一种建筑保温板辅助裁切装置

(57)摘要

本发明涉及裁切技术领域，尤其涉及一种建筑保温板辅助裁切装置。本发明提供一种能够稳定推送保温板以确保裁切效果的建筑保温板辅助裁切装置。一种建筑保温板辅助裁切装置，包括底座、支撑架、滑动架、伸缩杆、裁切机和限位侧板等；底座上固定连接有支撑架，支撑架的左部滑动式连接有滑动架，滑动架和支撑架之间转动式连接有伸缩杆，支撑架的右部连接有裁切机，支撑架的右侧连接有限位侧板。通过设置有推动机构，能够实现保温板推力的持续稳定以及平均地分布在裁切位置的两侧，而达到能够对保温板稳定裁切的效果，即，保证保温板的裁切效果，便于保温板后续的使用。



CN 116766288 B

1.一种建筑保温板辅助裁切装置,包括底座(1)、支撑架(2)、滑动架(3)、伸缩杆(4)、裁切机(5)和限位侧板(6),底座(1)上固定连接有支撑架(2),支撑架(2)的左侧滑动式连接有能够便捷保温板(14)移动的滑动架(3),滑动架(3)与支撑架(2)的右部共同对保温板(14)支撑,滑动架(3)和支撑架(2)之间转动式连接有伸缩杆(4),伸缩杆(4)使滑动架(3)的移动更加稳定,支撑架(2)的右部连接有用于对保温板(14)进行裁切的裁切机(5),支撑架(2)的右侧连接有可调式的限位侧板(6),其特征在于,还包括用于稳定推动保温板(14)移动的推动机构(7),所述推动机构(7)包括驱动装置(71)、双向螺杆(72)、导向杆(73)、传输装置(74)和推板(75),支撑架(2)上转动连接有双向螺杆(72),支撑架(2)上固定连接有导向杆(73),双向螺杆(72)与导向杆(73)组成一组推动组件,推动组件共设有两组,分设在裁切机(5)的两侧,每组推动组件上均连接有推板(75),推板(75)与双向螺杆(72)螺纹式连接,推板(75)与导向杆(73)滑动式连接,支撑架(2)上固定连接有驱动装置(71),驱动装置(71)与两个双向螺杆(72)之间连接有传输装置(74),在驱动装置(71)的作用下两个双向螺杆(72)同步转动;还包括用于吸除保温板(14)裁切时产生的碎屑的吸尘机构(8),所述吸尘机构(8)包括收尘箱(81)、传输管(82)、吸尘装置(83)、伸缩架(84)、第一弹性件(85)和出风网口(86),底座(1)上固定连接有用于收集碎屑的收尘箱(81),收尘箱(81)上固定连接有伸缩架(84),伸缩架(84)的伸缩子杆上固定连接有传输管(82),传输管(82)与收尘箱(81)滑动式连接,传输管(82)的端部在裁切机(5)上方,传输管(82)的端部固定连接有吸尘装置(83),伸缩架(84)的伸缩子杆上套设有第一弹性件(85),第一弹性件(85)的一端与伸缩架(84)的伸缩子杆固定连接,第一弹性件(85)的另一端与伸缩架(84)的伸缩母架固定连接,收尘箱(81)上固定连接有用于稳定收尘箱(81)的内压的出风网口(86);还包括用于实现传输管(82)自动抬起的顶起机构(10),所述顶起机构(10)包括第一顶杆(101)和第二顶杆(102),推板(75)前侧固定连接有第二顶杆(102),伸缩架(84)的伸缩子杆上固定连接有第一顶杆(101),第二顶杆(102)移动过程中能够与第一顶杆(101)接触,并挤压第一顶杆(101)向上移动。

2.根据权利要求1所述的一种建筑保温板辅助裁切装置,其特征在于,所述滑动架(3)后侧设有横杆,与推板(75)配合对保温板(14)的前后位置限位,且横杆的长度不超过裁切机(5)的位置。

3.根据权利要求2所述的一种建筑保温板辅助裁切装置,其特征在于,还包括用于防止保温板(14)前侧上抬的按压机构(9),所述按压机构(9)包括安装架(91)、第二弹性件(93)、按压轮(92)和斜面块(94),传输管(82)的端部两侧均滑动式连接有安装架(91),安装架(91)上套设有第二弹性件(93),第二弹性件(93)的一端与安装架(91)固定连接,第二弹性件(93)的另一端与传输管(82)固定连接,安装架(91)的底部转动式连接有按压轮(92),安装架(91)的两侧固定连接有斜面块(94)。

4.根据权利要求3所述的一种建筑保温板辅助裁切装置,其特征在于,还包括用于处理碎屑的降尘机构(11),所述降尘机构(11)包括蓄水箱(111)、按压泵(112)、控制杆(113)、传动杆(114)和喷头(115),收尘箱(81)上固定连接有蓄水箱(111),蓄水箱(111)上连接有按压泵(112),蓄水箱(111)连接有喷头(115),喷头(115)与按压泵(112)连通,喷头(115)连接在收尘箱(81)内部,伸缩架(84)的伸缩子杆上固定连接有控制杆(113),收尘箱(81)上转动式连接有传动杆(114),传动杆(114)的一端与控制杆(113)接触,传动杆(114)的另一端与

按压泵(112)接触。

5.根据权利要求1所述的一种建筑保温板辅助裁切装置,其特征在于,还包括用于限制保温板(14)左右位置的限位机构(12),所述限位机构(12)包括固定架(121)、按压板(122)和第三弹性件(123),滑动架(3)的左侧固定连接有固定架(121),固定架(121)上滑动式连接有按压板(122),按压板(122)上套设有第三弹性件(123),第三弹性件(123)的一端与按压板(122)固定连接,第三弹性件(123)的另一端与固定架(121)固定连接,限位机构(12)与限位侧板(6)配合对保温板(14)的左右位置限位。

6.根据权利要求1所述的一种建筑保温板辅助裁切装置,其特征在于,还包括保护框(13),支撑架(2)上固定连接有保护框(13)罩设在传输装置(74)外侧。

一种建筑保温板辅助裁切装置

技术领域

[0001] 本发明涉及裁切领域，尤其涉及一种建筑保温板辅助裁切装置。

背景技术

[0002] 建筑保温板以其高耐火和高保温等优质性能使用于建筑建设中，为建筑的外墙提供保温功能，不仅保温效果佳，还能够减少建筑的外围度厚度而增加室内使用面积，优化建筑结构。

[0003] 一般的建筑保温板面积很大，则在建筑施工过程中，需要根据实际需求情况使用裁切装置对保温板进行裁切，调整成为合适的大小进行使用，但是现有技术在保温板进行裁切时，采用人工对保温板进行推送的方式进行裁切流程，而由于人的施力特点，一方面，保温板的长度很长，人们不能够持续保持一个稳定的推力，即在人工推送保温板的过程中容易出现推力发生中断的现象，另一方面，保温板的宽度也很长，为了保持保温板的平稳性，至少需要两人进行推送，却无法保证两个人施力大小完全相同，因此采用人工推料的方式必然存在推送力度不均匀的现象，导致保温能板裁切时，裁切边线不平整，影响保温板的裁切效果，不利于保温板后续的使用。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术采用人力推送保温板进裁切存在推送力度不均匀导致裁切效果差的缺点，本发明提供一种能够稳定推送保温板以确保裁切效果的建筑保温板辅助裁切装置。

[0005] 本发明提供了这样一种建筑保温板辅助裁切装置，包括底座、支撑架、滑动架、伸缩杆、裁切机和限位侧板，底座上固定连接有支撑架，支撑架的左部滑动式连接有滑动架，滑动架和支撑架之间转动式连接有伸缩杆，支撑架的右部连接有裁切机，支撑架的右侧连接有限位侧板，还包括推动机构，所述推动机构包括驱动装置、双向螺杆、导向杆、传输装置和推板，支撑架上转动连接有双向螺杆，支撑架上固定连接有导向杆，双向螺杆与导向杆组成一组推动组件，推动组件共设有两组，分设在裁切机的两侧，每组推动组件上均连接有推板，推板与双向螺杆螺纹式连接，推板与导向杆滑动式连接，支撑架上固定连接有驱动装置，驱动装置与两个双向螺杆之间连接有传输装置。

[0006] 优选地，所述滑动架后侧设有横杆，与推板配合对保温板的前后位置限位，且横杆的长度不超过裁切机的位置。

[0007] 优选地，还包括吸尘机构，所述吸尘机构包括收尘箱、传输管、吸尘装置、伸缩架、第一弹性件和出风网口，底座上固定连接有收尘箱，收尘箱上固定连接有伸缩架，伸缩架的伸缩子杆上固定连接有传输管，传输管与收尘箱滑动式连接，传输管的端部在裁切机上方，传输管的端部固定连接有吸尘装置，伸缩架的伸缩子杆上套设有第一弹性件，第一弹性件的一端与伸缩架的伸缩子杆固定连接，第一弹性件的另一端与伸缩架的伸缩母架固定连接，收尘箱上固定连接有出风网口。

[0008] 优选地，还包括按压机构，所述按压机构包括安装架、第二弹性件、按压轮和斜面块，传输管的端部两侧均滑动式连接有安装架，安装架上套设有第二弹性件，第二弹性件的一端与安装架固定连接，第二弹性件的另一端与传输管固定连接，安装架的底部转动式连接有按压轮，安装架的两侧固定连接有斜面块。

[0009] 优选地，还包括顶起机构，所述顶起机构包括第一顶杆和第二顶杆，推板前侧固定连接有第二顶杆，伸缩架的伸缩子杆上固定连接有第一顶杆，第二顶杆移动过程中能够与第一顶杆接触，并挤压第一顶杆向上移动。

[0010] 优选地，还包括降尘机构，所述降尘机构包括蓄水箱、按压泵、控制杆、传动杆和喷头，收尘箱上固定连接有蓄水箱，蓄水箱上连接有按压泵，蓄水箱连接有喷头，喷头与按压泵连通，喷头连接在收尘箱内部，伸缩架的伸缩子杆上固定连接有控制杆，收尘箱上转动式连接有传动杆，传动杆的一端与控制杆接触，传动杆的另一端与按压泵接触。

[0011] 优选地，还包括限位机构，所述限位机构包括固定架、按压板和第三弹性件，滑动架的左侧固定连接有固定架，固定架上滑动式连接有按压板，按压板上套设有第三弹性件，第三弹性件的一端与按压板固定连接，第三弹性件的另一端与固定架固定连接，限位机构与限位侧板配合对保温板的左右位置限位。

[0012] 优选地，还包括保护框，支撑架上固定连接有保护框罩设在传输装置外侧。

[0013] 本发明相比于现有技术的所具有的有益效果如下：

[0014] 1、通过设置有推动机构，能够实现保温板推力的持续稳定以及平均地分布在裁切位置的两侧，而达到能够对保温板稳定裁切的效果，即，保证保温板的裁切效果，便于保温板后续的使用。

[0015] 2、吸尘机构的设置能够减少碎屑对保温板裁切的影响，进一步保证保温板的裁切效果，并通过统一收集碎屑的方式，使碎屑不再需要额外进行打扫收集，为所述辅助裁切装置的使用提供便利。

[0016] 3、按压机构能够防止保温板与裁切机接触后受裁切机影响出现上抬现象，避免保温板将与裁切机发生角度偏差，进一步提高裁切机的裁切效果。

[0017] 4、降尘机构的设置能够使收尘箱空间内四处弥散的碎屑处理在水中，防止因为吸尘机构使用时持续吸入空气而使收尘箱内的碎屑被持续进入的空气吹散而无法收集，为收集碎屑处理工作提供便捷。

附图说明

[0018] 图1为本发明后方视角的立体结构示意图。

[0019] 图2为本发明前方视角的立体结构示意图。

[0020] 图3为本发明支撑架、滑动架、伸缩杆、裁切机和限位侧板后方视角的立体结构示意图。

[0021] 图4为本发明支撑架、滑动架、伸缩杆、裁切机和限位侧板前方视角的立体结构示意图。

[0022] 图5为本发明推动机构的立体结构示意图。

[0023] 图6为本发明吸尘机构的立体结构示意图。

[0024] 图7为本发明吸尘机构的局部剖视立体结构示意图。

[0025] 图8为本发明按压机构的立体结构示意图。

[0026] 图9为本发明顶起机构的立体结构示意图。

[0027] 图10为本发明降尘机构的立体结构示意图。

[0028] 图11为本发明降尘机构的局部剖视立体结构示意图。

[0029] 图12为本发明限位机构的立体结构示意图。

[0030] 附图中的标记为:1-底座,2-支撑架,3-滑动架,4-伸缩杆,5-裁切机,6-限位侧板,7-推动机构,71-驱动装置,72-双向螺杆,73-导向杆,74-传输装置,75-推板,8-吸尘机构,81-收尘箱,82-传输管,83-吸尘装置,84-伸缩架,85-第一弹性件,86-出风网口,9-按压机构,91-安装架,92-按压轮,93-第二弹性件,94-斜面块,10-顶起机构,101-第一顶杆,102-第二顶杆,11-降尘机构,111-蓄水箱,112-按压泵,113-控制杆,114-传动杆,115-喷头,12-限位机构,121-固定架,122-按压板,123-第三弹性件,13-保护框,14-保温板。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0032] 实施例1

[0033] 一种建筑保温板辅助裁切装置,如图1-图5所示,包括底座1、支撑架2、滑动架3、伸缩杆4、裁切机5和限位侧板6,底座1上焊接有支撑架2,支撑架2的左部滑动式连接有滑动架3(以图2和图4视图为整体结构方向),支撑架2由左侧竖直支撑板和右侧竖直支撑板及连接在右侧竖直支撑板顶部的水平支撑板构成,滑动架3由滑动设置在支撑架2左侧竖直支撑板顶部的滑动板和设置在滑动板后侧的横杆及与滑动板和横杆连接的连接架构成,滑动架3与支撑架2的右部共同对保温板14支撑,滑动架3使保温板14能够更加顺畅地移动,滑动架3和支撑架2之间转动式连接有伸缩杆4,伸缩杆4通过增加对滑动架3的支撑力而提高滑动架3移动保温板14的稳定性,支撑架2的右部连接有裁切机5,支撑架2的右侧连接有限位侧板6(如图4所示),对保温板14的右侧限位,并且能够调节限位侧板6与裁切机5之间的距离,以便于适应不同的裁切宽度,还包括推动机构7,所述推动机构7包括驱动装置71、双向螺杆72、导向杆73、传输装置74和推板75,支撑架2上转动连接有双向螺杆72,在本实施例中,所述驱动装置71为电机,所述传输装置74为带轮和传送带组成的带轮组,支撑架2上焊接有导向杆73,双向螺杆72与导向杆73组成一组推动组件,推动组件共设有两组,分设在裁切机5的两侧,每组推动组件上均连接有推板75,推板75与双向螺杆72螺纹式连接,推板75与导向杆73滑动式连接,支撑架2上螺栓连接有驱动装置71,驱动装置71与两个双向螺杆72之间连接有传输装置74,在驱动装置71的作用下,两个双向螺杆72同步转动。

[0034] 如图1-图4所示,所述滑动架3后侧设置的横杆与推板75配合对保温板14的前后位置限位,且横杆的长度不超过裁切机5的位置。

[0035] 如图2所示,还包括保护框13,支撑架2上安装有保护框13罩设在传输装置74外侧。

[0036] 第一步,将保温板14放置在滑动架3上,此时裁切机5在保温板14的后侧,移动滑动架3,使滑动架3后侧的横杆与推板75配合,对保温板14进行前后侧位置的限位,第二步,根据保温板14所需要裁切的宽度调节限位侧板6的左右位置,即,将限位侧板6与裁切机5的横向距离调节为保温板14的裁切宽度,并在确定后对限位侧板6的位置进行固定,从而实现对保温板14实现右侧位置的限位,之后,启动驱动装置71和裁切机5,则两个双向螺杆72转动

带动两个推板75向后移动，导向杆73使推板75能够更加稳定地移动，而推板75与滑动架3的横杆配合使滑动架3稳定向后推动保温板14，同时伸缩杆4的伸缩子杆转动并伸缩，配合滑动架3的移动进行变化，使滑动架3能够更加稳定地移动，而提高滑动架3推动保温板14移动的稳定性，当保温板14与裁切机5接触后，保温板14将被裁切机5裁切，最后，保温板14完成裁切后，将保温板14取下，控制驱动装置71将推板75移回最初位置，关闭裁切机5；通过设置有推动机构7，在传输装置74的作用下，驱动装置71控制双向螺杆72匀速转动，即推板75能够匀速向后推动保温板14，所以在整个裁切过程中，在正常情况下，所述辅助裁切装置将不会出现推力中断的现象，并能够保持推力稳定，其次，两组推动组件的设置使两个推板75分设在裁切机5的两侧，并在传输装置74的作用下，两个推板75的推力相同且分别作用保温板14在裁切位置的两侧，所以使得保温板14能够更加稳定地与裁切机5接触，综上所述，相比于现有技术，使用设置有推动机构7的所述辅助裁切装置，能够实现保温板14推力的持续稳定以及推力稳定地分设在裁切位置的两侧，而达到能够对保温板14稳定裁切的效果，即，保证保温板14的裁切效果，便于保温板14后续的使用；保护框13对传输装置74进行保护，防止外界因素影响传输装置74的正常运行而影响保温板14的裁切效果。

[0037] 实施例2

[0038] 在实施例1的基础之上，如图1、图2、图6和7所示，还包括吸尘机构8，所述吸尘机构8包括收尘箱81、传输管82、吸尘装置83、伸缩架84、第一弹性件85和出风网口86，在本实施例中，所述吸尘装置83为吸尘风机，所述第一弹性件85为弹簧，底座1上安装有收尘箱81，收尘箱81在支撑架2的右侧，收尘箱81上焊接有伸缩架84，伸缩架84的伸缩子杆上焊接有传输管82，传输管82与收尘箱81滑动式连接，收尘箱81在与传输管82连接的位置固定连接有出风网口86，即传输管82与出风网口86相对滑动，传输管82的端部在裁切机5上方，传输管82的端部安装有吸尘装置83，被吸尘装置83吸入的空气能通过出风网口86排出，伸缩架84的伸缩子杆上套设有第一弹性件85，第一弹性件85的一端与伸缩架84的伸缩子杆焊接，第一弹性件85的另一端与伸缩架84的伸缩母架焊接。

[0039] 在裁切机5对保温板14进行裁切的过程中，将会产生大量碎屑，一方面，碎屑飞溅影响工作环境，不利于使用者进行裁切工作，且碎屑飞溅不便于清理，另一方面，碎屑可能堆积在保温板14上影响裁切机5对保温板14的裁切效果，因此，在裁切机5与保温板14接触之前，启动吸尘装置83，则在裁切机5进行裁切时所产生的碎屑将被吸尘装置83吸附，并通过传输管82收集在收尘箱81内，而被吸附的多余的空气从出风网口86排出，同时出风网口86能够拦截碎屑，防止碎屑飞出；为了保证吸尘装置83的吸附效果，传输管82与保温板14的距离很小，因此，当保温板14完成裁切后，需要取下保温板14时，使伸缩架84的伸缩子杆向上伸出，带动传输管82向上移动远离保温板14，第一弹性件85被拉伸，即能够防止传输管82的端部离保温板14过近而不便于保温板14的取料，之后松开伸缩架84的伸缩子杆，在第一弹性件85的复位作用下，伸缩架84的伸缩子杆向下滑动复位；吸尘机构8的设置能够减少碎屑对保温板14裁切的影响，进一步保证保温板14的裁切效果，并通过统一收集碎屑的方式，使碎屑不再需要额外进行打扫收集，为所述辅助裁切装置的使用提供便利。

[0040] 如图1、图2和图8所示，还包括按压机构9，所述按压机构9包括安装架91、第二弹性件93、按压轮92和斜面块94，在本实施例中，所述第二弹性件93为弹簧，传输管82的端部两侧均滑动式连接有安装架91，安装架91上套设有第二弹性件93，第二弹性件93的一端与安

装架91焊接，第二弹性件93的另一端与传输管82焊接，安装架91的底部转动式连接有按压轮92，按压轮92在第二弹性件93的作用下能够对保温板14进行按压，安装架91的两侧焊接有斜面块94，当保温板14与斜面块94接触后能够顶起按压机构9。

[0041] 由于保温板14与裁切机5接触后，保温板14在不断地向后运输，保温板14的后端可能存在微微上抬的现象，所以保温板14将与裁切机5发生角度偏差，而当角度偏差严重时可能造成保温板14的裁切位置发生偏移，因此设置有按压机构9，在对保温板14裁切之前，放置保温板14之时，将保温板14从所述辅助裁切装置的左侧放置在滑动架3上，所以保温板14先接触斜面块94，并向上挤压安装架91，按压轮92在保温板14上滚动，第二弹性件93被压缩，当保温板14完成放置后，第二弹性件93复位，带动按压轮92向下挤压保温板14，又因为按压机构9在传输管82的两侧，即按压机构9在裁切机5，也就是裁切位置的两侧对保温板14进行按压，因此，按压机构9能够防止保温板14与裁切机5接触后受裁切机5影响出现上抬现象，避免保温板14将与裁切机5发生角度偏差，进一步提高裁切机5的裁切效果。

[0042] 如图1、图2和图9所示，还包括顶起机构10，所述顶起机构10包括第一顶杆101和第二顶杆102，推板75前侧焊接有第二顶杆102，伸缩架84的伸缩子杆上焊接有第一顶杆101，第二顶杆102移动过程中能够与第一顶杆101接触，并挤压第一顶杆101向上移动，而控制伸缩架84的伸缩子杆上移。

[0043] 在保温板14快完成裁切时，第二顶杆102与第一顶杆101接触，并在不断向后移动的过程中，第二顶杆102向上顶起第一顶杆101，第一顶杆101带动伸缩架84的伸缩子杆向上伸出，保温板14完成裁切时，第一顶杆101也被顶起至最高位置，即，使伸缩架84的伸缩子杆带动传输管82远离保温板14，因此，不再需要人工操作伸缩架84控制传输管82远离保温板14，使用者即能够快速地取出保温板14，减少操作流程，为所述辅助裁切装置的使用提供便利；之后在第一顶杆101与第二顶杆102脱离后，伸缩架84的伸缩子杆在第一弹性件85的作用下复位，带动第一顶杆101复位。

[0044] 如图1、图10和图11所示，还包括降尘机构11，所述降尘机构11包括蓄水箱111、按压泵112、控制杆113、传动杆114和喷头115，收尘箱81上安装有蓄水箱111，蓄水箱111上连接有按压泵112，蓄水箱111连接有喷头115，喷头115与按压泵112连通，喷头115连接在收尘箱81内部，通过按压按压泵112能够将蓄水箱111内的水通过喷头115喷淋在收尘箱81内部，对碎屑进行处理，伸缩架84的伸缩子杆上焊有控制杆113，收尘箱81上转动式连接有传动杆114，传动杆114的一端与控制杆113接触，传动杆114的另一端与按压泵112接触。

[0045] 当每完成一次保温板14的裁切工作后，在控制伸缩架84上移传输管82的同时，伸缩架84的伸缩子杆向上移动带动控制杆113向上移动，则控制杆113使传动杆114的前端部上移而发生转动，所以传动杆114的后端部下移，将向下挤压按压泵112，将蓄水箱111内的水输向喷头115，最后喷淋在收尘箱81内，将收尘箱81空间内四处弥散的碎屑处理在水中，防止因为吸尘机构8使用时持续吸入空气而使收尘箱81内的碎屑被持续进入的空气吹散而无法收集，为收集碎屑处理工作提供便捷；完成喷淋后，控制杆113被伸缩架84的伸缩子杆带动复位，按压泵112自身复位带动传动杆114复位。

[0046] 如图2和图12所示，还包括限位机构12，所述限位机构12包括固定架121、按压板122和第三弹性件123，在本实施例中，所述第三弹性件123为弹簧，滑动架3的左侧焊接有固定架121，固定架121上滑动式连接有按压板122，按压板122上套设有第三弹性件123，第三

弹性件123的一端与按压板122焊接，第三弹性件123的另一端与固定架121焊接，限位机构12与限位侧板6配合对保温板14的左右位置限位。

[0047] 当保温板14放置在滑动架3上之前，向外滑动按压板122，第三弹性件123被压缩，当保温板14放置在滑动架3上后，松开按压板122，在第三弹性件123的作用下按压板122与限位侧板6配合，实现保温板14的左右侧位置限位，提高保温板14的裁切效果。

[0048] 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，但并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。

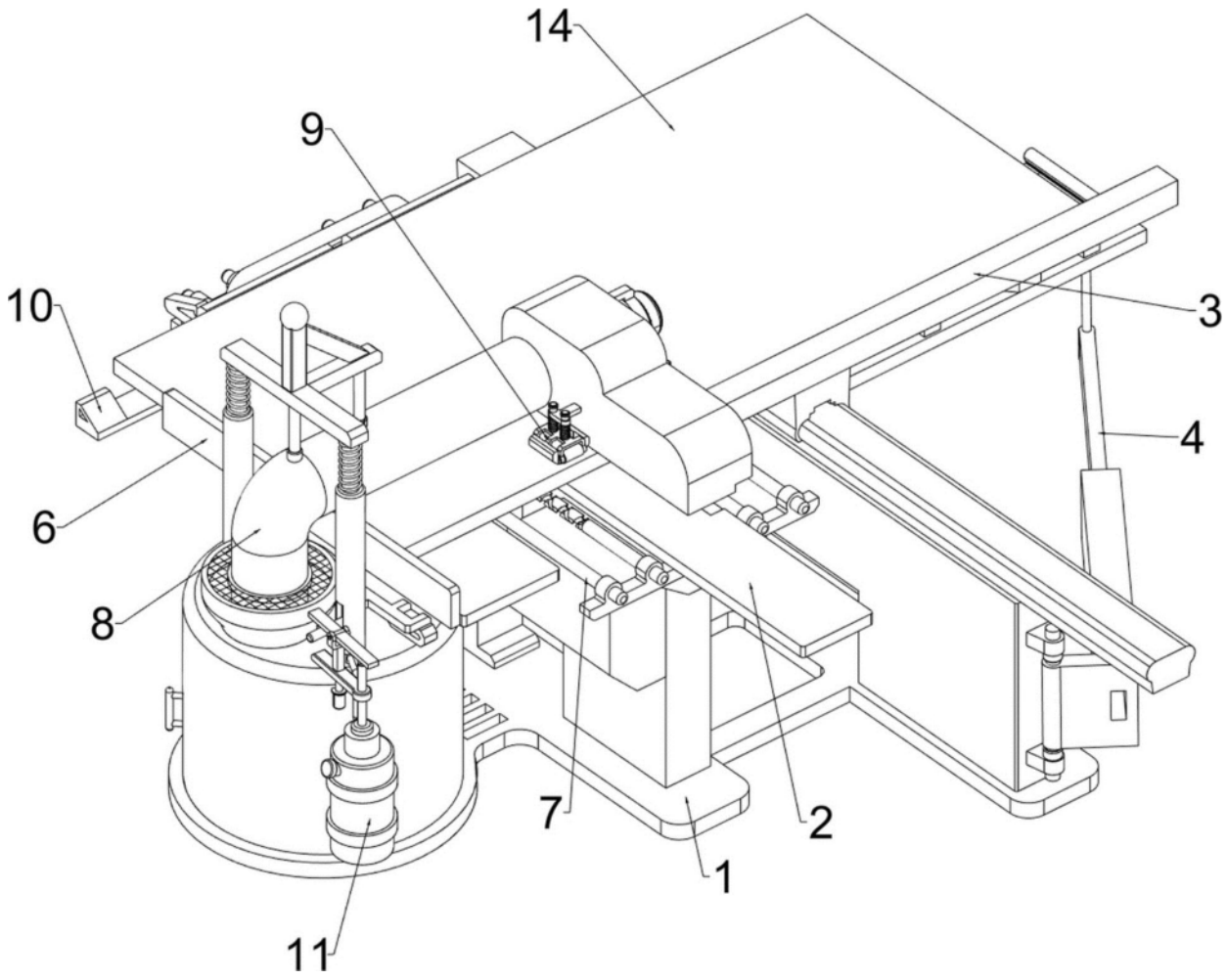


图1

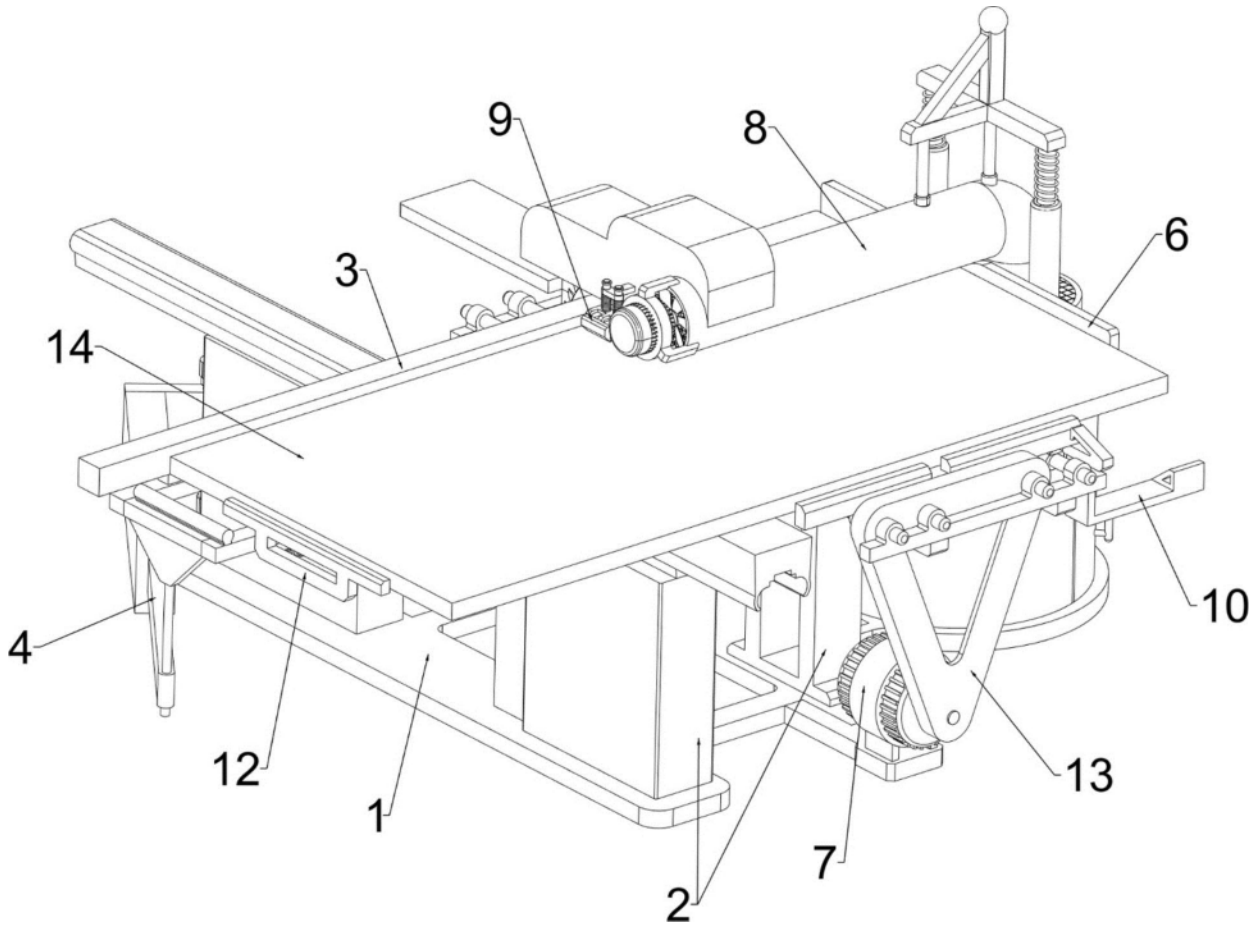


图2

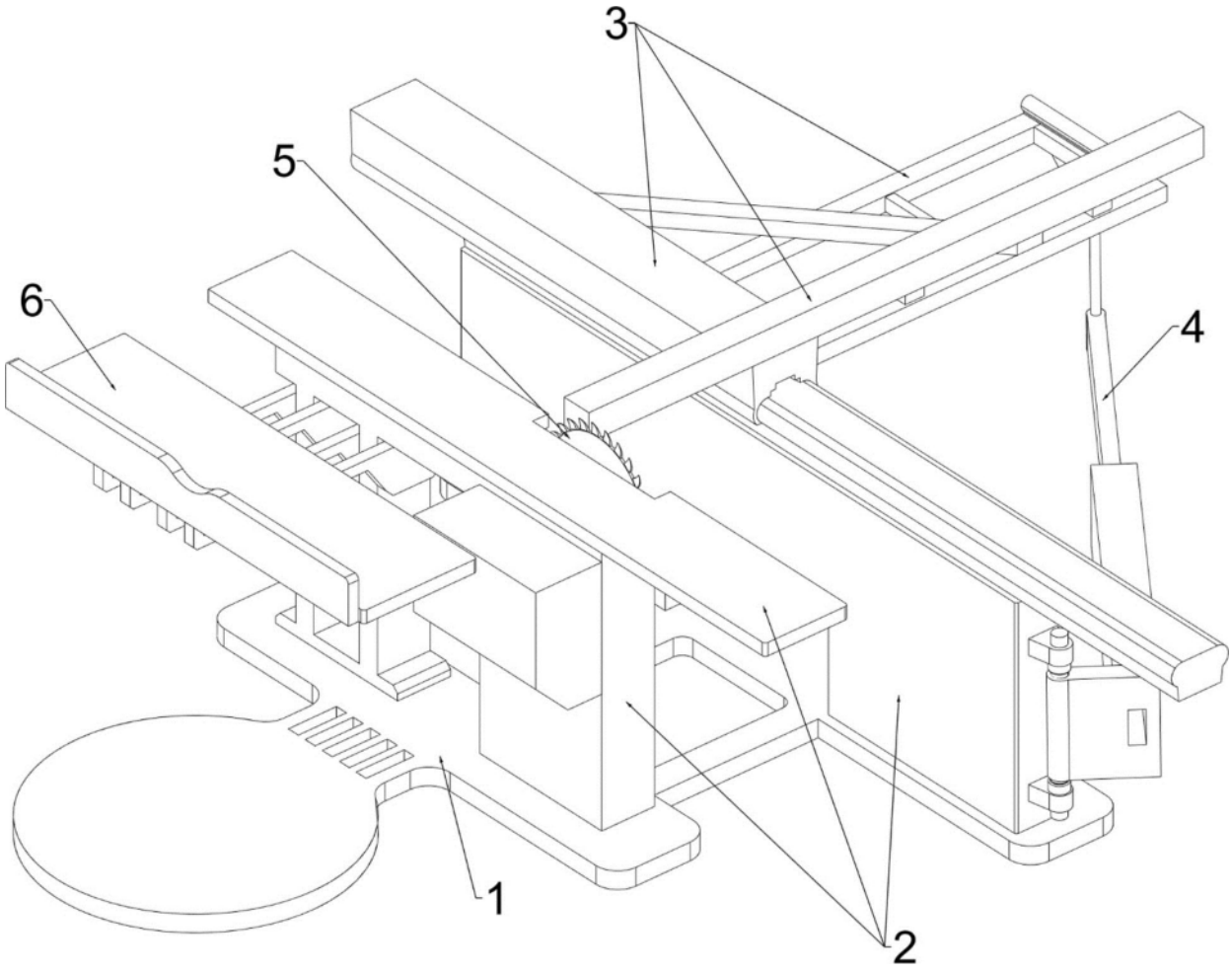


图3

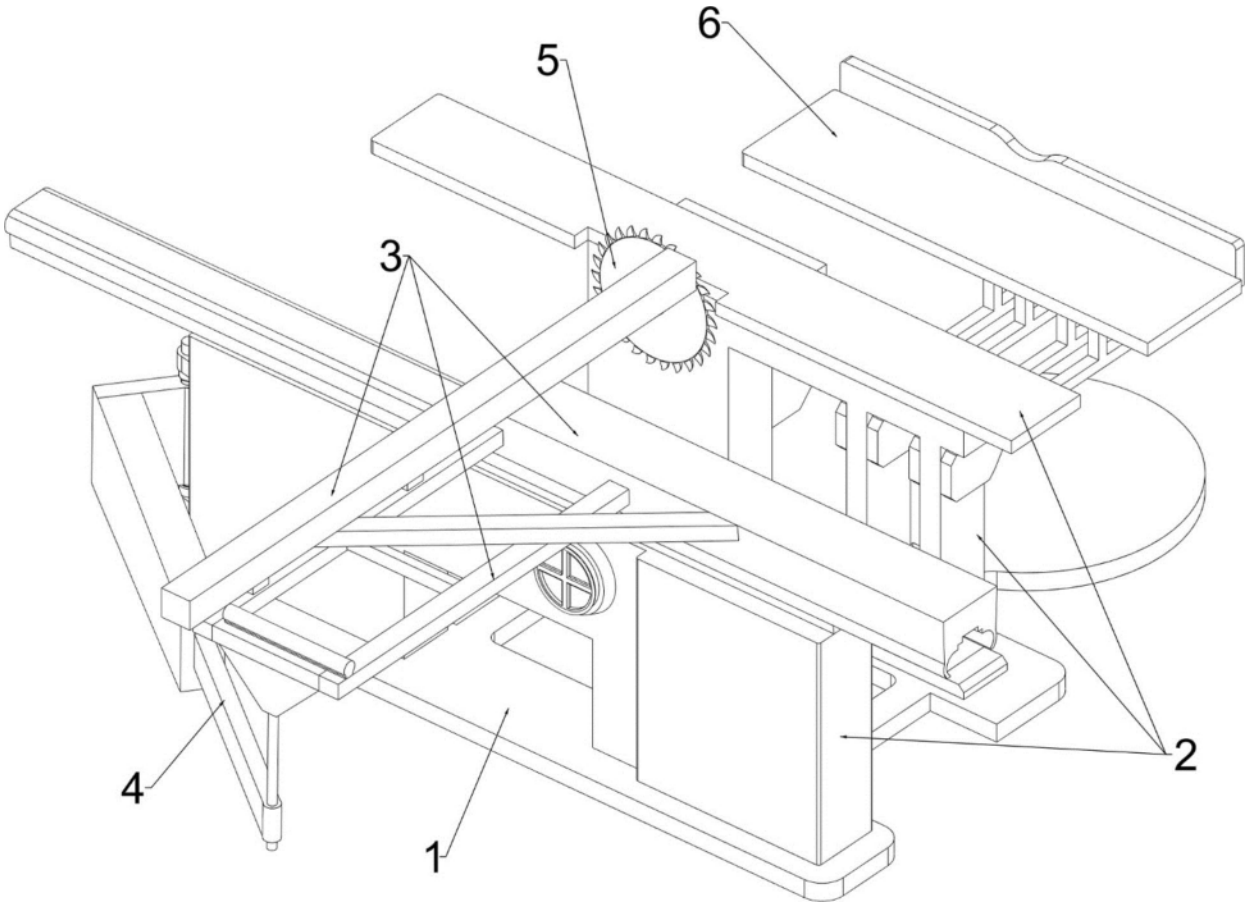


图4

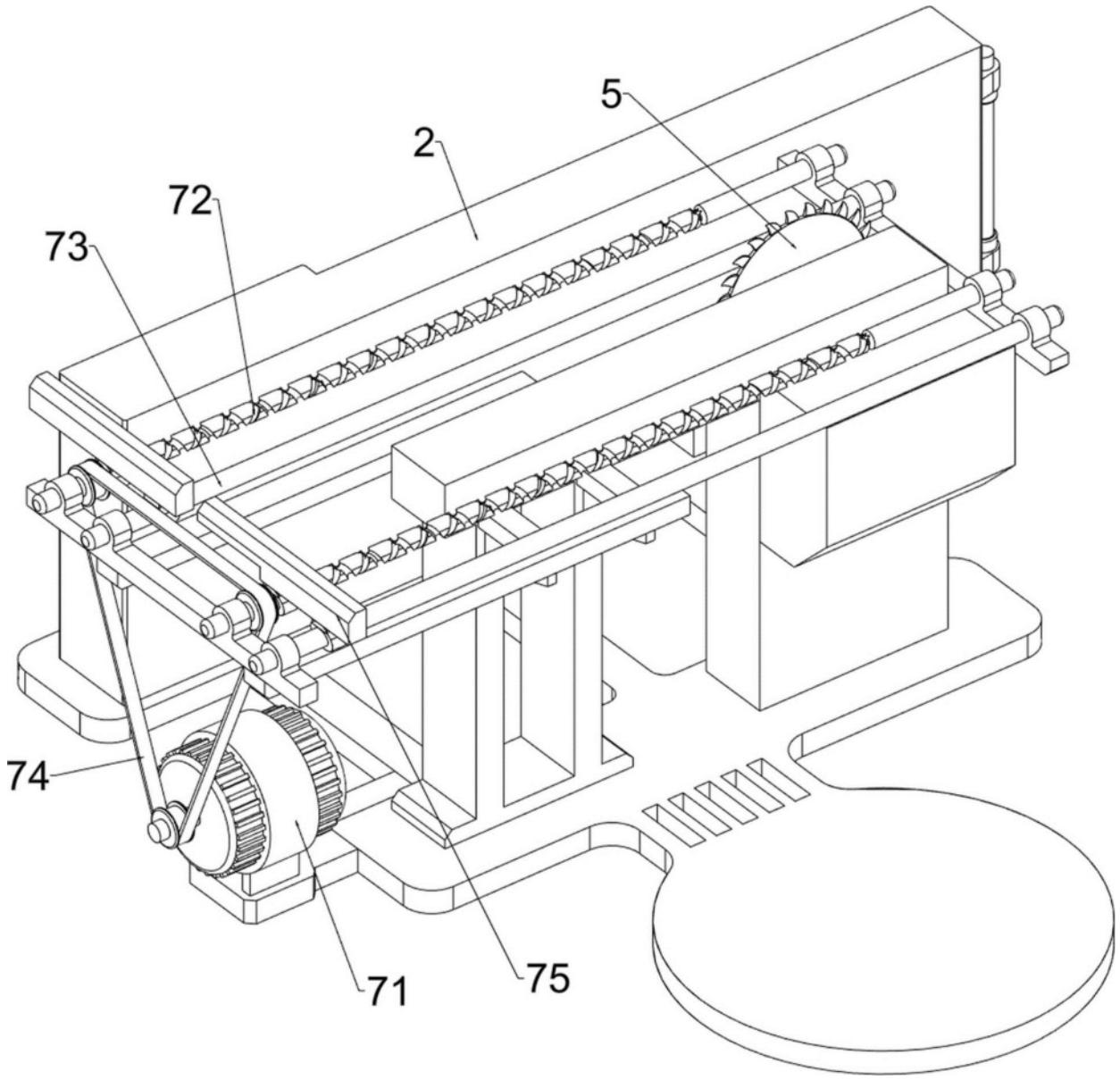


图5

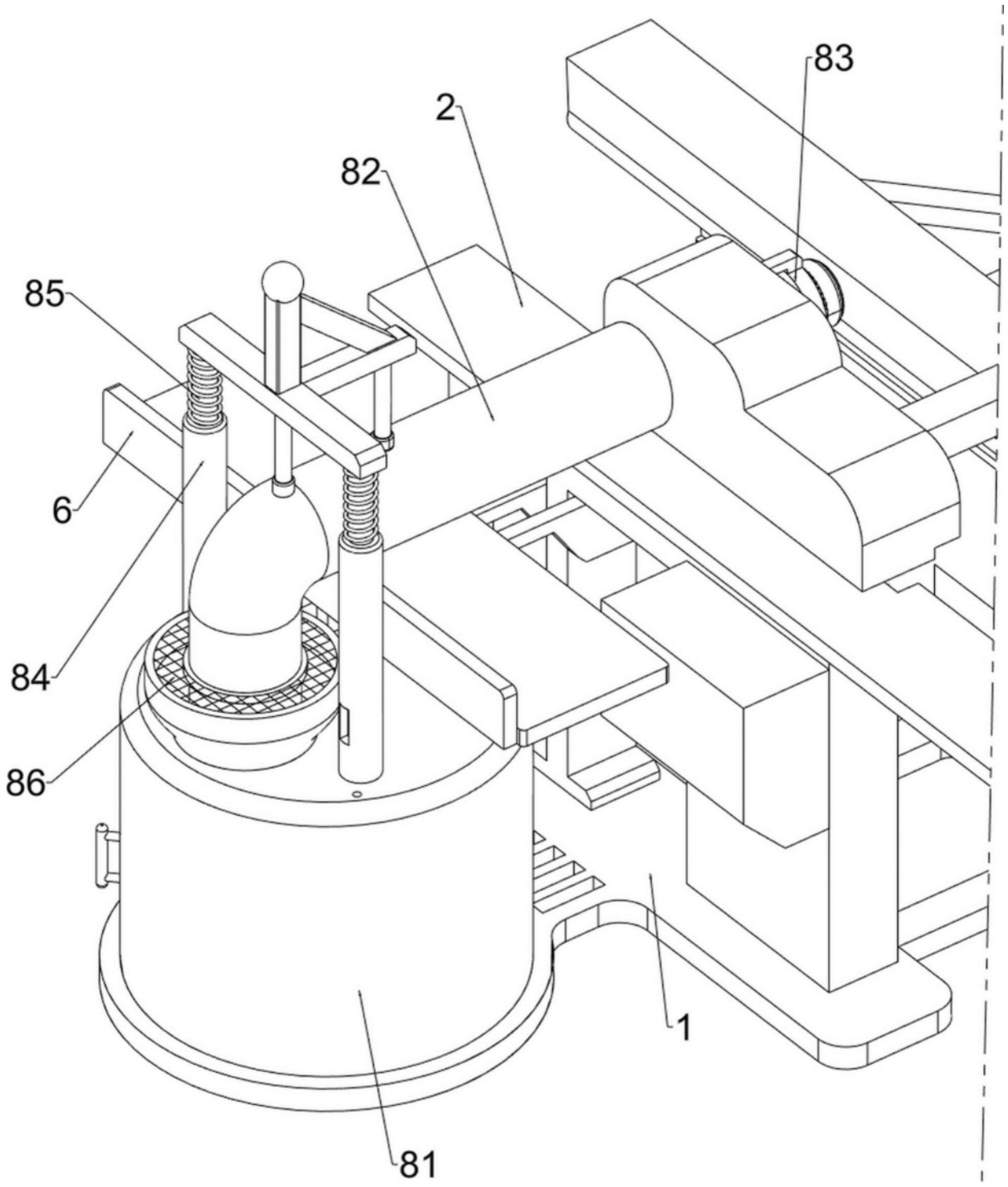


图6

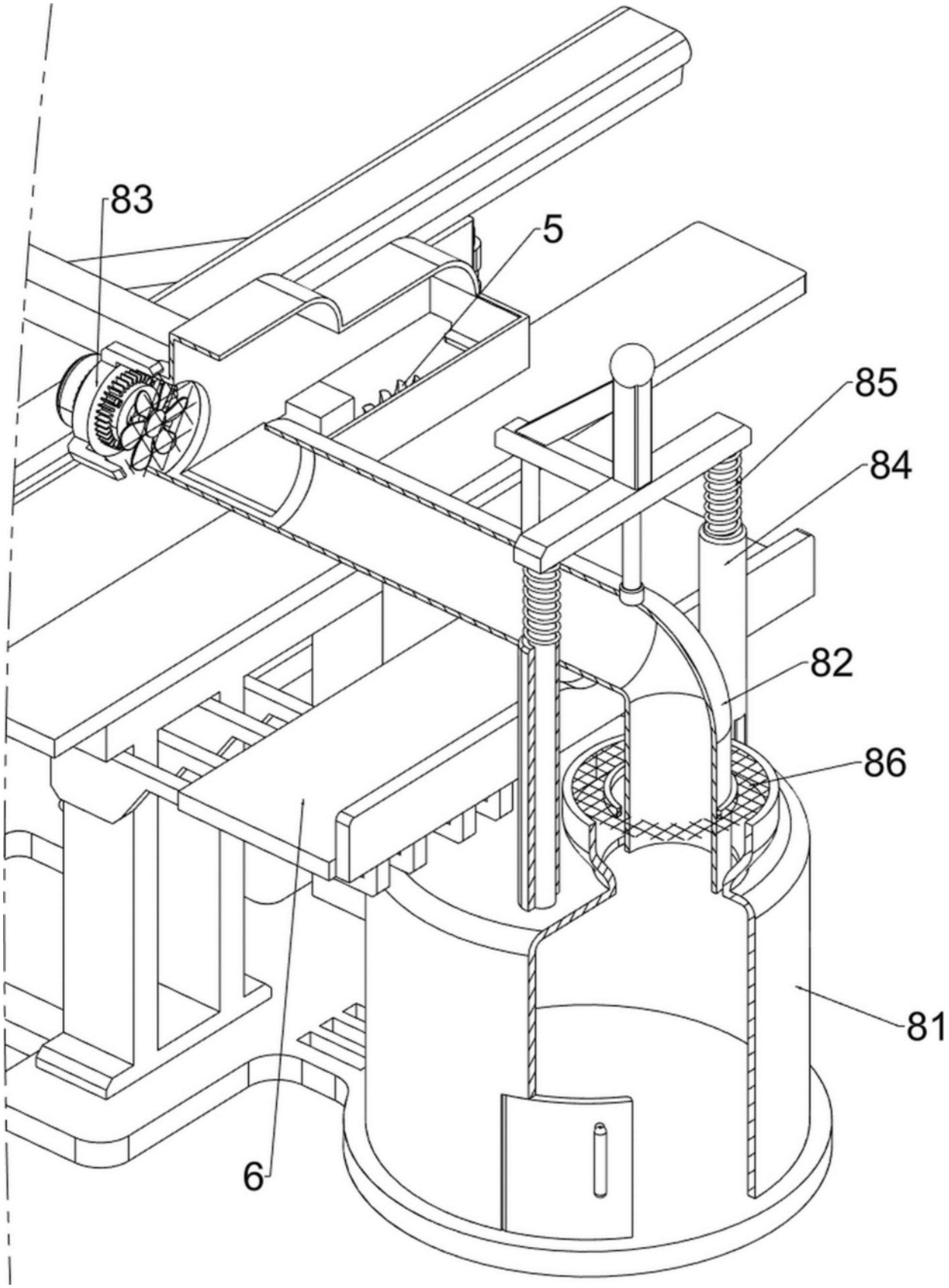


图7

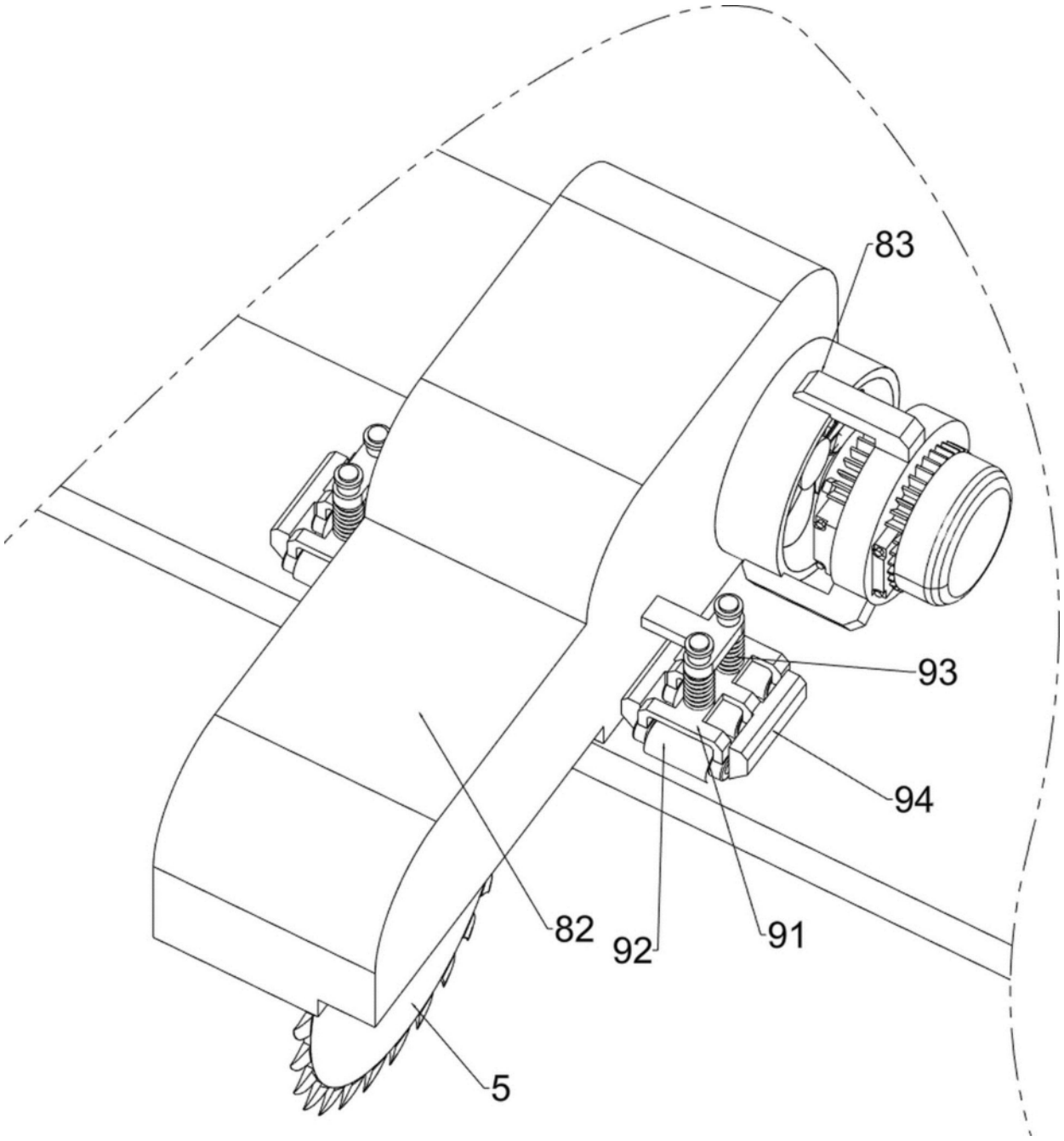


图8

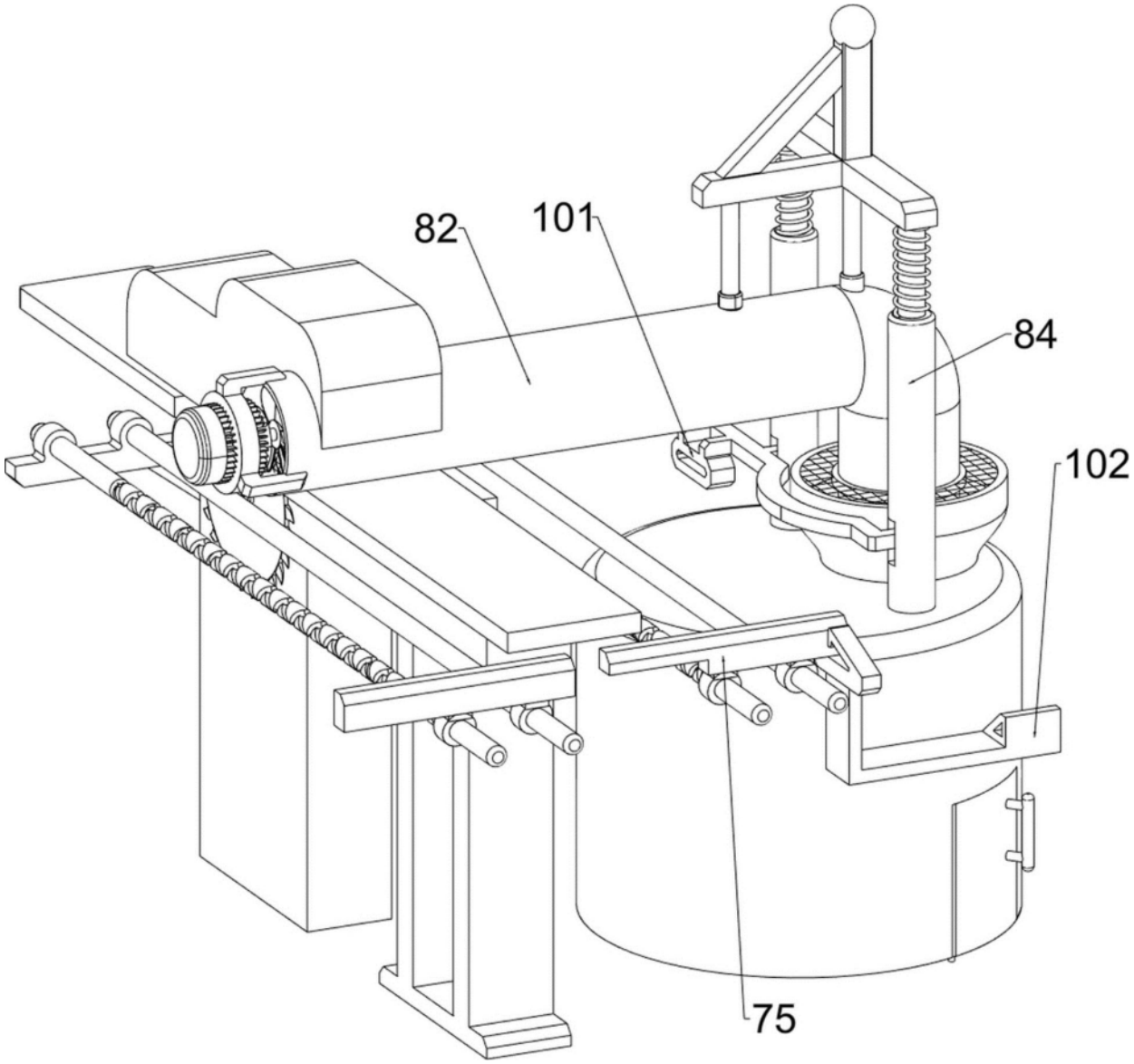


图9

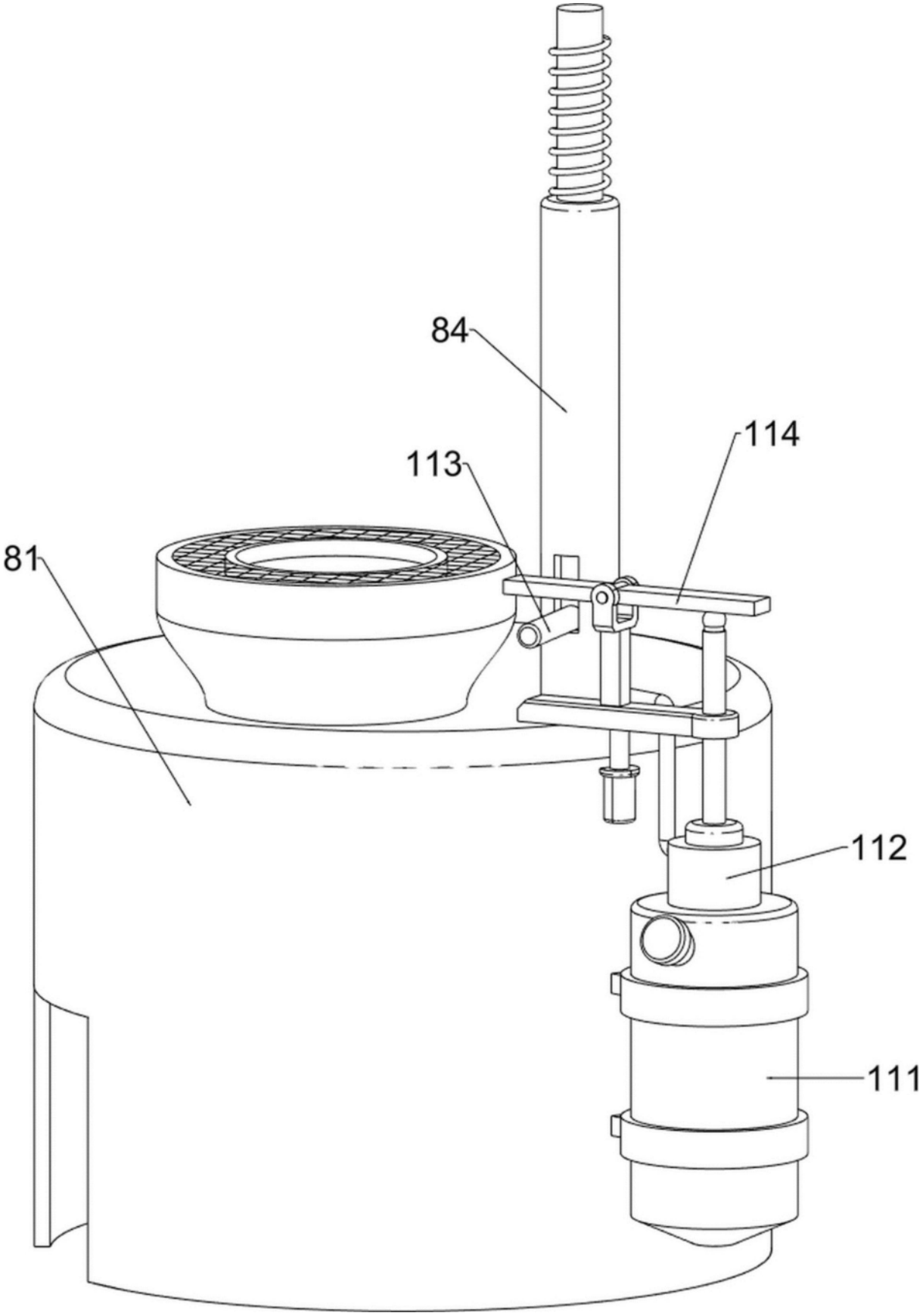


图10

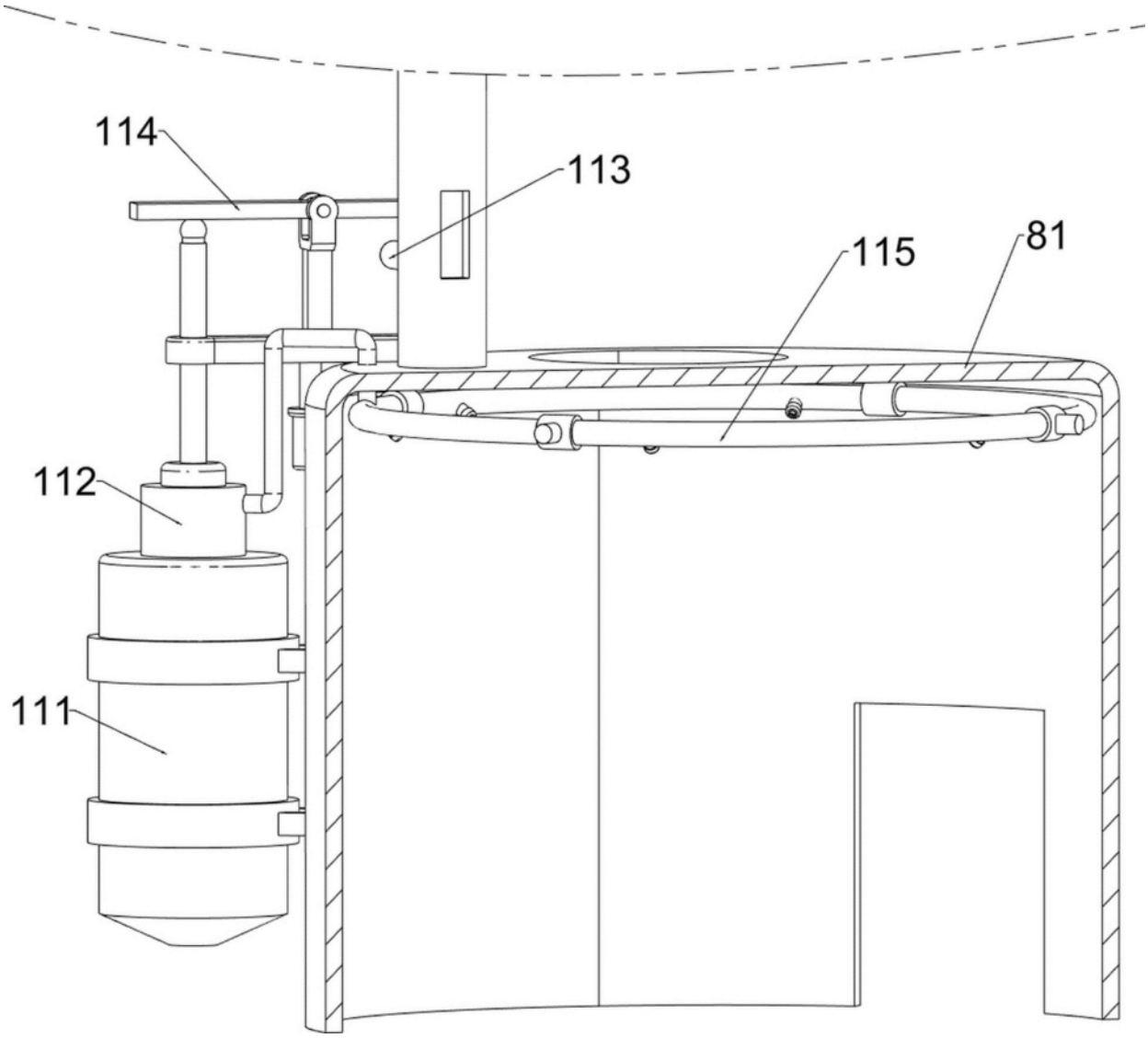


图11

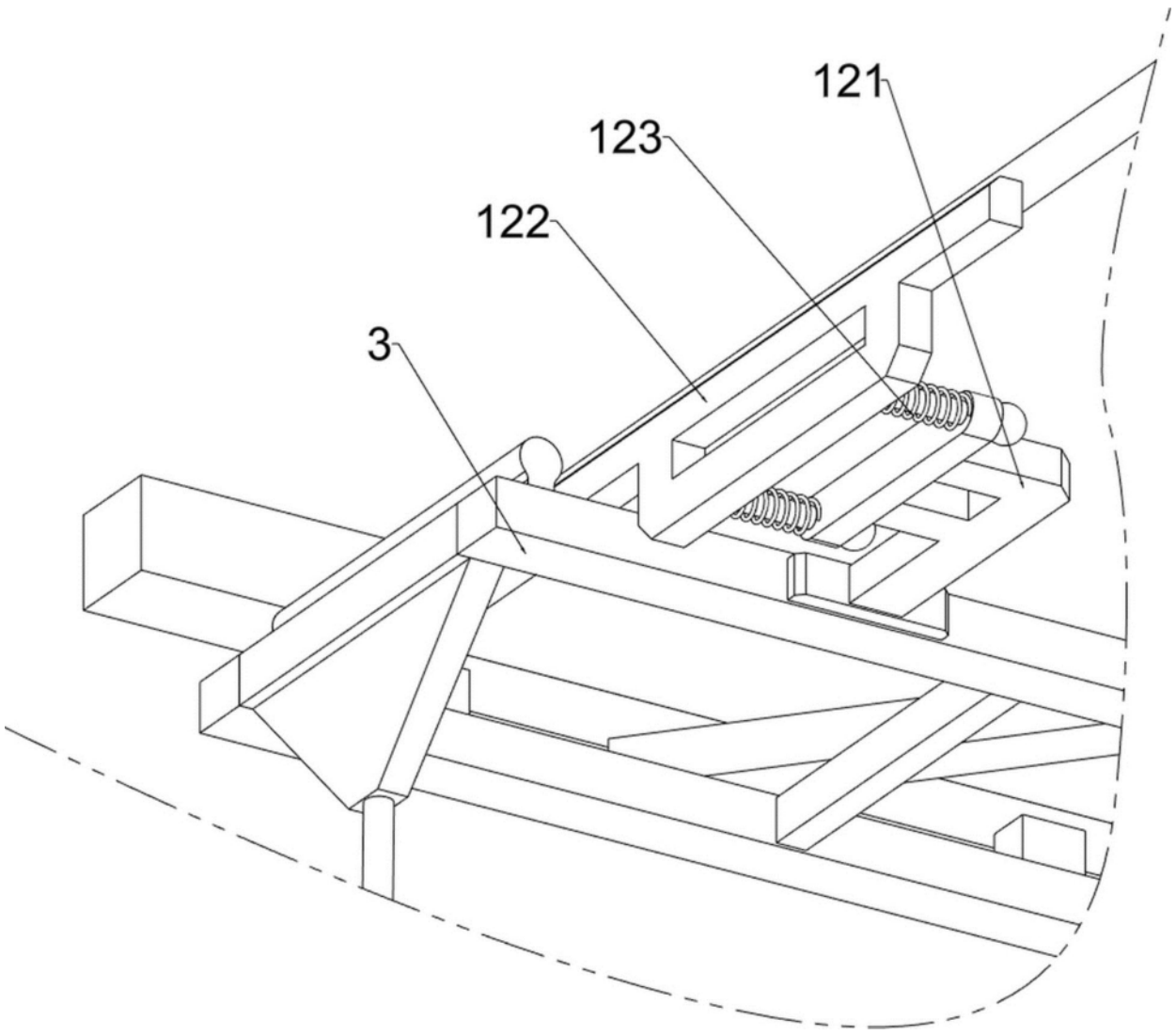


图12