(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209316377 U
(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201820641739.4

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 谢剑
地址 553001 贵州省六盘水市钟山区钟山西路56号六盘水市人民医院烧伤整形血管外科
专利权人 唐杰

(72)发明人 谢剑 其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61M 35/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

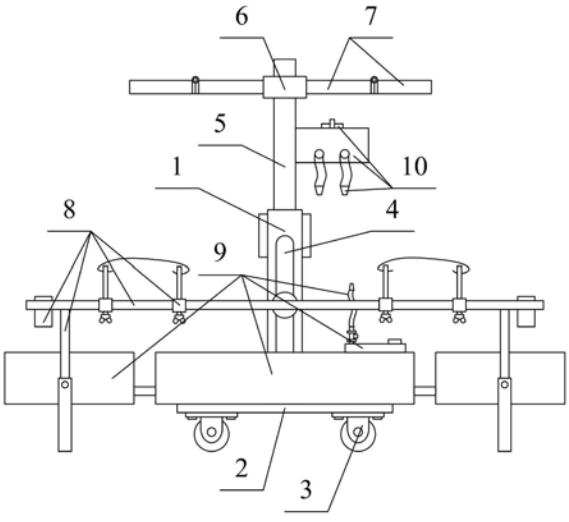
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种普外科烧烫伤治疗装置

(57)摘要

本实用新型提供一种普外科烧烫伤治疗装置，包括外壳，底座，移动轮，滑动槽，延伸杆，连接杆，红外线板，支撑架结构，冲洗盒结构和喷药盒结构，所述的底座上下两分别分别与底座和延伸杆连接，同时在正表面的纵向中间部位开设有滑动槽；所述的移动轮分别螺栓安装在底座下表面的左右两侧；所述的红外线板通过连接杆与延伸杆的上部连接；所述的支撑架结构安装在滑动槽内；所述的冲洗盒结构安装在底座上表面的前部；所述的喷药盒结构焊接在延伸杆的右端。本实用新型的有益效果为：通过支撑架结构的设置，有利于在与病人接触最小的面积的情况下来支撑住病人，同时也避免了传统的装置与病人接触面积较大且不方便进行治疗的问题。



CN 209316377 U

1.一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,该普外科烧烫伤治疗装置,包括外壳(1),底座(2),移动轮(3),滑动槽(4),延伸杆(5),连接杆(6),红外线板(7),支撑架结构(8),冲洗盒结构(9)和喷药盒结构(10),所述的底座(2)上下两分别分别与底座(2)和延伸杆(5)连接,同时在正表面的纵向中间部位开设有滑动槽(4);所述的移动轮(3)分别螺栓安装在底座(2)下表面的左右两侧;所述的红外线板(7)通过连接杆(6)与延伸杆(5)的上部连接;所述的支撑架结构(8)安装在滑动槽(4)内;所述的冲洗盒结构(9)安装在底座(2)上表面的前部;所述的喷药盒结构(10)焊接在延伸杆(5)的右端;所述的支撑架结构(8)包括长杆(81),固定头(82),托板(83),伸缩管(84),套接管(85),调节螺栓(86),滑动空心头(87),延伸柱(88)和遮挡布(89),所述的固定头(82)焊接在长杆(81)后壁的纵向中间部位;所述的伸缩管(84)上端与长杆(81)焊接,下端插入在套接管(85),并通过调节螺栓(86)固定住;所述的滑动空心头(87)套接在长杆(81)外壁上,并螺栓固定住,同时在上端焊接有延伸柱(88)。

2.如权利要求1所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的冲洗盒结构(9)包括储水箱(91),输送管(92),喷头(93),水泵(94),进水头(95)和储存箱(96),所述的储水箱(91)焊接在储存箱(96)内部的右侧;所述的输送管(92)和进水头(95)分别焊接在储水箱(91)上表面的左右两侧;所述的喷头(93)和水泵(94)分别安装在输送管(92)上。

3.如权利要求2所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的储存箱(96)包括第一收集箱(961),分离网(962),连通管(963),辅助收集箱(964)和下滑块(965),所述的分离网(962)分别安装在第一收集箱(961)和辅助收集箱(964)的内壁上;所述的连通管(963)左右两端分别与第一收集箱(961)和辅助收集箱(964)连接;所述的下滑块(965)焊接在辅助收集箱(964)的内部。

4.如权利要求1所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的喷药盒结构(10)包括放置盒(101),分隔板(102),气泵(103),第一出药管(104)和第二出药管(105),所述的分隔板(102)焊接在放置盒(101)内壁的纵向中间部位;所述的气泵(103)分别安装在放置盒(101)的后壁上;所述的第一出药管(104)和第二出药管(105)分别安装在放置盒(101)正表面的左右两侧。

5.如权利要求1所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的托板(83)设置有两个,所述的托板(83)分别焊接在长杆(81)与长杆(81)之间,所述的长杆(81)采用宽度设置为五厘米至七厘米的弧形不锈钢板。

6.如权利要求1所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的滑动空心头(87)分别套接在长杆(81)的外壁上,并通过螺栓固定住,所述的滑动空心头(87)上端的延伸柱(88)与遮挡布(89)连接。

7.如权利要求2所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的储水箱(91)分别与输送管(92)和进水头(95)连通,所述的输送管(92)具体采用金属软管。

8.如权利要求3所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的第一收集箱(961)左右两端分别通过连通管(963)与辅助收集箱(964)连通,所述的第一收集箱(961)和连通管(963)分别与支撑架结构(8)对应。

9.如权利要求3所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的分离网(962)具体采用尼龙网,所述的分离网(962)网孔的直径设置为一毫米至三毫米,所述的分离网(962)外壁分别与第一收集箱(961)和连通管(963)连接。

10.如权利要求4所述的普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于,所述的放置盒(101)内部的空间通过分隔板(102)分成两部分,所述的放置盒(101)前部分别与第一出药管(104)和第二出药管(105)连通,同时后部与气泵(103)连通。

一种普外科烧烫伤治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种普外科烧烫伤治疗装置。

背景技术

[0002] 医务人员在对大面积烧烫伤患者进行治疗时，需要用到多种大面积烧烫伤治疗装置，以往的医务人员在对大面积烧烫伤患者进行治疗时需要用到传统的大面积烧烫伤治疗装置来共同完成治疗，现有技术为中国专利公开号为201510397142.0的一种普外科烧烫伤治疗装置所采用的技术方案是：包括主体，在主体下侧设有支撑腿，支撑腿两侧设有制动金属条，支撑腿内侧设有合金连接杆，支撑腿下侧设有小型橡胶轮，主体右侧设有合金架板，合金架板上侧设有底盘固定环，底盘固定环上侧设有竖立硬质塑料杆，竖立硬质塑料杆左侧设有补充液加温筒，竖立硬质塑料杆上侧设有体液瓶盛放架，体液瓶盛放架上侧设有体液瓶固定器，体液瓶固定器下侧设有一次性瓶口塞，一次性瓶口塞下侧与身体补充液导管相连。

[0003] 但是，现有的普外科烧烫伤治疗装置还存在着不具备冲洗病人身体上杂物的功能、不方便在与病人接触最小面积的情况下支撑住病人和不具备涂抹药物功能的问题。

[0004] 因此，发明一种普外科烧烫伤治疗装置显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种普外科烧烫伤治疗装置，以解决现有的普外科烧烫伤治疗装置不具备冲洗病人身体上杂物的功能、不方便在与病人接触最小面积的情况下支撑住病人和不具备涂抹药物功能的问题。一种普外科烧烫伤治疗装置，包括外壳，底座，移动轮，滑动槽，延伸杆，连接杆，红外线板，支撑架结构，冲洗盒结构和喷药盒结构，所述的底座上下两分别分别与底座和延伸杆连接，同时在正表面的纵向中间部位开设有滑动槽；所述的移动轮分别螺栓安装在底座下表面的左右两侧；所述的红外线板通过连接杆与延伸杆的上部连接；所述的支撑架结构安装在滑动槽内；所述的冲洗盒结构安装在底座上表面的前部；所述的喷药盒结构焊接在延伸杆的右端；所述的支撑架结构包括长杆，固定头，托板，伸缩管，套接管，调节螺栓，滑动空心头，延伸柱和遮挡布，所述的固定头焊接在长杆后壁的纵向中间部位；所述的伸缩管上端与长杆焊接，下端插入在套接管，并通过调节螺栓固定住；所述的滑动空心头套接在长杆外壁上，并螺栓固定住，同时在上端焊接有延伸柱。

[0006] 优选的，所述的冲洗盒结构包括储水箱，输送管，喷头，水泵，进水头和储存箱，所述的储水箱焊接在储存箱内部的右侧；所述的输送管和进水头分别焊接在储水箱上表面的左右两侧；所述的喷头和水泵分别安装在输送管上。

[0007] 优选的，所述的储存箱包括第一收集箱，分离网，连通管，辅助收集箱和下滑块，所述的分离网分别安装在第一收集箱和辅助收集箱的内壁上；所述的连通管左右两端分别与第一收集箱和辅助收集箱连接；所述的下滑块焊接在辅助收集箱的内部。

[0008] 优选的，所述的喷药盒结构包括放置盒，分隔板，气泵，第一出药管和第二出药管，所述的分隔板焊接在放置盒内壁的纵向中间部位；所述的气泵分别安装在放置盒的后壁上；所述的第一出药管和第二出药管分别安装在放置盒正表面的左右两侧。

[0009] 优选的，所述的托板设置有两个，所述的托板分别焊接在长杆与长杆之间，所述的长杆采用宽度设置为五厘米至七厘米的弧形不锈钢板。

[0010] 优选的，所述的滑动空心头分别套接在长杆的外壁上，并通过螺栓固定住，所述的滑动空心头上端的延伸柱与遮挡布连接。

[0011] 优选的，所述的储水箱分别与输送管和进水头连通，所述的输送管具体采用金属软管。

[0012] 优选的，所述的第一收集箱左右两端分别通过连通管与辅助收集箱连通，所述的第一收集箱和连通管分别与支撑架结构对应。

[0013] 优选的，所述的分离网具体采用尼龙网，所述的分离网网孔的直径设置为一毫米至三毫米，所述的分离网外壁分别与第一收集箱和连通管连接。

[0014] 优选的，所述的放置盒内部的空间通过分隔板分成两部分，所述的放置盒前部分别与第一出药管和第二出药管连通，同时后部与气泵连通。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0016] 1.本实用新型中，所述的托板设置有两个，所述的托板分别焊接在长杆与长杆之间，所述的长杆采用宽度设置为五厘米至七厘米的弧形不锈钢板，有利于在与病人接触最小的面积的情况下来支撑住病人，同时也避免了传统的装置与病人接触面积较大且不方便进行治疗的问题。

[0017] 2.本实用新型中，所述的滑动空心头分别套接在长杆的外壁上，并通过螺栓固定住，所述的滑动空心头上端的延伸柱与遮挡布连接，有利于在使用时，可以遮挡住病人不需要治疗的部位，同时也方便的使用该普外科烧烫伤治疗装置。

[0018] 3.本实用新型中，所述的储水箱分别与输送管和进水头连通，所述的输送管具体采用金属软管，有利于在进行治疗前可以冲洗病人被烧烫伤的部位，同时也避免了病人烧烫伤的部位受到其它杂物影响治疗效果的问题。

[0019] 4.本实用新型中，所述的第一收集箱左右两端分别通过连通管与辅助收集箱连通，所述的第一收集箱和连通管分别与支撑架结构对应，有利于在冲洗时，可以方便的收集废弃的液体和从病人身体上冲洗下来的杂物。

[0020] 5.本实用新型中，所述的分离网具体采用尼龙网，所述的分离网网孔的直径设置为一毫米至三毫米，所述的分离网外壁分别与第一收集箱和连通管连接，有利于在收集液体和杂物的同时，可以将液体和杂物分离开来，进一步有利于方便的处理杂物和废弃液体。

[0021] 6.本实用新型中，所述的放置盒内部的空间通过分隔板分成两部分，所述的放置盒前部分别与第一出药管和第二出药管连通，同时后部与气泵连通，有利于在放置粉末或膏状药物后，可以对病人实现涂抹药物的功能，同时也减轻了医务人员的工作强度。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型的支撑架结构的结构示意图。

[0024] 图3是本实用新型的冲洗盒结构的结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型的储存箱的结构示意图。

[0026] 图5是本实用新型的喷药盒结构的结构示意图。

[0027] 图中：

[0028] 1、外壳；2、底座；3、移动轮；4、滑动槽；5、延伸杆；6、连接杆；7、红外线板；8、支撑架结构；81、长杆；82、固定头；83、托板；84、伸缩管；85、套接管；86、调节螺栓；87、滑动空心头；88、延伸柱；89、遮挡布；9、冲洗盒结构；91、储水箱；92、输送管；93、喷头；94、水泵；95、进水头；96、储存箱；961、第一收集箱；962、分离网；963、连通管；964、辅助收集箱；965、下滑块；10、喷药盒结构；101、放置盒；102、分隔板；103、气泵；104、第一出药管；105、第二出药管。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0030] 实施例：

[0031] 如附图1至附图5所示

[0032] 本实用新型提供一种普外科烧烫伤治疗装置，包括外壳1，底座2，移动轮3，滑动槽4，延伸杆5，连接杆6，红外线板7，支撑架结构8，冲洗盒结构9和喷药盒结构10，所述的底座2上下两分别分别与底座2和延伸杆5连接，同时在正表面的纵向中间部位开设有滑动槽4；所述的移动轮3分别螺栓安装在底座2下表面的左右两侧；所述的红外线板7通过连接杆6与延伸杆5的上部连接；所述的支撑架结构8安装在滑动槽4内；所述的冲洗盒结构9安装在底座2上表面的前部；所述的喷药盒结构10焊接在延伸杆5的右端；所述的支撑架结构8包括长杆81，固定头82，托板83，伸缩管84，套接管85，调节螺栓86，滑动空心头87，延伸柱88和遮挡布89，所述的固定头82焊接在长杆81后壁的纵向中间部位；所述的伸缩管84上端与长杆81焊接，下端插入在套接管85，并通过调节螺栓86固定住；所述的滑动空心头87套接在长杆81外壁上，并螺栓固定住，同时在上端焊接有延伸柱88。

[0033] 上述实施例中，具体的，所述的冲洗盒结构9包括储水箱91，输送管92，喷头93，水泵94，进水头95和储存箱96，所述的储水箱91焊接在储存箱96内部的右侧；所述的输送管92和进水头95分别焊接在储水箱91上表面的左右两侧；所述的喷头93和水泵94分别安装在输送管92上。

[0034] 上述实施例中，具体的，所述的储存箱96包括第一收集箱961，分离网962，连通管963，辅助收集箱964和下滑块965，所述的分离网962分别安装在第一收集箱961和辅助收集箱964的内壁上；所述的连通管963左右两端分别与第一收集箱961和辅助收集箱964连接；所述的下滑块965焊接在辅助收集箱964的内部。

[0035] 上述实施例中，具体的，所述的喷药盒结构10包括放置盒101，分隔板102，气泵103，第一出药管104和第二出药管105，所述的分隔板102焊接在放置盒101内壁的纵向中间部位；所述的气泵103分别安装在放置盒101的后壁上；所述的第一出药管104和第二出药管105分别安装在放置盒101正表面的左右两侧。

[0036] 上述实施例中，具体的，所述的托板83设置有两个，所述的托板83分别焊接在长杆81与长杆81之间，所述的长杆81采用宽度设置为五厘米至七厘米的弧形不锈钢板，有利于在与病人接触最小的面积的情况下来支撑住病人，同时也避免了传统的装置与病人接触面

积较大且不方便进行治疗的问题。

[0037] 上述实施例中，具体的，所述的滑动空心头87分别套接在长杆81的外壁上，并通过螺栓固定住，所述的滑动空心头87上端的延伸柱88与遮挡布89连接，有利于在使用时，可以遮挡住病人不需要治疗的部位，同时也方便的使用该普外科烧烫伤治疗装置。

[0038] 上述实施例中，具体的，所述的储水箱91分别与输送管92和进水头95连通，所述的输送管92具体采用金属软管，有利于在进行治疗前可以冲洗病人被烧烫伤的部位，同时也避免了病人烧烫伤的部位受到其它杂物影响治疗效果的问题。

[0039] 上述实施例中，具体的，所述的第一收集箱961左右两端分别通过连通管963与辅助收集箱964连通，所述的第一收集箱961和连通管963分别与支撑架结构8对应，有利于在冲洗时，可以方便的收集废弃的液体和从病人身体上冲洗下来的杂物。

[0040] 上述实施例中，具体的，所述的分离网962具体采用尼龙网，所述的分离网962网孔的直径设置为一毫米至三毫米，所述的分离网962外壁分别与第一收集箱961和连通管963连接，有利于在收集液体和杂物的同时，可以将液体和杂物分离开来，进一步有利于方便的处理杂物和废弃液体。

[0041] 上述实施例中，具体的，所述的放置盒101内部的空间通过分隔板102分成两部分，所述的放置盒101前部分别与第一出药管104和第二出药管105连通，同时后部与气泵103连通，有利于在放置粉末或膏状药物后，可以对病人实现涂抹药物的功能，同时也减轻了医务人员的工作强度。

[0042] 工作原理

[0043] 本实用新型的工作原理：首先将伸缩管84从套接管85内拉出，然后拧紧调节螺栓86，同时使的病人肢体或身体通过托板83拖住，然后弯曲输送管92并使喷头93面对病人烧烫伤的部位，再然后启动水泵94并进行冲洗的工作，在冲洗的同时，废弃的液体和从病人身体上冲洗下去的杂物分别下落到第一收集箱961和辅助收集箱964内，同时通过分离网962分离并储存起来，完成冲洗后即可通过红外线板7进行治疗，完成治疗后当需要进行涂抹药物时，首先将药物放置到放置盒101内，然后使第一出药管104或第二出药管105面向病人烧烫伤的部位，启动气泵103并使气流吹动药物从第一出药管104或第二出药管105喷洒到病人烧烫伤的部位上即可完成所有工作。

[0044] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

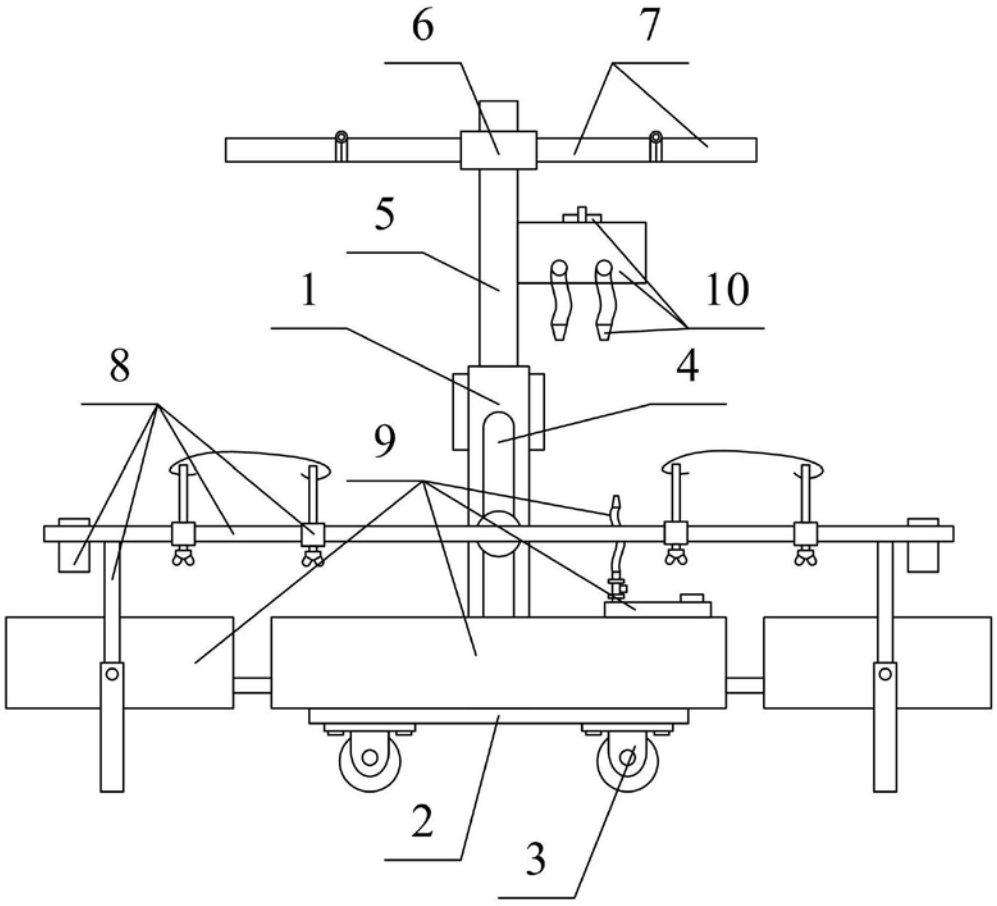


图1

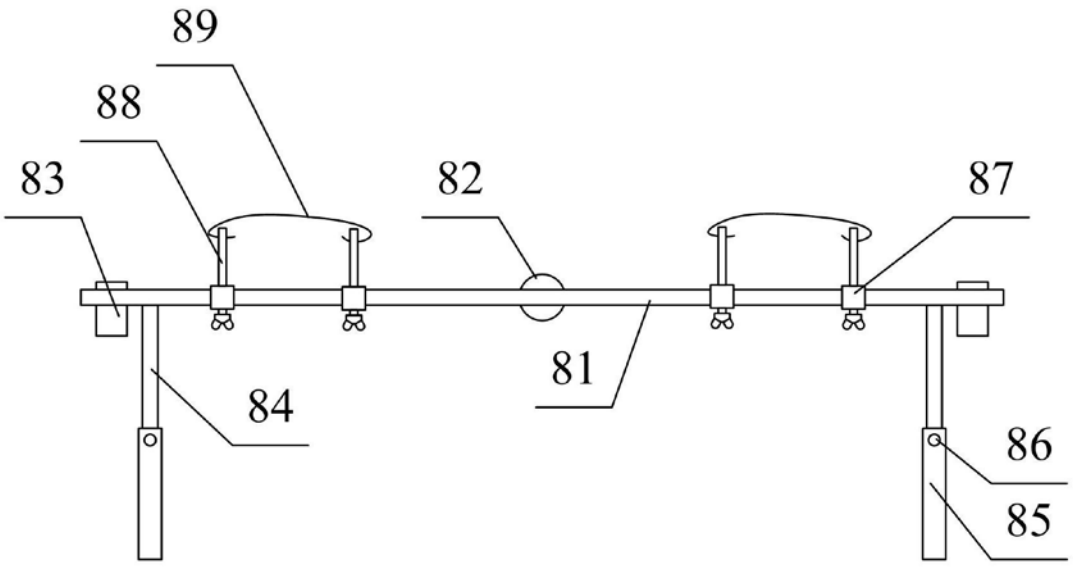


图2

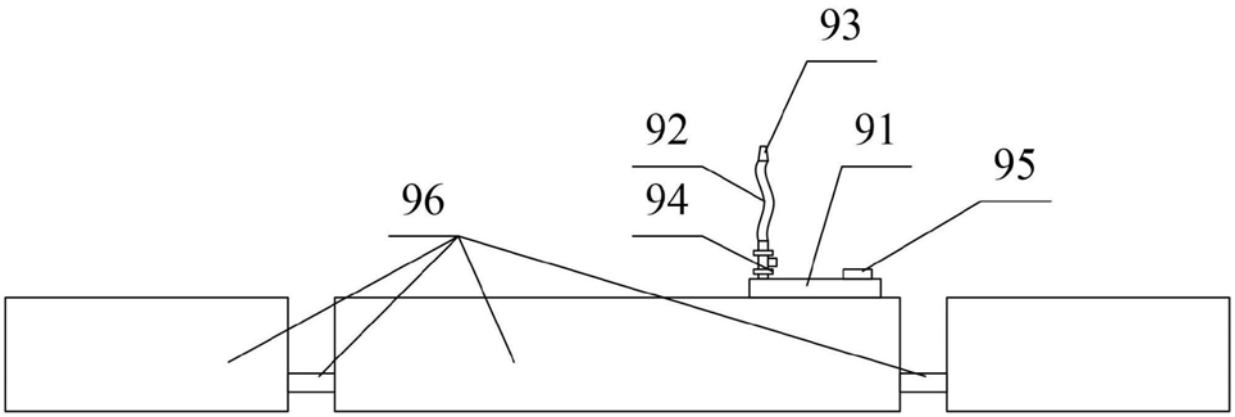


图3

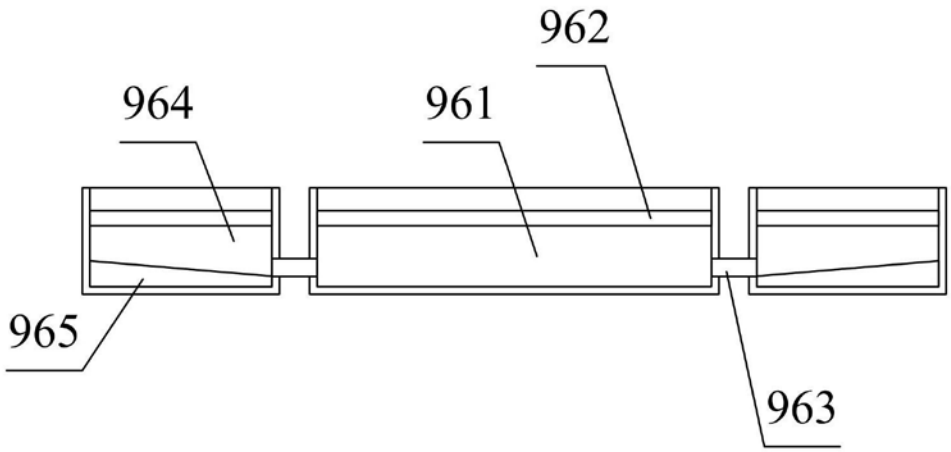


图4

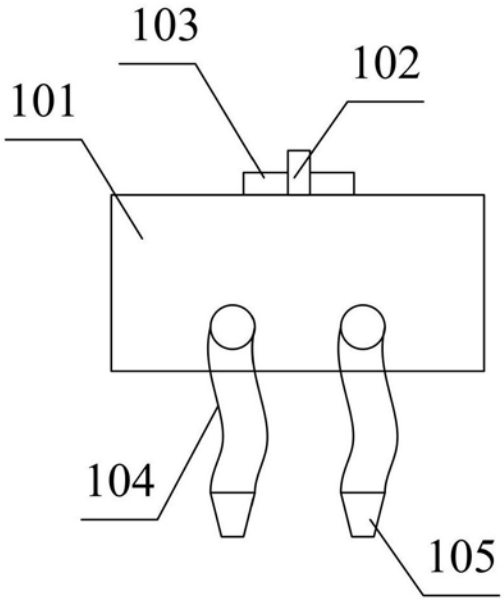


图5