(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 206034593 U
(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620997443.7

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 中山市艾呦呦智能家居科技有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区国家健康科技产业基地(欧亚路南段)

(72)发明人 陈姚华 李伟杰

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自成

(51)Int.Cl.

E03D 9/08(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
C02F 9/10(2006.01)
C02F 103/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

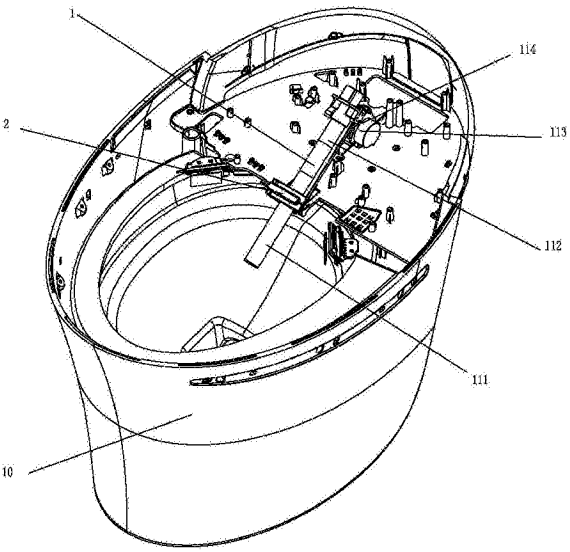
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种座厕的喷水机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种座厕的喷水机构，座厕包括底座，座圈和盖板，其特征在于所述的底座内设有喷水管，喷水管上设有紫外线杀菌灯组，喷水管连接有智能喷水电磁阀，喷水管下部设有喷水管底座，喷水管底座上设有底座导轨，喷水管的下部设有可在底座导轨内滑动的滑块。本实用新型喷水管上设有紫外线杀菌灯组，紫外线杀菌灯组的紫外灯发出的紫外线光，能够破坏微生物机体细胞中的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA(核糖核酸)的分子结构，造成生长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果，喷水结构简单，而且本实用新型的喷水管可伸缩从而使喷水方向更广。



CN 206034593 U

1.一种座厕的喷水机构，座厕包括底座(10)，座圈(20)和盖板(30)，其特征在于所述的底座(10)内设有喷水管(1)，喷水管(1)上设有紫外线杀菌灯组(2)，喷水管(1)连接有智能喷水电磁阀(3)，喷水管(1)下部设有喷水管底座(4)，喷水管底座(4)上设有底座导轨(5)，喷水管(1)的下部设有可在底座导轨(5)内滑动的滑块(6)。

2.根据权利要求1所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的底座导轨(5)的前端设有灯支架(7)，灯支架(7)上开有槽(71)，所述的槽(71)内通过防水密封垫(72)固定有防水石英玻璃(73)，所述的紫外线杀菌灯组(26)包括在槽外侧设有的固定在灯支架上的不锈钢罩(21)，所述的不锈钢罩(21)内设有紫外线灯(22)。

3.根据权利要求1所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管(1)的前端喷口(101)附近的管壁上设有喷嘴(102)，灯支架(7)设置在喷嘴(102)上的喷水管(1)上。

4.根据权利要求1所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管(1)为一伸缩管，包括前管(111)和后管(112)，前管套接在后管内，在喷水管旁边还设有拉动前管向前伸出或向后缩回的喷水管伸驱动机构(113)和传动机构(114)。

5.根据权利要求1所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管(1)的入口还连通有过滤装置(8)。

6.根据权利要求5所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的过滤装置(8)为PP棉芯过滤器(81)。

7.根据权利要求5所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的过滤装置(8)为超滤膜滤芯过滤器(82)。

8.根据权利要求1所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管(1)的入口还连通有快速加热器(9)。

9.根据权利要求1所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管(1)还连接有真空破坏器(11)和减压进水阀(12)。

一种座厕的喷水机构

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种座厕的喷水机构。

【背景技术】

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，座厕越来越受到人们的欢迎，不但是家庭使用越来越多，公园、购物商场、公共厕所、公众场所都用到了座厕。而且对于老人、小孩，或者身体虚弱的，或者残疾人来说更是一种非常适用，使用非常方便，可以坐着如厕，解放双脚，减轻脚的负担，身体的负担可以由座厕支撑起来。

[0003] 现有的座厕包括马桶座也称底座，底圈和盖板，底圈和盖板旋转铰接在马桶座上。现有的智能座厕虽然也有喷水管，通过泵将护理液或水喷射在如厕人身体上进行护理，使座厕具备清洗或护理功能。但是现有的这种的座厕存在以下缺陷：1、喷水管不具备杀菌功能，无法保证喷水管的干净卫生；2、喷水管的结构设计不合理，喷水的方向受到限制。

[0004] 本实用新型就是上述基础上研发出来的。

【发明内容】

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种喷水管带紫外线杀菌功能，杀菌效果好，喷水结构简单，喷水管可伸缩从而使喷水方向更广的座厕的喷水机构。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0007] 一种座厕的喷水机构，座厕包括底座，座圈和盖板，其特征在于所述的底座内设有喷水管，喷水管上设有紫外线杀菌灯组，喷水管连接有智能喷水电磁阀，喷水管下部设有喷水管底座，喷水管底座上设有底座导轨，喷水管的下部设有可在底座导轨内滑动的滑块。

[0008] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的底座导轨的前端设有灯支架，灯支架上开有槽，所述的槽内通过防水密封垫固定有防水石英玻璃，所述的紫外线杀菌灯组包括在槽外侧设有的固定在灯支架上的不锈钢罩，所述的不锈钢罩内设有紫外线灯。

[0009] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管的前端喷口附近的管壁上设有喷嘴，灯支架设置在喷嘴上的喷水管上。

[0010] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管为一伸缩管，包括前管和后管，前管套接在后管内，在喷水管旁边还设有拉动前管向前伸出或向后缩回的喷水管伸驱动机构和传动机构。

[0011] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管的入口还连通有过滤装置。

[0012] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的过滤装置为PP棉芯过滤器。

[0013] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的过滤装置为超滤膜滤芯过滤器。

[0014] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管的入口还连通有快速加热器。

[0015] 如上所述一种座厕的喷水机构，其特征在于所述的喷水管还连接有真空破坏器和减压进水阀。

[0016] 本实用新型的有益效果是：

[0017] 本实用新型喷水管上设有紫外线杀菌灯组，紫外线杀菌灯组的紫外灯发出的紫外线光，能够破坏微生物机体细胞中的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA(核糖核酸)的分子结构，造成生长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果，喷水结构简单，而且本实用新型的喷水管可伸缩从而使喷水方向更广。

【附图说明】

[0018] 图1本实用新型的座厕的结构图；

[0019] 图2是座厕的底座与底圈的结构图；

[0020] 图3是本实用新型座厕的内部结构图；

[0021] 图4是本实用新型的喷水管的结构图；

[0022] 图5是紫外线杀菌灯组与喷水管安装部的剖视放大图；

[0023] 图6是本实用新型的喷水管在装配时的结构图。

【具体实施方式】

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0025] 一种座厕的喷水机构，座厕包括底座10，座圈20和盖板30，所述的底座10内设有喷水管1，喷水管1上设有紫外线杀菌灯组2，喷水管1连接有智能喷水电磁阀3，喷水管1下部设有喷水管底座4，喷水管底座4上设有底座导轨5，喷水管1的下部设有可在底座导轨5内滑动的滑块6。智能喷水电磁阀3控制喷水管1喷水，喷水管上设有紫外线杀菌灯组的紫外灯发出的紫外线光，能够破坏微生物机体细胞中的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA(核糖核酸)的分子结构，造成生长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。

[0026] 底座导轨5的前端设有灯支架7，灯支架7上开有槽71，所述的槽71内通过防水密封垫72固定有防水石英玻璃73，所述的紫外线杀菌灯组2包括在槽外侧设有的固定在灯支架上的不锈钢罩21，所述的不锈钢罩21内设有紫外线灯22。紫外线灯22发出的紫外线光，能够破坏微生物机体细胞中的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA(核糖核酸)的分子结构，造成生长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。

[0027] 喷水管1的前端喷口101附近的管壁上设有喷嘴102，灯支架7设置在喷嘴102上的喷水管1上，使紫外线杀菌灯组2可以对喷嘴102和喷嘴喷出来的水进行紫外线杀菌。

[0028] 喷水管1为一伸缩管，包括前管111和后管112，前管套接在后管内，前管可以从后管内拉伸出来，在喷水管旁边还设有拉动前管向前伸出或向后缩回的喷水管伸驱动机构113和传动机构114。

[0029] 喷水管1的入口还连通有过滤装置8；所述的过滤装置8可以是PP棉芯过滤器81，正常喷洗水路使用PP棉滤芯进行水的过滤，用以阻挡水中的铁锈、泥沙、虫卵等大颗粒物质，能有效去除所过滤液体中的各种颗粒杂质；所述的过滤装置8可以是超滤膜滤芯过滤器82，特别是护理喷洗水路使用超滤膜滤芯进行水的杀菌过滤，良好的化学稳定性，耐酸碱，耐细菌；过滤精度高，过滤滤芯的孔径为0.01微米，能确保饮水水质安全性，由于水质可饮用，所

以用在人体喷洗更安全。

[0030] 喷水管1的入口还连通有快速加热器9，快速加热器9可以对进入喷水管的水进水快速加热，使喷水管喷出来的水变成热水，方便人们清洗或护理。

[0031] 喷水管1还连接有真空破坏器11和减压进水阀12。

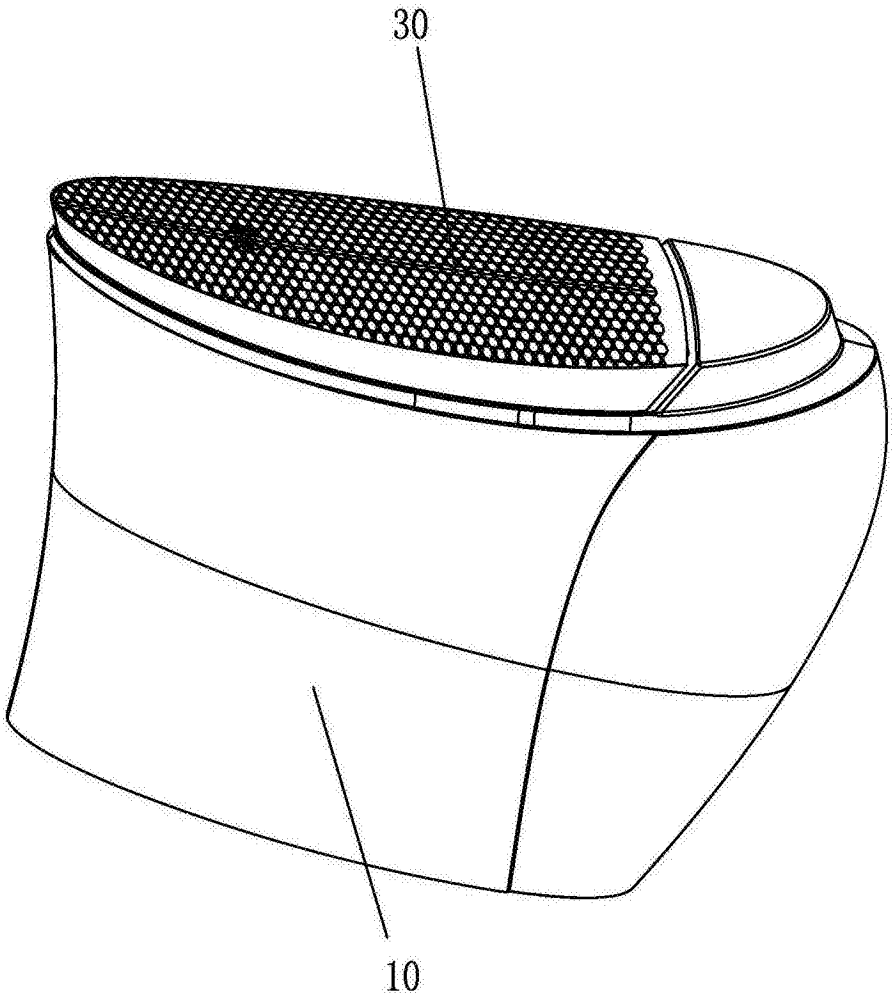


图1

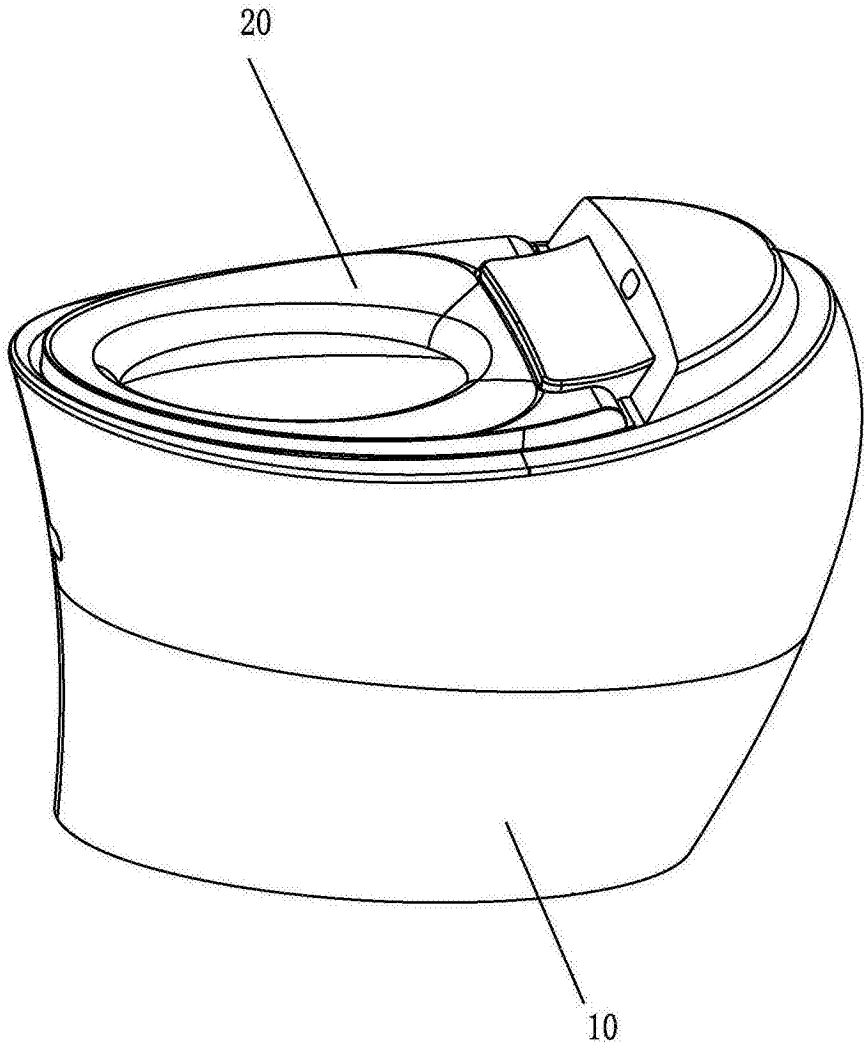


图2

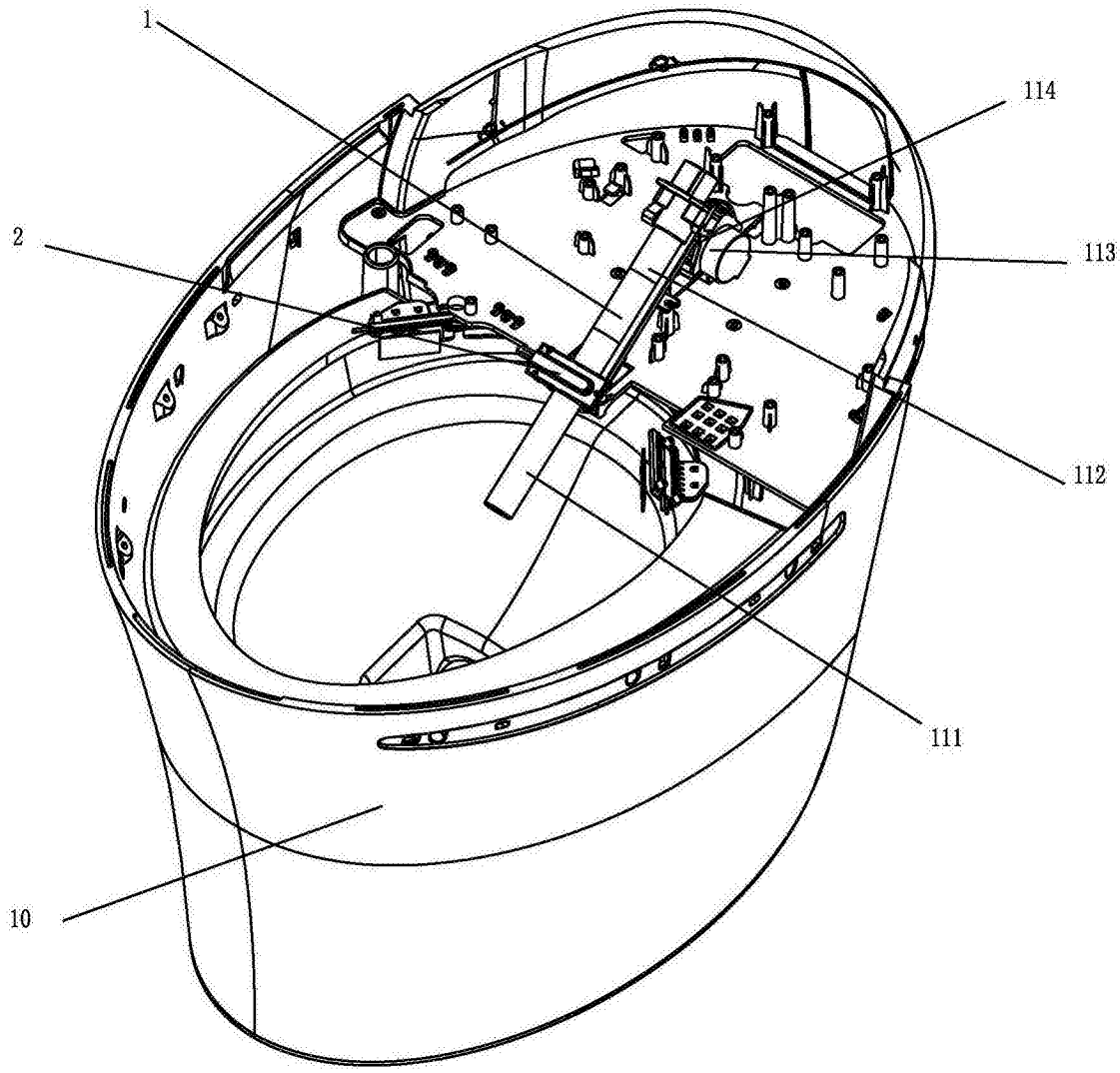


图3

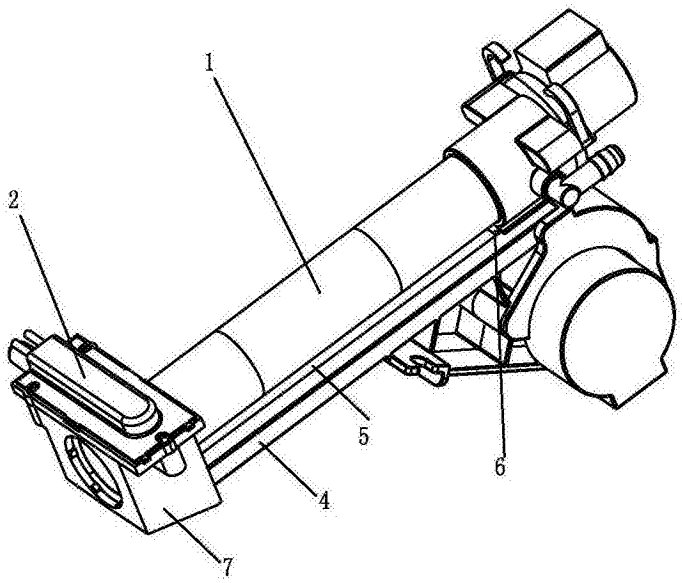


图4

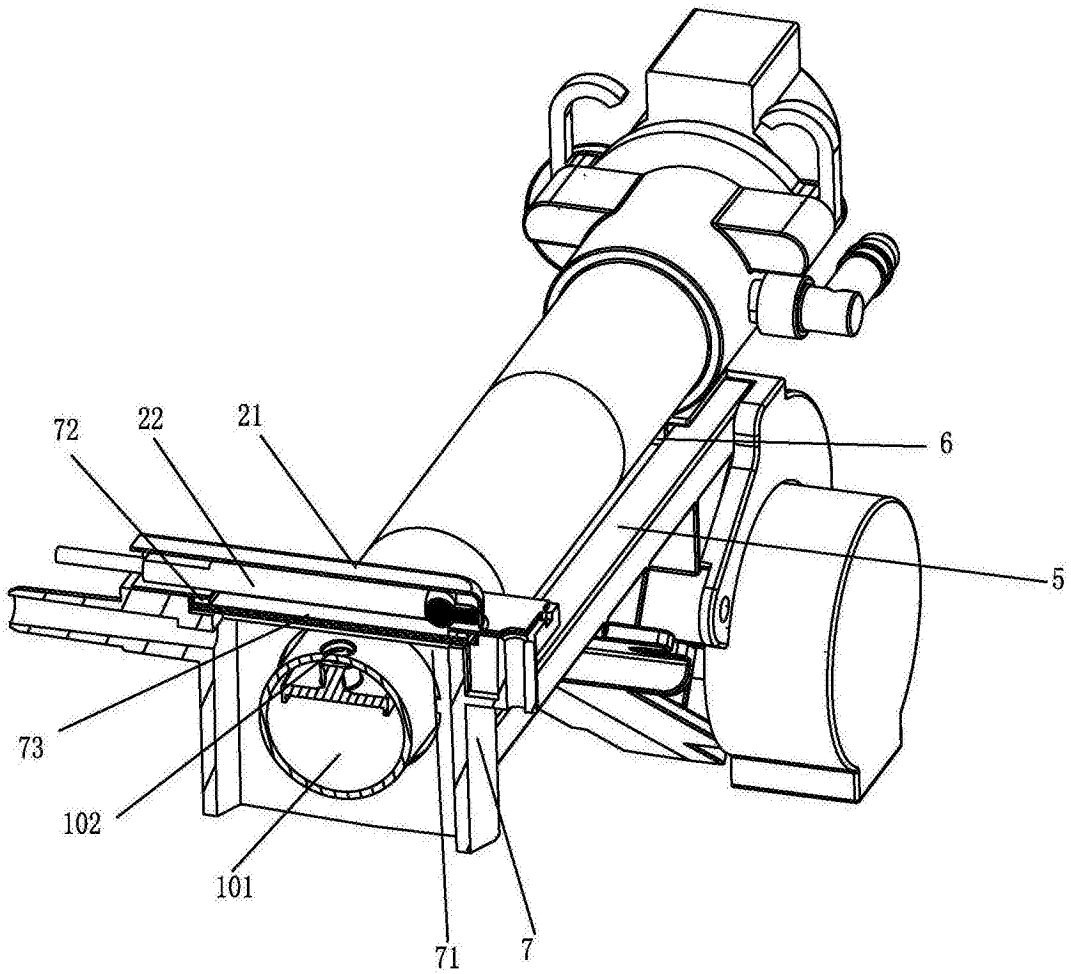


图5

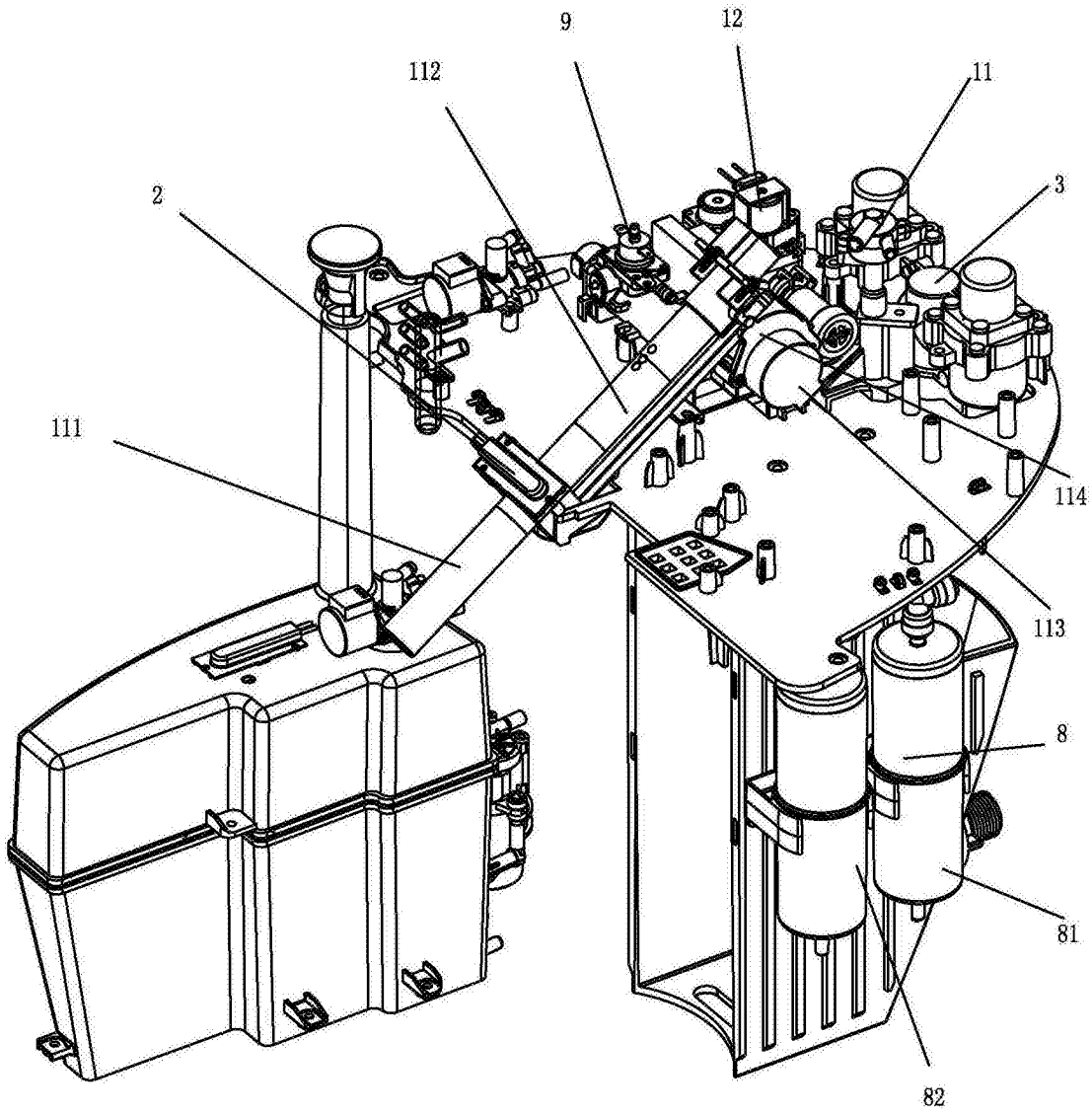


图6