



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114083720 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202111341106.4

(22) 申请日 2021.11.12

(71) 申请人 江西华硕包装有限公司
地址 335000 江西省鹰潭市龙岗新区

(72) 发明人 张元挺

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事
务所(普通合伙) 36142
代理人 何莎婕

(51) Int. Cl.

B29B 17/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

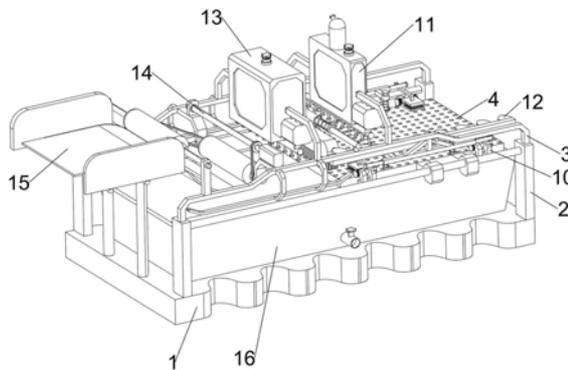
权利要求书2页 说明书6页 附图12页

(54) 发明名称

一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置

(57) 摘要

本发明涉及一种清洗装置,尤其涉及一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置。本发明提供一种能够有效回收水资源,减少资源浪费的节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置。一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,包括有底板、电动滑轨、限位架、第一支撑板和连接杆等,底板顶部前后两侧均设有无需人工传送网眼袋的电动滑轨,两个电动滑轨顶部均设有限位架,两个电动滑轨右侧之间滑动式设有第一支撑板,第一支撑板上均匀开有20列槽口,每列槽口共15个,两个限位架顶部左侧之间连接有连接杆。网眼袋清洗中产生的污水将流至储水箱内,便于回收利用,达到环保的效果。



1. 一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,包括有底板(1)、电动滑轨(2)、限位架(3)、第一支撑板(4)、连接杆(5)、毛刷(6)、回力弹簧(7)、凸块(8)和导向杆(9),底板(1)顶部前后两侧均设有无需人工传送网眼袋的电动滑轨(2),两个电动滑轨(2)顶部均设有限位架(3),两个电动滑轨(2)右侧之间滑动式设有第一支撑板(4),第一支撑板(4)上均匀开有20列槽口,每列槽口共15个,两个限位架(3)顶部左侧之间连接有连接杆(5),连接杆(5)上滑动式设有毛刷(6),毛刷(6)用于对网眼袋进行刷洗,毛刷(6)前后两侧与连接杆(5)之间均连接有回力弹簧(7),毛刷(6)上部前侧设有凸块(8),两个限位架(3)左侧均设有导向杆(9),两个限位架(3)的右侧均带有斜面,其特征在于:还包括有夹紧机构(10)和移动机构(12),第一支撑板(4)上设有用于防止网眼袋在清洗中位移的夹紧机构(10),第一支撑板(4)顶部前后两侧之间连接有用于使毛刷(6)对网眼袋均匀进行刷洗的移动机构(12)。

2. 如权利要求1所述的一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,其特征在于:夹紧机构(10)包括有固定块(101)、夹紧块(102)、限位杆(103)和扭力弹簧(104),第一支撑板(4)前后两侧壁均左右对称设有固定块(101),四块固定块(101)上均转动式设有用于防止网眼袋在清洗中位移的夹紧块(102),四块夹紧块(102)顶部均设有限位杆(103),四块夹紧块(102)的左右两侧与同侧的固定块(101)之间均连接有扭力弹簧(104),四根限位杆(103)均与同侧的导向杆(9)配合。

3. 如权利要求2所述的一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,其特征在于:移动机构(12)包括有固定杆(121)、移动架(122)、卡位杆(123)、复位弹簧(124)和顶块(125),第一支撑板(4)顶部前后两侧均左右对称设有固定杆(121),前后两侧的两根固定杆(121)之间均滑动式设有移动架(122),前侧移动架(122)后侧均匀间隔设有九块用于使毛刷(6)对网眼袋充分进行刷洗的顶块(125),九块顶块(125)均与凸块(8)配合,两个移动架(122)外部中间均设有卡位杆(123),两根卡位杆(123)均与同侧的限位架(3)配合,两个移动架(122)均与同侧的两根限位杆(103)配合,两个移动架(122)左右两侧与同侧的固定杆(121)之间均连接有复位弹簧(124),同时两根卡位杆(123)均与同侧的限位架(3)自身的斜面接触。

4. 如权利要求3所述的一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,其特征在于:还包括有喷洒机构(11),喷洒机构(11)包括有储料框(111)、储料罐(112)、顶盖(113)、第一水泵(114)和出料管(115),两个限位架(3)顶部右侧之间连接有储料框(111),储料框(111)用于存储清洗液,储料框(111)顶部设有储料罐(112),储料罐(112)用于注入清洁液,储料框(111)顶部位于储料罐(112)前侧的位置通过螺纹连接的方式连接有顶盖(113),储料框(111)前侧设有用于使清洁液自动喷出的第一水泵(114),第一水泵(114)底部设有出料管(115),出料管(115)用于喷出清洗液。

5. 如权利要求4所述的一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,其特征在于:还包括有洒水机构(13),洒水机构(13)包括有集水箱(131)、活动块(132)、第二水泵(133)和出水管(134),两个限位架(3)顶部左侧之间连接有集水箱(131),集水箱(131)用于存储清水,集水箱(131)顶部中间通过螺纹连接的方式连接有活动块(132),集水箱(131)前侧设有第二水泵(133),第二水泵(133)底部设有出水管(134),出水管(134)便于清水喷出。

6. 如权利要求5所述的一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,其特征在于:还包括有用于将网眼袋表面多余的水分挤出的挤水机构(14),挤水机构(14)包括有固定架

(141)、电机(142)、转轴(143)、滚筒(144)、第一皮带轮(145)、第一平皮带(146)和第二皮带轮(147),两个限位架(3)左部内侧壁均设有固定架(141),前侧固定架(141)顶部设有电机(142),电机(142)输出轴上设有转轴(143),转轴(143)与后侧固定架(141)转动式相连,两个固定架(141)下侧之间转动式设有滚筒(144),滚筒(144)前侧与转轴(143)前侧均设有第一皮带轮(145),两个第一皮带轮(145)之间套有第一平皮带(146),滚筒(144)后侧设有第二皮带轮(147)。

7.如权利要求6所述的一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,其特征在于:还包括有收集机构(15),收集机构(15)包括有支撑块(151)、挤压滚轴(152)、第二平皮带(153)、支撑杆(154)、第二支撑板(155)和防护板(156),两个限位架(3)顶部左侧均设有支撑块(151),两块支撑块(151)顶部之间转动式设有用于挤压网眼袋上的水分的挤压滚轴(152),挤压滚轴(152)后侧也设有第二皮带轮(147),两个第二皮带轮(147)之间套有第二平皮带(153),底板(1)顶部左侧前后两侧均设有支撑杆(154),两根支撑杆(154)顶部之间连接有便于人们回收清洗完毕的网眼袋的第二支撑板(155),第二支撑板(155)底部前后两侧均设有防护板(156)。

8.如权利要求7所述的一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,其特征在于:还包括有储水机构(16),储水机构(16)包括有储水箱(161)、输水管(162)和活动开关(163),底板(1)顶部设有防止污水任意滴落的储水箱(161),储水箱(161)前部中间设有输水管(162),输水管(162)上转动式设有防止污水流出的活动开关(163)。

一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洗装置,尤其涉及一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置。

背景技术

[0002] 网眼袋又称为编织袋,是人们日常生活、生产当中重要的包装工具,在生活当中网眼袋的应用非常广泛,很多物品都依靠网眼袋进行包装,而网眼袋也因其低廉的价格深受民众喜爱,但是在网眼袋在使用时因网眼的缘故,很容易产生破损,若直接丢弃将会对环境造成极大的破坏,因此废旧网眼袋基本需要进行清洗回收再利用,以此完成资源的最大化合理利用,以达到环保节能的效果。

[0003] 申请号CN201921805406.1的一种编织袋清洗装置,包括:清洗箱、水箱以及安装箱,所述清洗箱其前壁面开设有投放窗口,且其下壁面开设有排水口所述水箱固定安置于清洗箱左侧,并与清洗箱在同一水平线上,所述安装箱固定安置于清洗箱内下壁面且位于中心线后侧,本发明涉及清洗设备技术领域,通过固定结构中的卡爪将编织袋盘绕固定在转筒两端上;再通过控制刷洗结构中毛刷相对翻折对准贴合在转筒上的编织袋上;进而通过控制驱动结构中的转筒带动编织袋转动,同时控制喷洒结构中喷头进行喷洒,继而编织袋进行刷洗;刷洗后可通过控制电机转速,进行转动沥干;该设计操作简单,固定、拆卸袋体方便,其清洗速度、沥干速度较快,可节省大量人力物力。然而该清洗装置清洗过程将使用较多的水资源,且未有回收水资源的措施,如此在使用该清洗装置时将会造成较大的水资源浪费。

[0004] 因此,需要设计一种能够有效回收水资源,减少资源浪费的节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置。

发明内容

[0005] 为了克服现有的网眼袋清洗装置水资源浪费较大,不利于资源合理利用的缺点,要解决的技术问题为:提供一种能够有效回收水资源,减少资源浪费的节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置。

[0006] 本发明的技术方案为:一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,包括有底板、电动滑轨、限位架、第一支撑板、连接杆、毛刷、回力弹簧、凸块、导向杆、夹紧机构和移动机构,底板顶部前后两侧均设有无需人工传送网眼袋的电动滑轨,两个电动滑轨顶部均设有限位架,两个电动滑轨右侧之间滑动式设有第一支撑板,第一支撑板上均匀开有20列槽口,每列槽口共15个,两个限位架顶部左侧之间连接有连接杆,连接杆上滑动式设有毛刷,毛刷用于对网眼袋进行刷洗,毛刷前后两侧与连接杆之间均连接有回力弹簧,毛刷上部前侧设有凸块,两个限位架左侧均设有导向杆,第一支撑板上设有用于防止网眼袋在清洗中位移的夹紧机构,第一支撑板顶部前后两侧之间连接有用于使毛刷对网眼袋均匀进行刷洗的移动机构,两个限位架的右侧均带有斜面。

[0007] 作为优选,夹紧机构包括有固定块、夹紧块、限位杆和扭力弹簧,第一支撑板前后两侧壁均左右对称设有固定块,四块固定块上均转动式设有用于防止网眼袋在清洗中位移的夹紧块,四块夹紧块顶部均设有限位杆,四块夹紧块的左右两侧与同侧的固定块之间均连接有扭力弹簧,四根限位杆均与同侧的导向杆配合。

[0008] 作为优选,移动机构包括有固定杆、移动架、卡位杆、复位弹簧和顶块,第一支撑板顶部前后两侧均左右对称设有固定杆,前后两侧的两根固定杆之间均滑动式设有移动架,前侧移动架后侧均匀间隔设有九块用于使毛刷对网眼袋充分进行刷洗的顶块,九块顶块均与凸块配合,两个移动架外部中间均设有卡位杆,两根卡位杆均与同侧的限位架配合,两个移动架均与同侧的两根限位杆配合,两个移动架左右两侧与同侧的固定杆之间均连接有复位弹簧,同时两根卡位杆均与同侧的限位架自身的斜面接触。

[0009] 作为优选,还包括有喷洒机构,喷洒机构包括有储料框、储料罐、顶盖、第一水泵和出料管,两个限位架顶部右侧之间连接有储料框,储料框用于存储清洗液,储料框顶部设有储料罐,储料罐用于注入清洁液,储料框顶部位于储料罐前侧的位置通过螺纹连接的方式连接有顶盖,储料框前侧设有用于使清洁液自动喷出的第一水泵,第一水泵底部设有出料管,出料管用于喷出清洗液。

[0010] 作为优选,还包括有洒水机构,洒水机构包括有集水箱、活动块、第二水泵和出水管,两个限位架顶部左侧之间连接有集水箱,集水箱用于存储清水,集水箱顶部中间通过螺纹连接的方式连接有活动块,集水箱前侧设有第二水泵,第二水泵底部设有出水管,出水管便于清水喷出。

[0011] 作为优选,还包括有用于将网眼袋表面多余的水分挤出的挤水机构,挤水机构包括有固定架、电机、转轴、滚筒、第一皮带轮、第一平皮带和第二皮带轮,两个限位架左部内侧壁均设有固定架,前侧固定架顶部设有电机,电机输出轴上设有转轴,转轴与后侧固定架转动式相连,两个固定架下侧之间转动式设有滚筒,滚筒前侧与转轴前侧均设有第一皮带轮,两个第一皮带轮之间套有第一平皮带,滚筒后侧设有第二皮带轮。

[0012] 作为优选,还包括有收集机构,收集机构包括有支撑块、挤压滚轴、第二平皮带、支撑杆、第二支撑板和防护板,两个限位架顶部左侧均设有支撑块,两块支撑块顶部之间转动式设有用于挤压网眼袋上的水分的挤压滚轴,挤压滚轴后侧也设有第二皮带轮,两个第二皮带轮之间套有第二平皮带,底板顶部左侧前后两侧均设有支撑杆,两根支撑杆顶部之间连接有便于人们回收清洗完毕的网眼袋的第二支撑板,第二支撑板底部前后两侧均设有防护板。

[0013] 作为优选,还包括有储水机构,储水机构包括有储水箱、输水管和活动开关,底板顶部设有防止污水任意滴落的储水箱,储水箱前部中间设有输水管,输水管上转动式设有防止污水流出的活动开关。

[0014] 采用了上述技术方案后,本发明的有益效果是:1、网眼袋清洗中产生的污水将流至储水箱内,便于回收利用,达到环保的效果;

[0015] 2、电动滑轨工作带动第一支撑板与网眼袋向左侧移动,可使网眼袋充分与毛刷接触进行刷洗,无需人工清洗与传送网眼袋,有效的提高了工作效率;

[0016] 3、顶块向左侧移动间歇的与凸块接触,可使毛刷间歇的前后移动对网眼袋进行刷洗,使得网眼袋清洗的更加干净,且无需人工操控毛刷;

[0017] 4、通过将清水与清洗液注入储料框内混合,第一水泵工作可使清洗液自动的从出料管喷出至网眼袋上,便于毛刷刷洗网眼袋,清洁效果更佳,且无需人工喷洒;

[0018] 5、第二水泵工作可将集水箱内的清水从出水管喷出,便可对刷洗后的网眼袋进行冲洗,无需人工后期进行;

[0019] 6、电机工作使得滚筒转动,在冲洗完毕后的网眼袋与滚筒接触后,滚筒便可将网眼袋上多余的水分挤干,便于人们回收;

[0020] 7、在挤压滚轴的作用下可对已初步挤干水分的网眼袋进一步挤压,水分可挤压的更加充分;

附图说明

[0021] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0022] 图2为本发明的部分立体结构示意图。

[0023] 图3为本发明夹紧机构的第一种立体结构示意图。

[0024] 图4为本发明夹紧机构的第二种立体结构示意图。

[0025] 图5为本发明喷洒机构的第一种立体结构示意图。

[0026] 图6为本发明喷洒机构的第二种立体结构示意图。

[0027] 图7为本发明移动机构的第一种立体结构示意图。

[0028] 图8为本发明移动机构的第二种立体结构示意图。

[0029] 图9为本发明洒水机构的第一种立体结构示意图。

[0030] 图10为本发明洒水机构的第二种立体结构示意图。

[0031] 图11为本发明挤水机构的第一种立体结构示意图。

[0032] 图12为本发明挤水机构的第二种立体结构示意图。

[0033] 图13为本发明收集机构的第一种立体结构示意图。

[0034] 图14为本发明收集机构的第二种立体结构示意图。

[0035] 图15为本发明储水机构的立体结构示意图。

[0036] 附图标记说明:1_底板,2_电动滑轨,3_限位架,4_第一支撑板,5_连接杆,6_毛刷,7_回力弹簧,8_凸块,9_导向杆,10_夹紧机构,101_固定块,102_夹紧块,103_限位杆,104_扭力弹簧,11_喷洒机构,111_储料框,112_储料罐,113_顶盖,114_第一水泵,115_出料管,12_移动机构,121_固定杆,122_移动架,123_卡位杆,124_复位弹簧,125_顶块,13_洒水机构,131_集水箱,132_活动块,133_第二水泵,134_出水管,14_挤水机构,141_固定架,142_电机,143_转轴,144_滚筒,145_第一皮带轮,146_第一平皮带,147_第二皮带轮,15_收集机构,151_支撑块,152_挤压滚轴,153_第二平皮带,154_支撑杆,155_第二支撑板,156_防护板,16_储水机构,161_储水箱,162_输水管,163_活动开关。

具体实施方式

[0037] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,且不适用于限定本发明。

[0038] 实施例1

[0039] 一种节能环保型废旧塑料网眼袋回收清洗装置,在图1-2中示出,包括有底板1、电动滑轨2、限位架3、第一支撑板4、连接杆5、毛刷6、回力弹簧7、凸块8、导向杆9、夹紧机构10和移动机构12,底板1顶部前后两侧均安装有用于传送网眼袋的电动滑轨2,两个电动滑轨2顶部均焊接有限位架3,两个电动滑轨2右侧之间滑动式设有第一支撑板4,第一支撑板4上均匀开有20列槽口,每列槽口共15个,两个限位架3顶部左侧之间连接有连接杆5,连接杆5上滑动式设有用于对网眼袋进行刷洗的毛刷6,毛刷6前后两侧与连接杆5之间均连接有回力弹簧7,毛刷6上部前侧设有凸块8,两个限位架3左侧均设有导向杆9,第一支撑板4上设有用于夹紧网眼袋的夹紧机构10,第一支撑板4顶部前后两侧之间连接有用于使毛刷6自动前后移动的移动机构12,两个限位架3的右侧均带有斜面。

[0040] 在图1、图3和图4中示出,夹紧机构10包括有固定块101、夹紧块102、限位杆103和扭力弹簧104,第一支撑板4前后两侧壁均左右对称通过螺栓连接的方式连接有固定块101,四块固定块101上均转动式设有用于夹紧网眼袋的夹紧块102,四块夹紧块102顶部均设有限位杆103,四块夹紧块102的左右两侧与同侧的固定块101之间均连接有扭力弹簧104,四根限位杆103均与同侧的导向杆9配合。

[0041] 在图1、图7和图8中示出,移动机构12包括有固定杆121、移动架122、卡位杆123、复位弹簧124和顶块125,第一支撑板4顶部前后两侧均左右对称通过螺栓连接的方式连接有固定杆121,前后两侧的两根固定杆121之间均滑动式设有移动架122,前侧移动架122后侧均匀间隔设有九块用于使毛刷6自动前后移动的顶块125,九块顶块125均与凸块8配合,两个移动架122外部中间均焊接有卡位杆123,两根卡位杆123均与同侧的限位架3配合,两个移动架122均与同侧的两根限位杆103配合,两个移动架122左右两侧与同侧的固定杆121之间均连接有复位弹簧124,同时两根卡位杆123均与同侧的限位架3自身的斜面相接触。

[0042] 当人们对网眼袋进行清洗时,因初始状态限位杆103与限位架3自身的斜面配合,移动架122将在斜面的限位作用下位于固定杆121的下侧,复位弹簧124被压缩,同时卡位杆123也挤压限位杆103带动夹紧块102向上转动,使得夹紧块102处于打开状态,扭力弹簧104发生形变,因此人们可先将网眼袋放置在四块固定块101顶部之间,随后便可启动电动滑轨2工作,使得电动滑轨2带动第一支撑板4与网眼袋向左侧移动,同时带动夹紧机构10与移动机构12整体向左侧移动,在卡位杆123向左侧移动至不再与限位架3自身的斜面接触时,移动架122将在复位弹簧124的复位作用下带动卡位杆123向上移动,同时前侧的移动架122带动顶块125向上侧移动,使得顶块125与凸块8接触,卡位杆123向上移动不再压着限位杆103,夹紧块102将在扭力弹簧104的复位作用下带动限位杆103反向转动,使得夹紧块102夹紧网眼袋,网眼袋向左侧移动会与毛刷6充分接触,移动架122继续向左侧移动带动顶块125向左侧移动,在顶块125与凸块8接触时,会推动凸块8与毛刷6向后侧移动,回力弹簧7发生形变可对毛刷6进行缓冲,毛刷6向后侧移动对网眼袋充分进行刷洗,人们可往网眼袋上喷洒清洗液与清水,便于毛刷6对网眼袋进行刷洗,网眼袋清洗中产生的污水将经槽口排出,当顶块125不再与凸块8接触时,毛刷6将在回力弹簧7的复位作用下向前侧移动复位,如此反复操作可使毛刷6间歇的前后移动对网眼袋刷洗,当网眼袋刷洗完毕后,在限位杆103向左侧移动至与导向杆9接触时,导向杆9会挤压限位杆103,使得限位杆103与夹紧块102转动,扭力弹簧104发生形变,夹紧块102便不再夹紧网眼袋,在所有的夹紧块102都打开后,网眼袋也就清洗完毕,人们可将清洗完毕的网眼袋取下,在第一支撑板4向左侧移动至一定位

置后,电动滑轨2反向运转将带动第一支撑板4向右侧移动复位,第一支撑板4向右侧移动复位将带动限位杆103和夹紧块102向右侧移动复位,当限位杆103不再与导向杆9接触时,限位杆103和夹紧块102将在扭力弹簧104的复位作用下反向转动复位,第一支撑板4继续向右侧移动复位将带动移动架122向右移动复位,移动架122向右移动复位至与限位架3自身的斜面接触时,移动架122将在斜面的限位作用下沿固定杆121向下滑动,回力弹簧7将被压缩,同时卡位杆123也将挤压限位杆103和夹紧块102绕固定块101向上转动,扭力弹簧104发生形变,如此夹紧块102将打开,然后人们再次将需要清洗的网眼袋放置在四块固定块101顶部之间,重复上述操作,人们可不断的对网眼袋进行清洗回收,待网眼袋均清洗完毕后,人们关闭电动滑轨2即可。

[0043] 实施例2

[0044] 在实施例1的基础之上,在图1、图5和图6中所示,还包括有喷洒机构11,喷洒机构11包括有储料框111、储料罐112、顶盖113、第一水泵114和出料管115,两个限位架3顶部右侧之间连接有用于储存清洗液与清水的混合液的储料框111,储料框111顶部设有用于注入清洗液的储料罐112,储料框111顶部位于储料罐112前侧的位置通过螺纹连接的方式连接有顶盖113,储料框111前侧设有用于抽送混合液的第一水泵114,第一水泵114底部设有用于流出混合液的出料管115。

[0045] 在对网眼袋进行清洗时,人们可转动顶盖113,将顶盖113取下,便可将清水注入储料框111内,在清水注入完毕后,可反向转动顶盖113,将顶盖113重新拧紧在储料框111上,随后将清洗液注入储料罐112内,使得清洗液流至储料框111内与清水混合,在第一支撑板4带动网眼袋向左侧移动至与出料管115对齐时,人们可启动第一水泵114工作,使得第一水泵114将储料框111内混合过的清洗液经出料管115喷出至网眼袋上,可便于毛刷6对网眼袋的清洗,在网眼袋清洗完毕后,将第一水泵114关闭即可,如此操作可无需人工添加清洗液,更加方便。

[0046] 在图1、图9和图10中所示,还包括有洒水机构13,洒水机构13包括有集水箱131、活动块132、第二水泵133和出水管134,两个限位架3顶部左侧之间连接有用于存储清水的集水箱131,集水箱131顶部中间通过螺纹连接的方式连接有用于防尘的活动块132,集水箱131前侧安装有用于抽送清水的第二水泵133,第二水泵133底部设有用于喷出清水的出水管134。

[0047] 在需要对网眼袋进行清洗时,人们可转动活动块132取下,将清水注入集水箱131内,在清水注入完毕后,可将活动块132反向转动放回集水箱131上,在网眼袋刷洗完毕向左侧移动至与出水管134对齐时,人们可启动第二水泵133工作,使得第二水泵133将集水箱131内的清水经出水管134喷洒至网眼袋上,可对刷洗过的网眼袋进行冲洗,更加干净,可无需人工进行,在网眼袋冲洗完毕后,将第二水泵133关闭即可。

[0048] 在图1、图11和图12中所示,还包括有挤水机构14,挤水机构14包括有固定架141、电机142、转轴143、滚筒144、第一皮带轮145、第一平皮带146和第二皮带轮147,两个限位架3左部内侧壁均通过螺栓连接的方式连接有固定架141,前侧固定架141顶部安装有电机142,电机142输出轴上设有转轴143,转轴143与后侧固定架141转动式相连,两个固定架141下侧之间转动式设有用于挤干网眼袋上的水分的滚筒144,滚筒144前侧与转轴143前侧均设有第一皮带轮145,两个第一皮带轮145之间套有第一平皮带146,滚筒144后侧设有第二

皮带轮147。

[0049] 在对网眼袋进行清洗时,可启动电机142工作,使得电机142输出轴转动带动转轴143转动,从而带动第一皮带轮145与第一平皮带146转动,进而带动滚筒144转动,滚筒144转动将带动右侧的第二皮带轮147转动,当网眼袋冲洗完毕继续向左侧移动至与滚筒144接触时,滚筒144可将网眼袋表面的水分初步挤干,人们只需将初步挤干水分后的网眼袋取出回收,如此操作可有效的减少人工操作的麻烦,当网眼袋都清洗完毕后,将电机142关闭即可。

[0050] 在图1、图13和图14中所示,还包括有收集机构15,收集机构15包括有支撑块151、挤压滚轴152、第二平皮带153、支撑杆154、第二支撑板155和防护板156,两个限位架3顶部左侧均通过螺栓连接的方式连接有支撑块151,两块支撑块151顶部之间转动式设有用于进一步将网眼袋上的水分挤干的挤压滚轴152,挤压滚轴152后侧也设有第二皮带轮147,两个第二皮带轮147之间套有第二平皮带153,底板1顶部左侧前后两侧均焊接有支撑杆154,两根支撑杆154顶部之间连接有第二支撑板155,第二支撑板155底部前后两侧均设有用于防止网眼袋掉落的防护板156。

[0051] 初步挤干水分后的网眼袋继续向左侧移动将与第二支撑板155接触,这时左侧的夹紧块102不再夹紧网眼袋,第一支撑板4继续带动网眼袋向左侧移动,使得网眼袋沿着第二支撑板155向左上方移动,网眼袋便与挤压滚轴152接触,滚筒144转动带动右侧第二皮带轮147转动,进而带动第二平皮带153与左侧第二皮带轮147转动,使得左侧第二皮带轮147带动挤压滚轴152转动,挤压滚轴152转动可对初步挤干水分的网眼袋再次进行挤压,在防护板156的作用下可对网眼袋进行限位,防止网眼袋掉落,在网眼袋挤干水分后,将其取下回收,如此操作在对网眼袋进行清洗过程中可无需人工过多操作,节省人力。

[0052] 在图1和图15中所示,还包括有储水机构16,储水机构16包括有储水箱161、输水管162和活动开关163,底板1顶部设有用于收集污水的储水箱161,储水箱161前部中间设有便于污水流出的输水管162,输水管162上转动式设有用于堵住污水的活动开关163。

[0053] 本装置在对网眼袋的清洗过程中产生的污水与多余的水都将经槽口流至储水箱161内,可防止污水任意滴落在地面上,可回收利用,节约水资源,当需要对储水箱161内的污水进行处理时,人们可转动活动开关163打开,使得活动开关163不再挡住输水管162,这时储水箱161内的污水将经输水管162排出,在污水清理完毕后,人们反向转动活动开关163关闭即可。

[0054] 以上所述为本发明最佳实施方式的举例,其中未详细述及的部分均为本领域普通技术人员的公知常识。本发明的保护范围以权利要求的内容为准,任何基于本发明的技术启示而进行的等效变换,也在本发明的保护范围之内。

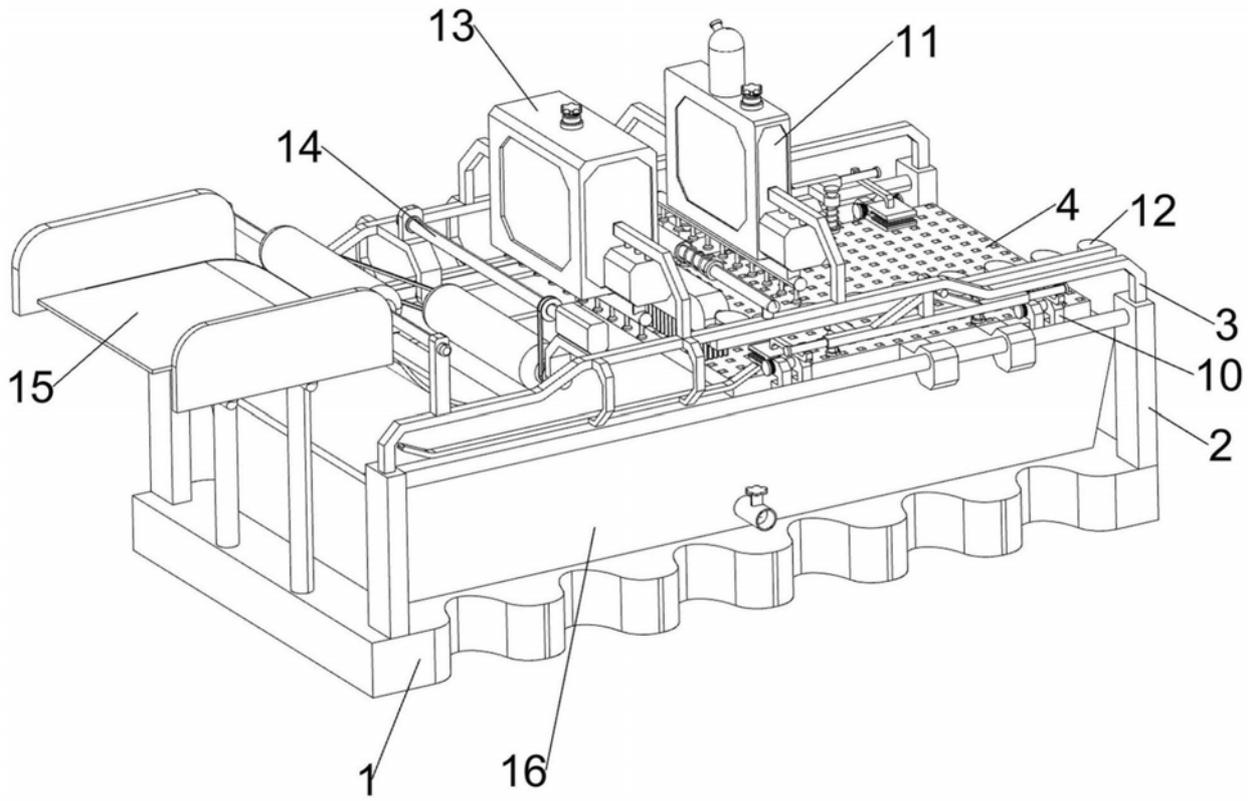


图1

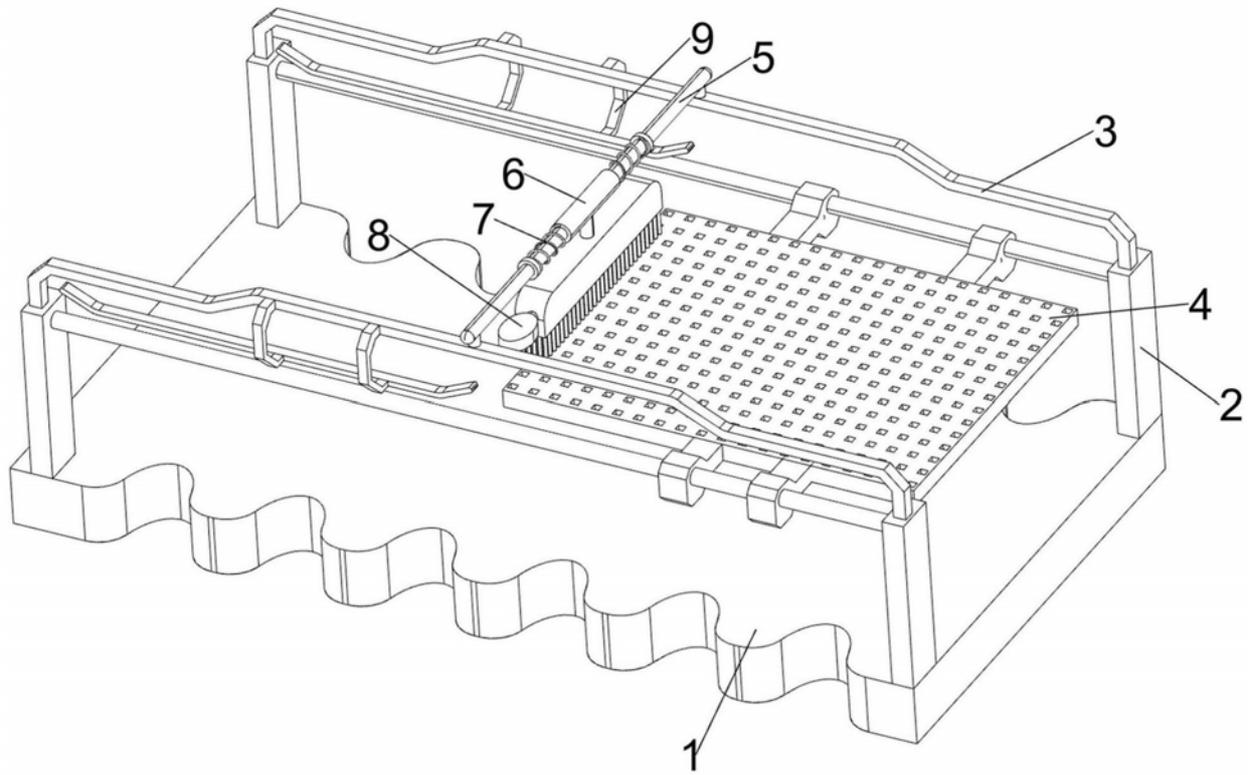


图2

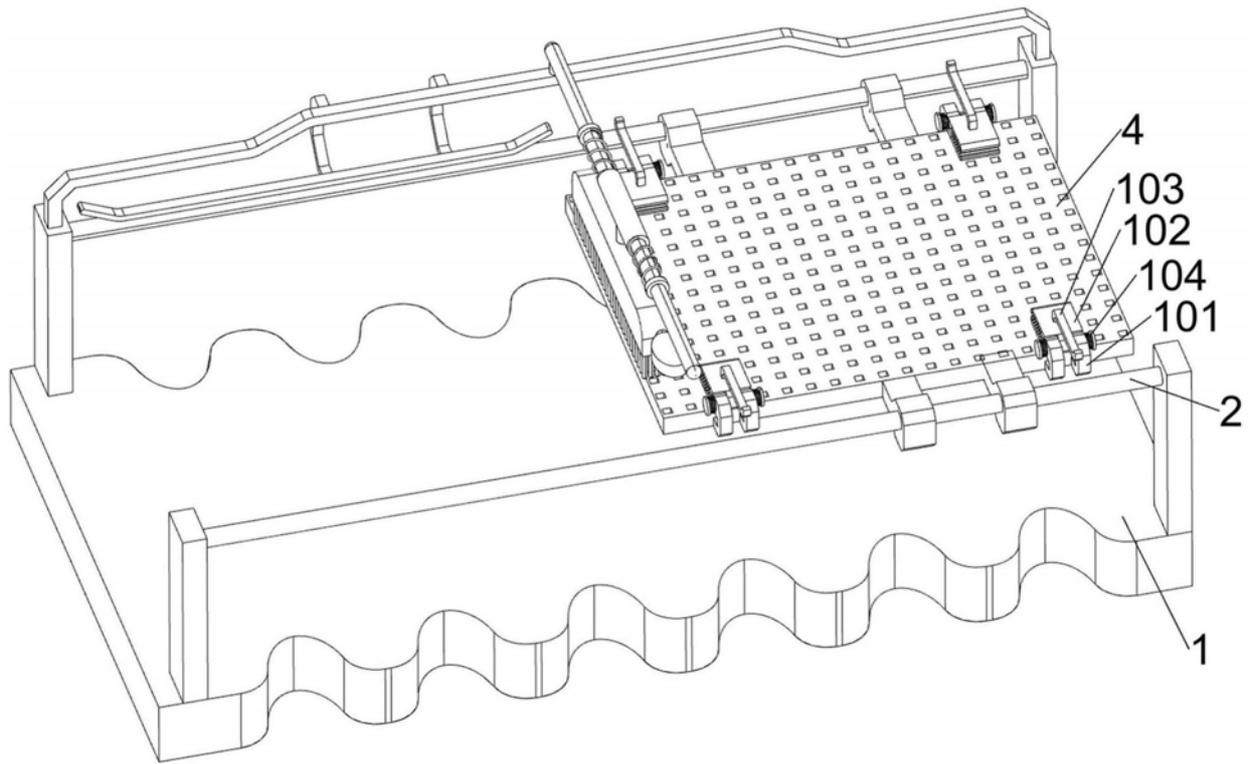


图3

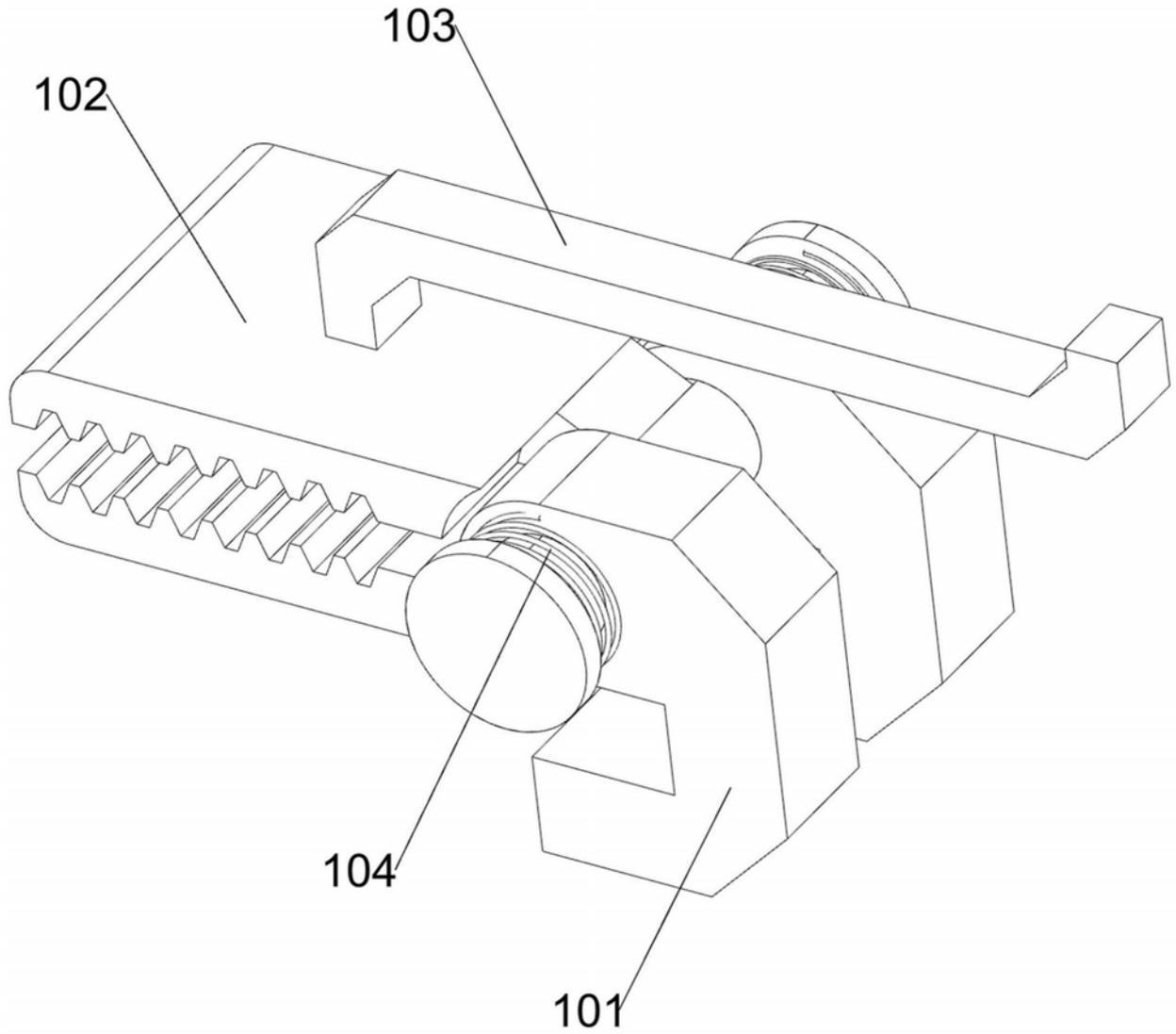


图4

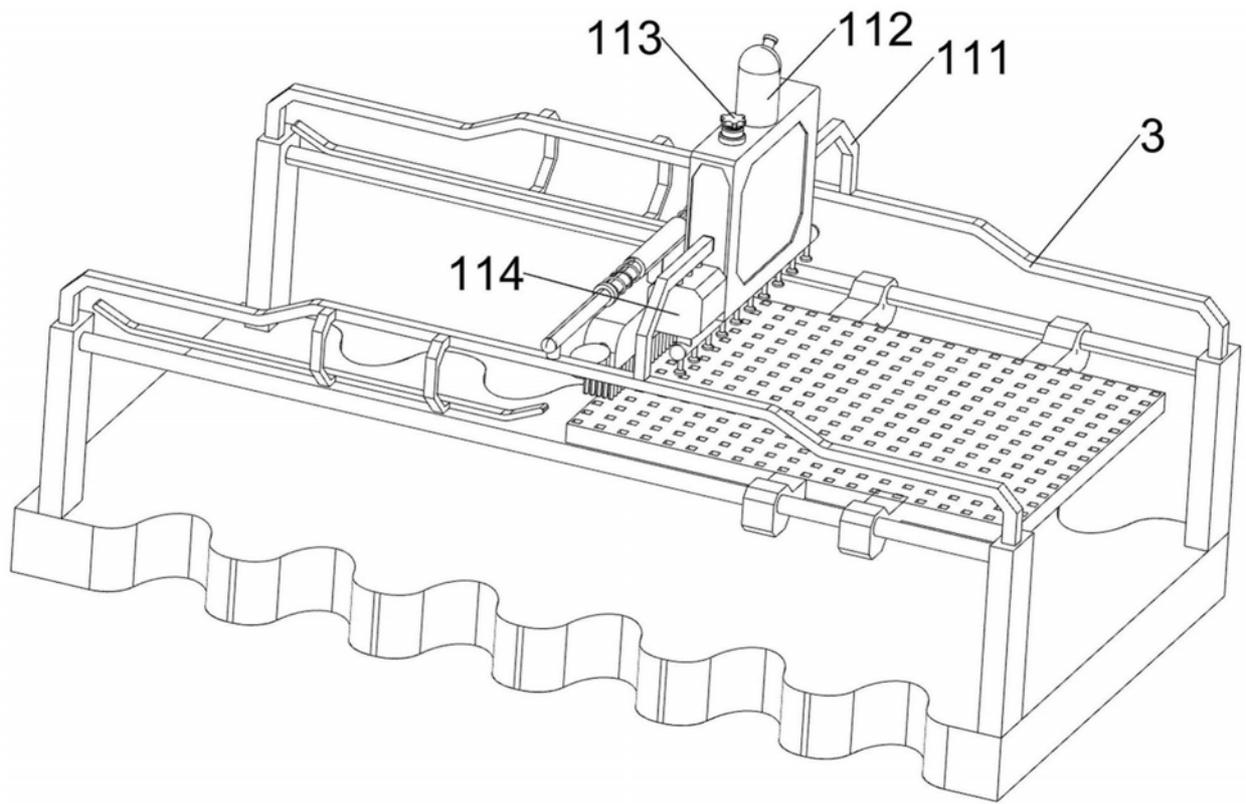


图5

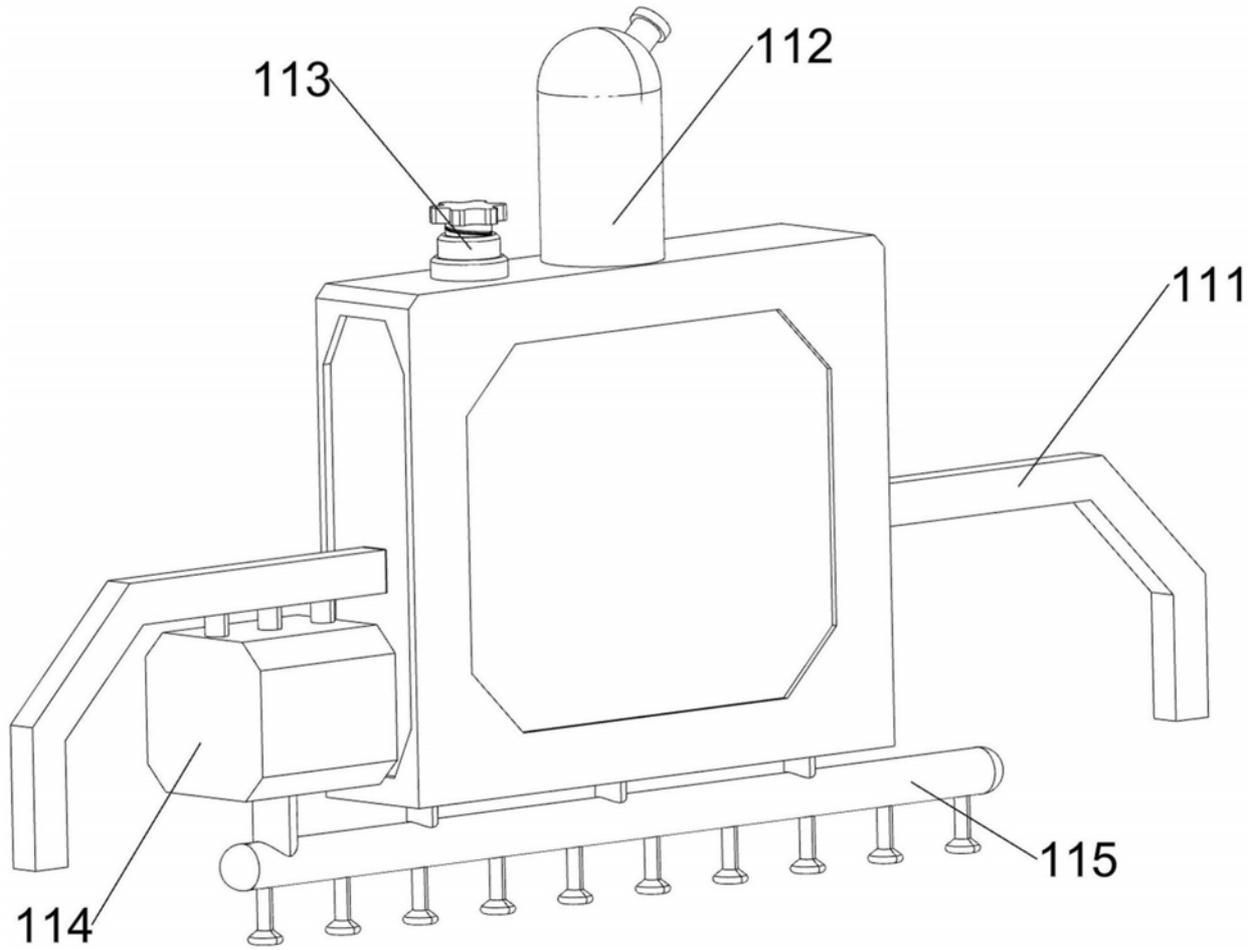


图6

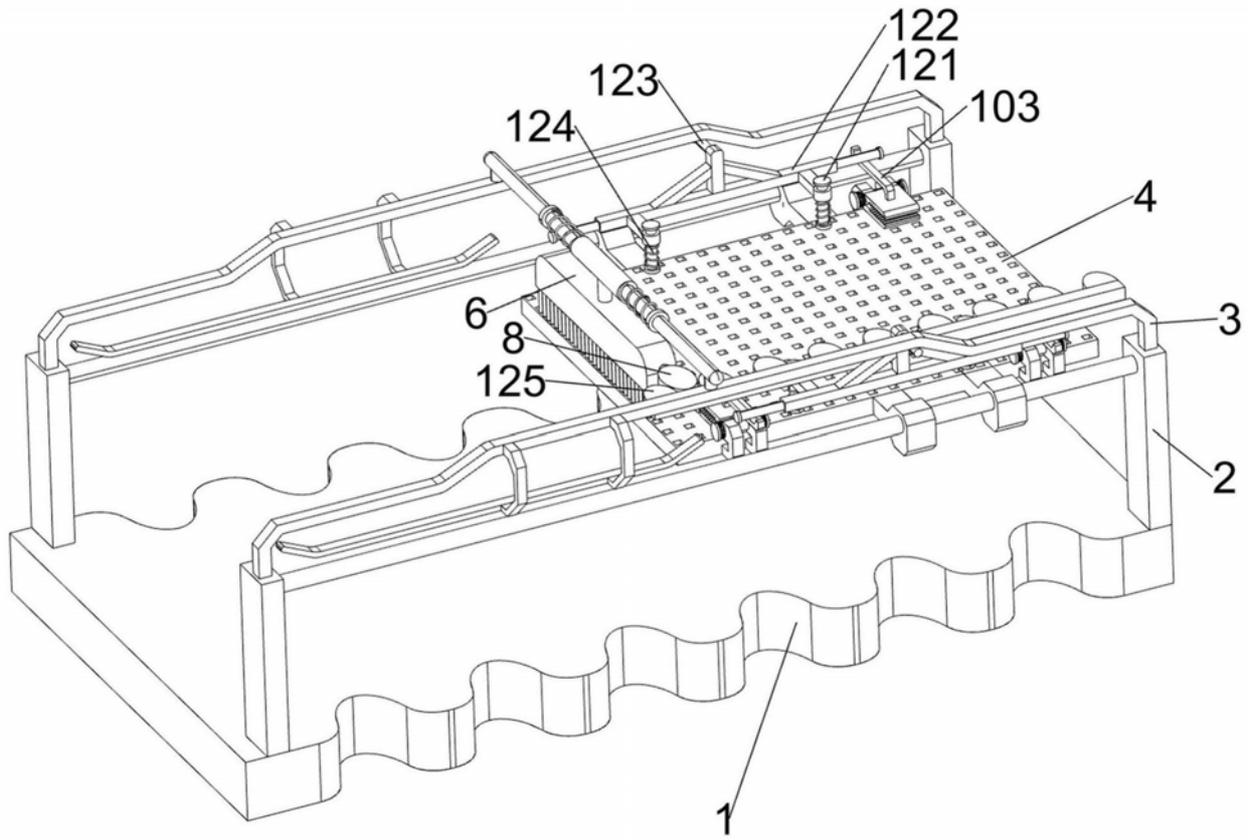


图7

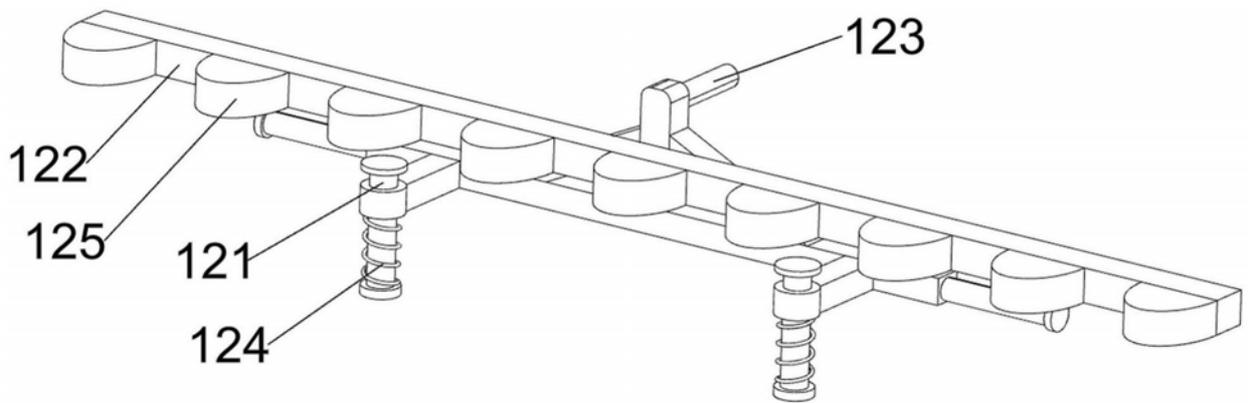


图8

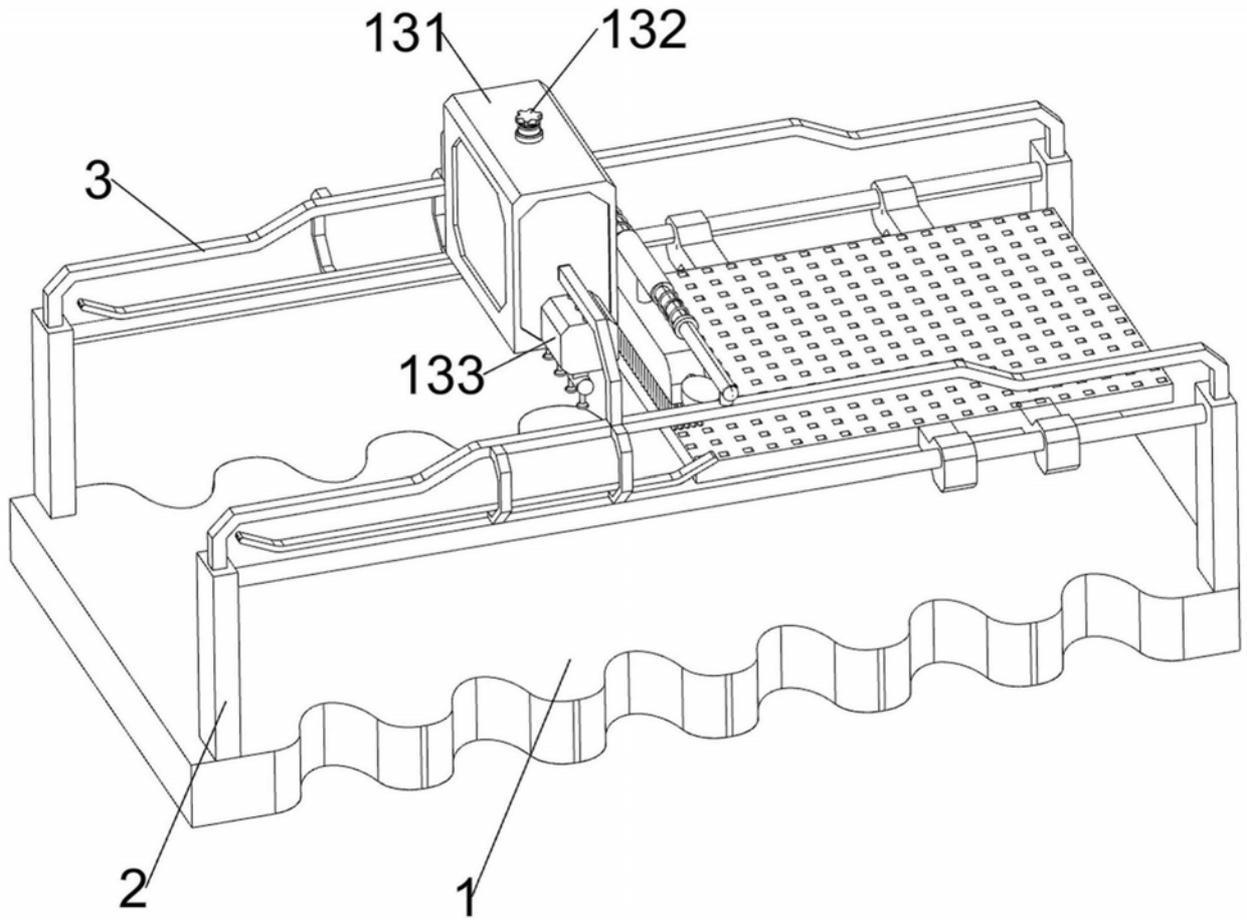


图9

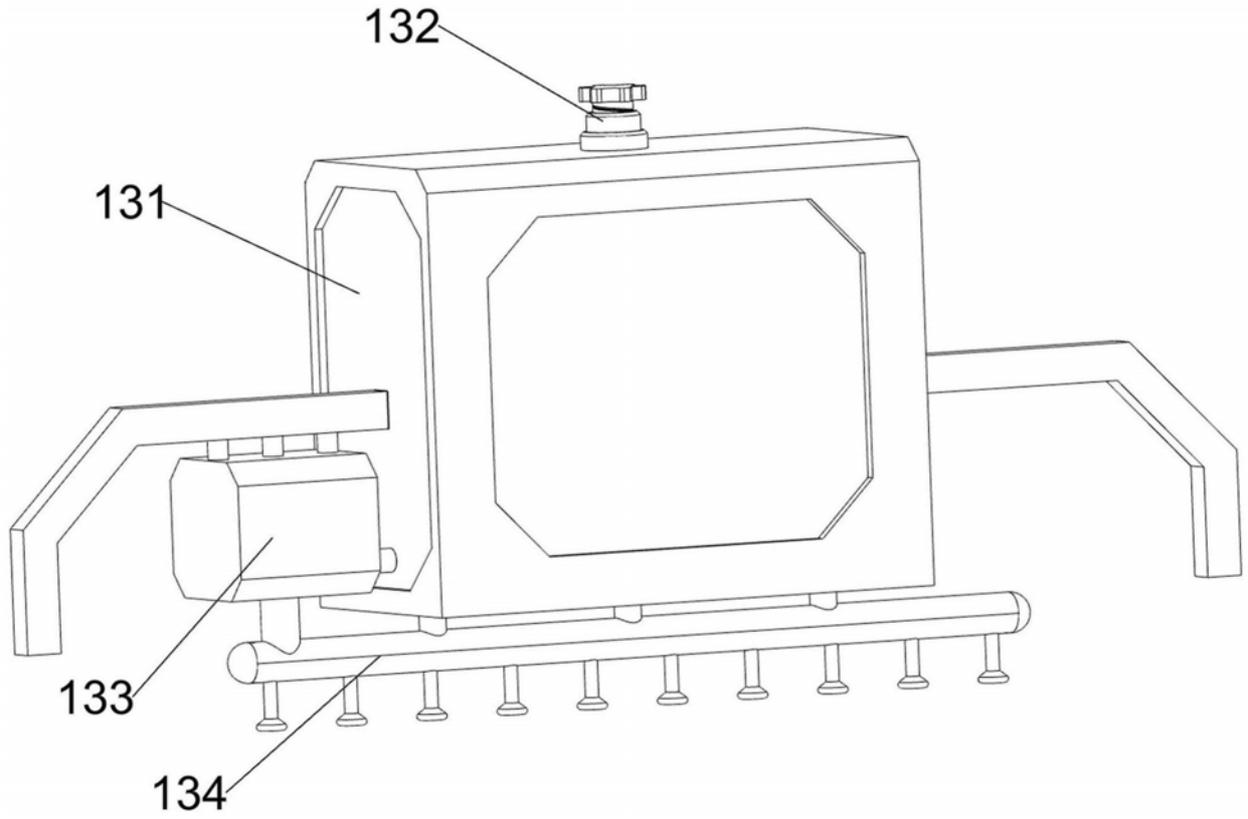


图10

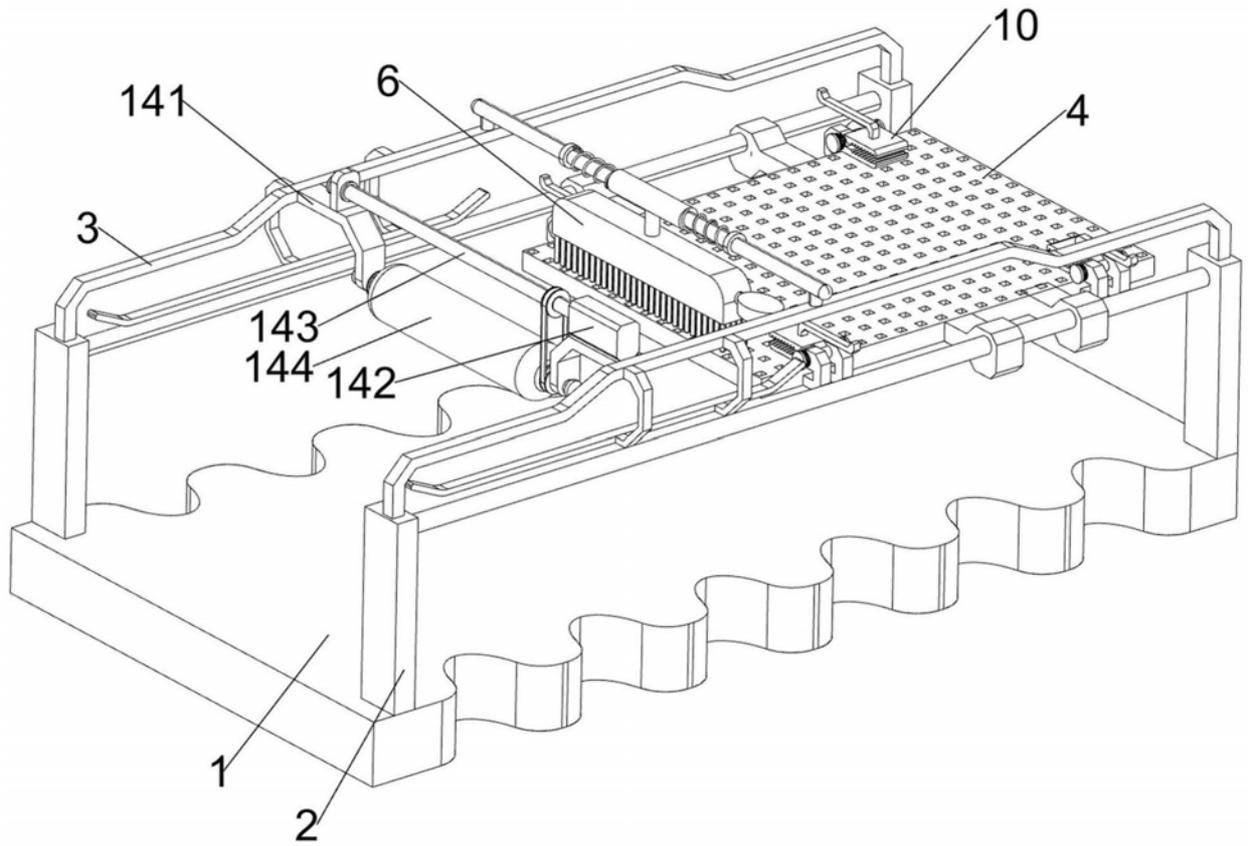


图11

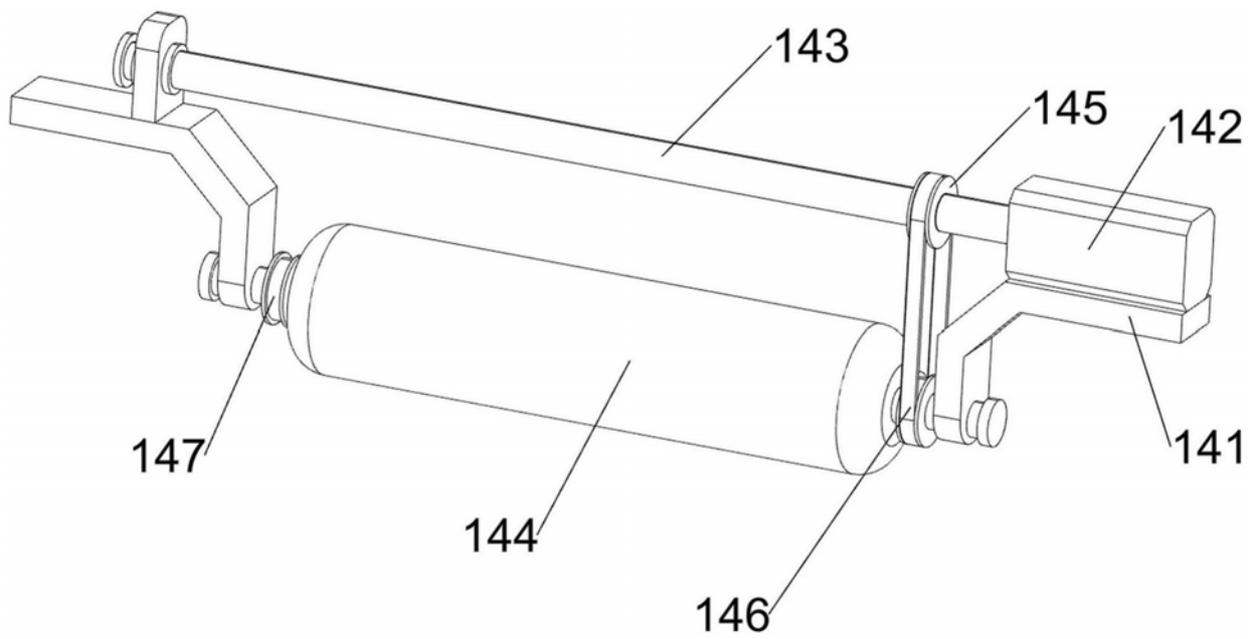


图12

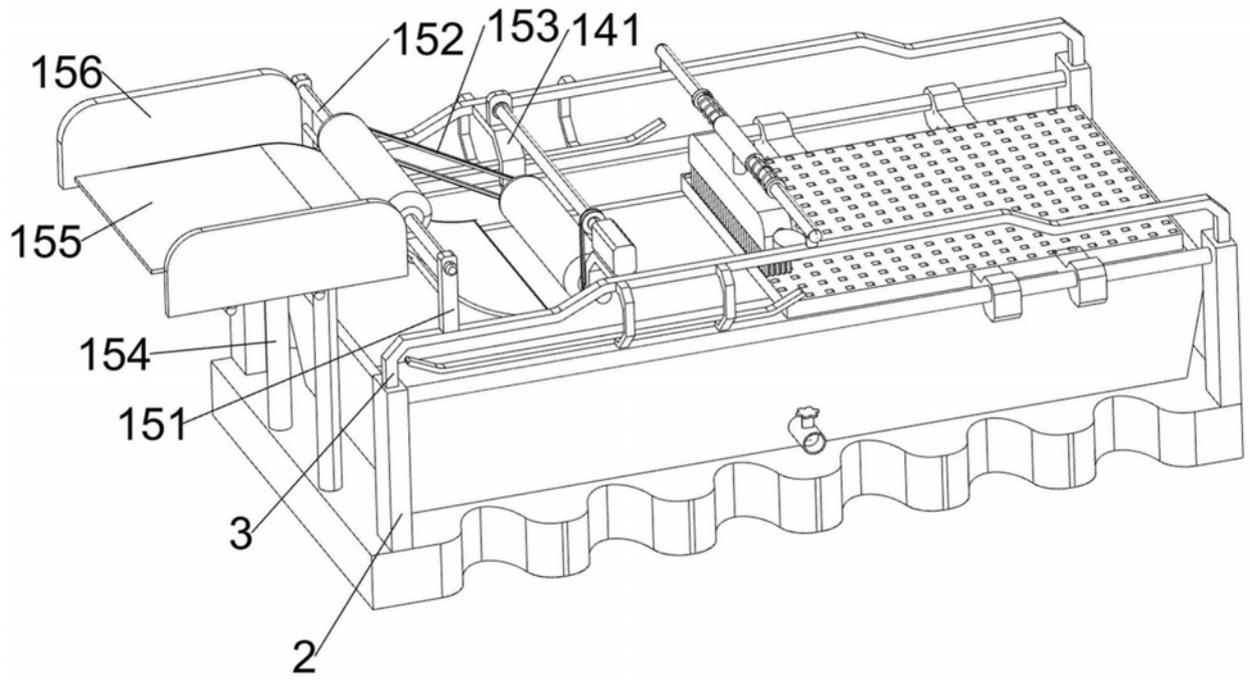


图13

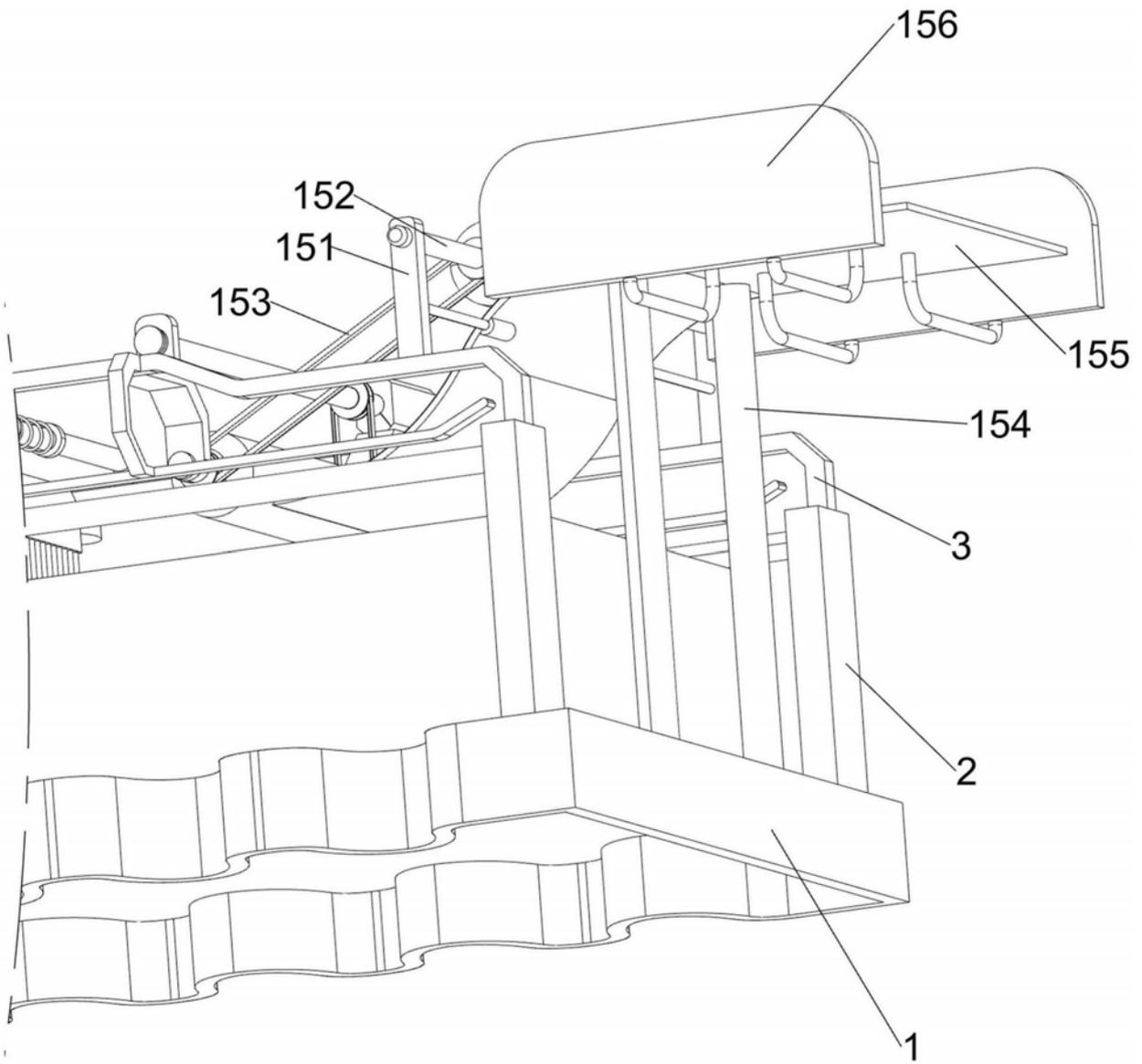


图14

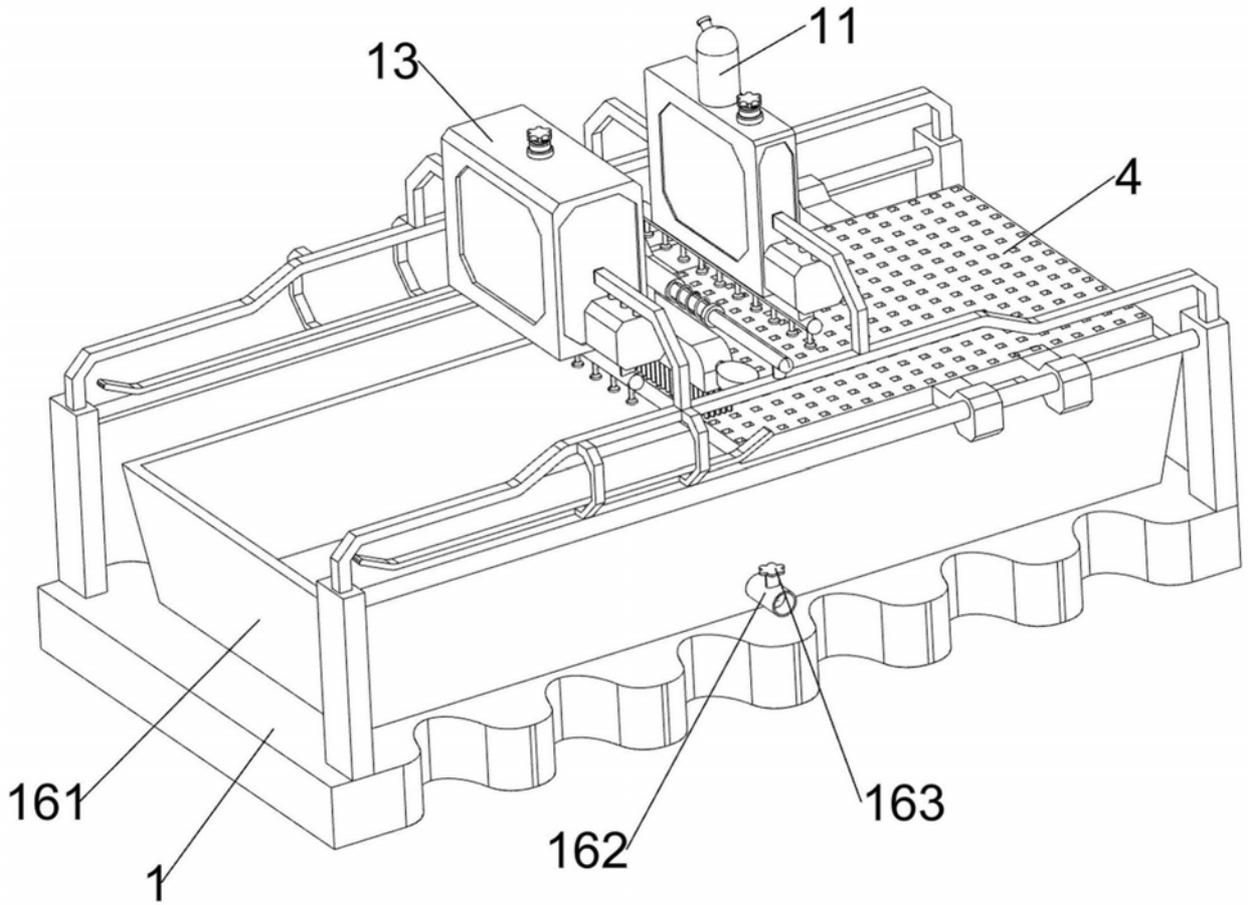


图15