



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206659731 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201621278559.1

(22)申请日 2016.11.27

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 何微谊 杨秀玲 陈文生 贾莎莎
周俊 姚霖

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51) Int. Cl.

A47K 11/04(2006.01)

A47K 17/02(2006.01)

A47K 13/14(2006.01)

A47K 13/24(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

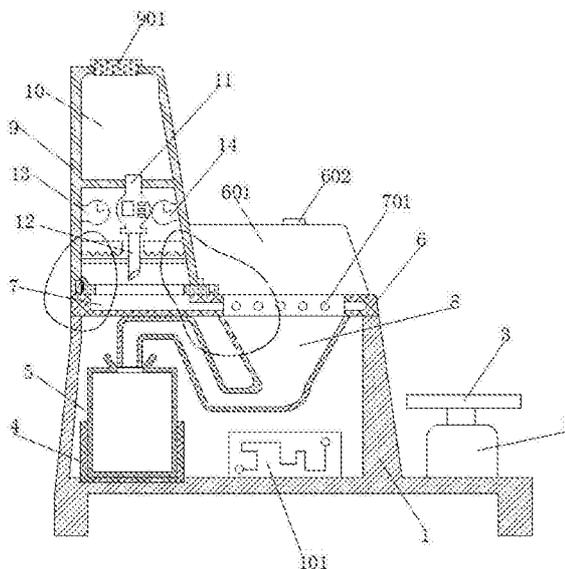
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种护理座便椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理座便椅,包括马桶座、电动推杆、托板、限位板、收纳罐、固定板、排水管、排污管、上外壳、蓄水箱、水泵、水管、第一定时器、第二定时器、紫外线杀菌灯、保护罩、马桶圈、第一接近感应器、第二接近感应器,该护理座便椅,结构巧妙、安全可靠、功能强大,通过简单的操作,不仅能够对患者排便姿势进行合理的调整,使其处于蹲姿,提高了患者排便的顺畅度,并且还能够对马桶圈进行有效的消毒,避免了交叉感染现象的发生。



1. 一种护理座便椅,其特征在于包括马桶座、电动推杆、托板、限位板、收纳罐、固定板、排水管、排污管、上外壳、蓄水箱、水泵、水管、第一定时器、第二定时器、紫外线杀菌灯、保护罩、马桶圈、第一接近感应器、第二接近感应器,所述的电动推杆位于马桶座顶部右侧,所述的电动推杆与马桶座螺纹相连,所述的托板位于电动推杆顶部,所述的托板与电动推杆螺纹相连,所述的限位板位于马桶座内部左侧,所述的限位板与马桶座螺纹相连,所述的收纳罐位于限位板内部,所述的收纳罐与限位板滑动相连,所述的固定板位于马桶座顶部,所述的固定板与马桶座螺纹相连,所述的排水管位于固定板内部,所述的排水管与固定板一体相连,所述的排污管位于固定板底部,所述的排污管与固定板螺纹相连,所述的上外壳位于固定板顶部左侧,所述的上外壳与固定板螺纹相连,所述的蓄水箱位于上外壳内部上端,所述的蓄水箱与上外壳一体相连,所述的水泵位于蓄水箱底部,所述的水泵与蓄水箱螺纹相连,所述的水管位于水泵底部,所述的水管与水泵螺纹相连,所述的第一定时器位于上外壳内部中端左侧,所述的第一定时器与上外壳螺纹相连,所述的第二定时器位于上外壳内部中端右侧,所述的第二定时器与上外壳螺纹相连,所述的紫外线杀菌灯位于上外壳内部下端左右两侧,所述的紫外线杀菌灯与上外壳螺纹相连,所述的保护罩贯穿于水管下端,所述的保护罩与水管胶水相连,且所述的保护罩与上外壳胶水相连,所述的马桶圈位于上外壳与固定板之间,所述的马桶圈分别与上外壳和固定板滑动相连,所述的第一接近感应器位于马桶圈左侧,所述的第一接近感应器与马桶圈螺纹相连,所述的第二接近感应器位于上外壳左侧下端,所述的第二接近感应器与上外壳螺纹相连。

2. 如权利要求1所述的一种护理座便椅,其特征在于所述的马桶座内部底端还设有蓄电池,所述的蓄电池与马桶座螺纹相连。

3. 如权利要求2所述的一种护理座便椅,其特征在于所述的固定板后端顶部还设有侧板,所述的侧板与固定板一体相连。

4. 如权利要求3所述的一种护理座便椅,其特征在于所述的侧板顶部右侧还设有开关,所述的开关与侧板螺纹相连。

5. 如权利要求4所述的一种护理座便椅,其特征在于所述的收纳罐前端还设有把手,所述的把手与收纳罐螺纹相连。

6. 如权利要求5所述的一种护理座便椅,其特征在于所述的上外壳顶部中端还设有密封盖,所述的密封盖与上外壳活动相连。

7. 如权利要求6所述的一种护理座便椅,其特征在于所述的马桶圈右侧还设有凹槽。

8. 如权利要求7所述的一种护理座便椅,其特征在于所述的排水管外壁还均设有若干数量排水孔,所述的排水孔为圆形通孔。

一种护理座便椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种坐便器,尤其涉及一种护理座便椅。

背景技术

[0002] 目前临床部分肛肠科患者,因自身病情因素,时常出现排便不顺,而目前传统的坐便器,只能使患者处于坐姿排便,而这时患者肛肠角大约为 $80^{\circ}\sim 90^{\circ}$,这样便对患者排便产生影响,从而增加了患者排便的困难,同时,部分肛肠科患者排泄物会携带病菌,当一位患者使用坐便器后,病菌便会传递到马桶圈上,当后续患者使用时,便极易出现交叉感染现象的发生,鉴于以上缺陷,实有必要设计一种护理座便椅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种护理座便椅,来解决目前传统坐便器,影响患者排便且容易发生病菌交叉感染的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种护理座便椅,包括马桶座、电动推杆、托板、限位板、收纳罐、固定板、排水管、排污管、上外壳、蓄水箱、水泵、水管、第一定时器、第二定时器、紫外线杀菌灯、保护罩、马桶圈、第一接近感应器、第二接近感应器,所述的电动推杆位于马桶座顶部右侧,所述的电动推杆与马桶座螺纹相连,所述的托板位于电动推杆顶部,所述的托板与电动推杆螺纹相连,所述的限位板位于马桶座内部左侧,所述的限位板与马桶座螺纹相连,所述的收纳罐位于限位板内部,所述的收纳罐与限位板滑动相连,所述的固定板位于马桶座顶部,所述的固定板与马桶座螺纹相连,所述的排水管位于固定板内部,所述的排水管与固定板一体相连,所述的排污管位于固定板底部,所述的排污管与固定板螺纹相连,所述的上外壳位于固定板顶部左侧,所述的上外壳与固定板螺纹相连,所述的蓄水箱位于上外壳内部上端,所述的蓄水箱与上外壳一体相连,所述的水泵位于蓄水箱底部,所述的水泵与蓄水箱螺纹相连,所述的水管位于水泵底部,所述的水管与水泵螺纹相连,所述的第一定时器位于上外壳内部中端左侧,所述的第一定时器与上外壳螺纹相连,所述的第二定时器位于上外壳内部中端右侧,所述的第二定时器与上外壳螺纹相连,所述的紫外线杀菌灯位于上外壳内部下端左右两侧,所述的紫外线杀菌灯与上外壳螺纹相连,所述的保护罩贯穿于水管下端,所述的保护罩与水管胶水相连,且所述的保护罩与上外壳胶水相连,所述的马桶圈位于上外壳与固定板之间,所述的马桶圈分别与上外壳和固定板滑动相连,所述的第一接近感应器位于马桶圈左侧,所述的第一接近感应器与马桶圈螺纹相连,所述的第二接近感应器位于上外壳左侧下端,所述的第二接近感应器与上外壳螺纹相连。

[0005] 进一步,所述的马桶座内部底端还设有蓄电池,所述的蓄电池与马桶座螺纹相连。

[0006] 进一步,所述的固定板后端顶部还设有侧板,所述的侧板与固定板一体相连。

[0007] 进一步,所述的侧板顶部右侧还设有开关,所述的开关与侧板螺纹相连。

[0008] 进一步,所述的收纳罐前端还设有把手,所述的把手与收纳罐螺纹相连。

[0009] 进一步,所述的上外壳顶部中端还设有密封盖,所述的密封盖与上外壳活动相连。

[0010] 进一步,所述的马桶圈右侧还设有凹槽。

[0011] 进一步,所述的排水管外壁还均设有若干数量排水孔,所述的排水孔为圆形通孔。

[0012] 与现有技术相比,该护理座便椅,使用时,患者首先将手指深入凹槽,再抽拉马桶圈,使马桶圈作由左向右运动,即使马桶圈处于排污管上方,然后患者便可坐在马桶圈上,再将下肢放于托板上方,再根据实际需要,通过打开开关,使得电动推杆开启,即电动推杆推动托板作由下向上运动,从而使得患者腿部跟随抬高,即患者处于蹲姿状态,因蹲姿状态可以使肛肠角达到 $100^{\circ}\sim 110^{\circ}$,从而提高了患者排便的顺畅度,然后患者便可进行正常的排便,当患者排便完毕后,便可关闭开关,使电动推杆带动托板作由上向下运动,即使得电动推杆重新复位,然后患者便可起身,再推动马桶圈,使马桶圈作由右向左运动,当第一接近感应器与第二接近感应器相互接触时,水泵、紫外线杀菌灯、第一定时器以及第二定时器同时开启,即通过水泵的作用,使蓄水箱内的清水从水管流入排水管,再通过排水管从排水孔喷出,即对排污管内的粪便进行冲刷,使得排污管内的粪便进入到收纳罐内,当第一定时器达到设定时间后,水泵便停止工作,同时,紫外线杀菌灯对马桶圈进行照射杀菌,当第二定时器达到设定时间后,紫外线杀菌灯便停止工作,因保护罩材质为钢化玻璃,具备透明功能,在不影响紫外线杀菌灯效果的同时,也起到了很好的防水效果,该护理座便椅,结构巧妙、安全可靠、功能强大,通过简单的操作,不仅能够对患者排便姿势进行合理的调整,使其处于蹲姿,提高了患者排便的顺畅度,并且还能够对马桶圈进行有效的消毒,避免了交叉感染现象的发生,同时,当蓄水箱内的清水使用完毕后,便可打开密封盖对蓄水箱内进行加水,当收纳罐内装满粪便后,便可握住把手,将收纳罐从限位板内抽出,然后便可对收纳罐进行清理,蓄电池是为了给电动推杆、水泵、第一定时器、第二定时器、紫外线杀菌灯、第一接近感应器以及第二接近感应器提供能量供应,该装置无需外接电源,也可正常工作。

附图说明

[0013] 图1是护理座便椅主视图;

[0014] 图2是护理座便椅剖视图;

[0015] 图3是第一接近感应器与第二接近感应器部位放大图;

[0016] 图4是凹槽部位放大图。

[0017] 马桶座1、电动推杆2、托板3、限位板4、收纳罐5、固定板6、排水管7、排污管8、上外壳9、蓄水箱10、水泵11、水管12、第一定时器13、第二定时器14、紫外线杀菌灯15、保护罩16、马桶圈17、第一接近感应器18、第二接近感应器19、蓄电池101、把手501、侧板601、开关602、排水孔701、密封盖901、凹槽1701。

[0018] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0019] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解,然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践,在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0020] 如图1、图2、图3、图4所示,一种护理座便椅,包括马桶座1、电动推杆2、托板3、限位

板4、收纳罐5、固定板6、排水管7、排污管8、上外壳9、蓄水箱10、水泵11、水管12、第一定时器13、第二定时器14、紫外线杀菌灯15、保护罩16、马桶圈17、第一接近感应器18、第二接近感应器19,所述的电动推杆2位于马桶座1顶部右侧,所述的电动推杆2与马桶座1螺纹相连,所述的托板3位于电动推杆2顶部,所述的托板3与电动推杆2螺纹相连,所述的限位板4位于马桶座1内部左侧,所述的限位板4与马桶座1螺纹相连,所述的收纳罐5位于限位板4内部,所述的收纳罐5与限位板1滑动相连,所述的固定板6位于马桶座1顶部,所述的固定板6与马桶座1螺纹相连,所述的排水管7位于固定板6内部,所述的排水管7与固定板6一体相连,所述的排污管8位于固定板6底部,所述的排污管8与固定板6螺纹相连,所述的上外壳9位于固定板6顶部左侧,所述的上外壳9与固定板6螺纹相连,所述的蓄水箱10位于上外壳9内部上端,所述的蓄水箱10与上外壳9一体相连,所述的水泵11位于蓄水箱10底部,所述的水泵11与蓄水箱10螺纹相连,所述的水管12位于水泵11底部,所述的水管12与水泵11螺纹相连,所述的第一定时器13位于上外壳9内部中端左侧,所述的第一定时器13与上外壳9螺纹相连,所述的第二定时器14位于上外壳9内部中端右侧,所述的第二定时器14与上外壳9螺纹相连,所述的紫外线杀菌灯15位于上外壳9内部下端左右两侧,所述的紫外线杀菌灯15与上外壳9螺纹相连,所述的保护罩16贯穿于水管12下端,所述的保护罩16与水管12胶水相连,且所述的保护罩16与上外壳9胶水相连,所述的马桶圈17位于上外壳9与固定板6之间,所述的马桶圈17分别与上外壳9和固定板6滑动相连,所述的第一接近感应器18位于马桶圈17左侧,所述的第一接近感应器18与马桶圈17螺纹相连,所述的第二接近感应器19位于上外壳9左侧下端,所述的第二接近感应器19与上外壳9螺纹相连,所述的马桶座1内部底端还设有蓄电池101,所述的蓄电池101与马桶座1螺纹相连,所述的固定板6后端顶部还设有侧板601,所述的侧板601与固定板6一体相连,所述的侧板601顶部右侧还设有开关602,所述的开关602与侧板601螺纹相连,所述的收纳罐5前端还设有把手501,所述的把手501与收纳罐5螺纹相连,所述的上外壳9顶部中端还设有密封盖901,所述的密封盖901与上外壳9活动相连,所述的马桶圈17右侧还设有凹槽1701,所述的排水管7外壁还均设有若干数量排水孔701,所述的排水孔701为圆形通孔。

[0021] 该护理座便椅,使用时,患者首先将手指深入凹槽1701,再抽拉马桶圈17,使马桶圈17作由左向右运动,即使马桶圈17处于排污管8上方,然后患者便可坐在马桶圈17上,再将下肢放于托板3上方,再根据实际需要,通过打开开关602,使得电动推杆2开启,即电动推杆2推动托板3作由下向上运动,从而使得患者腿部跟随抬高,即患者处于蹲姿状态,因蹲姿状态可以使肛肠角达到 $100^{\circ}\sim 110^{\circ}$,从而提高了患者排便的顺畅度,然后患者便可进行正常的排便,当患者排便完毕后,便可关闭开关602,使电动推杆2带动托板3作由上向下运动,即使得电动推杆2重新复位,然后患者便可起身,再推动马桶圈17,使马桶圈17作由右向左运动,当第一接近感应器18与第二接近感应器19相互接触时,水泵11、紫外线杀菌灯15、第一定时器13以及第二定时器14同时开启,即通过水泵11的作用,使蓄水箱10内的清水从水管12流入排水管7,再通过排水管7从排水孔701喷出,即对排污管8内的粪便进行冲刷,使得排污管8内的粪便进入到收纳罐5内,当第一定时器13达到设定时间后,水泵11便停止工作,同时,紫外线杀菌灯15对马桶圈17进行照射杀菌,当第二定时器14达到设定时间后,紫外线杀菌灯15便停止工作,因保护罩16材质为钢化玻璃,具备透明功能,在不影响紫外线杀菌灯15效果的同时,也起到了很好的防水效果,同时,当蓄水箱10内的清水使用完毕后,便可打

开密封盖901对蓄水箱10内进行加水,当收纳罐5内装满粪便后,便可握住把手501,将收纳罐5从限位板4内抽出,然后便可对收纳罐5进行清理,蓄电池101是为了给电动推杆2、水泵11、第一定时器13、第二定时器14、紫外线杀菌灯15、第一接近感应器18以及第二接近感应器19提供能量供应,该装置无需外接电源,也可正常工作。

[0022] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

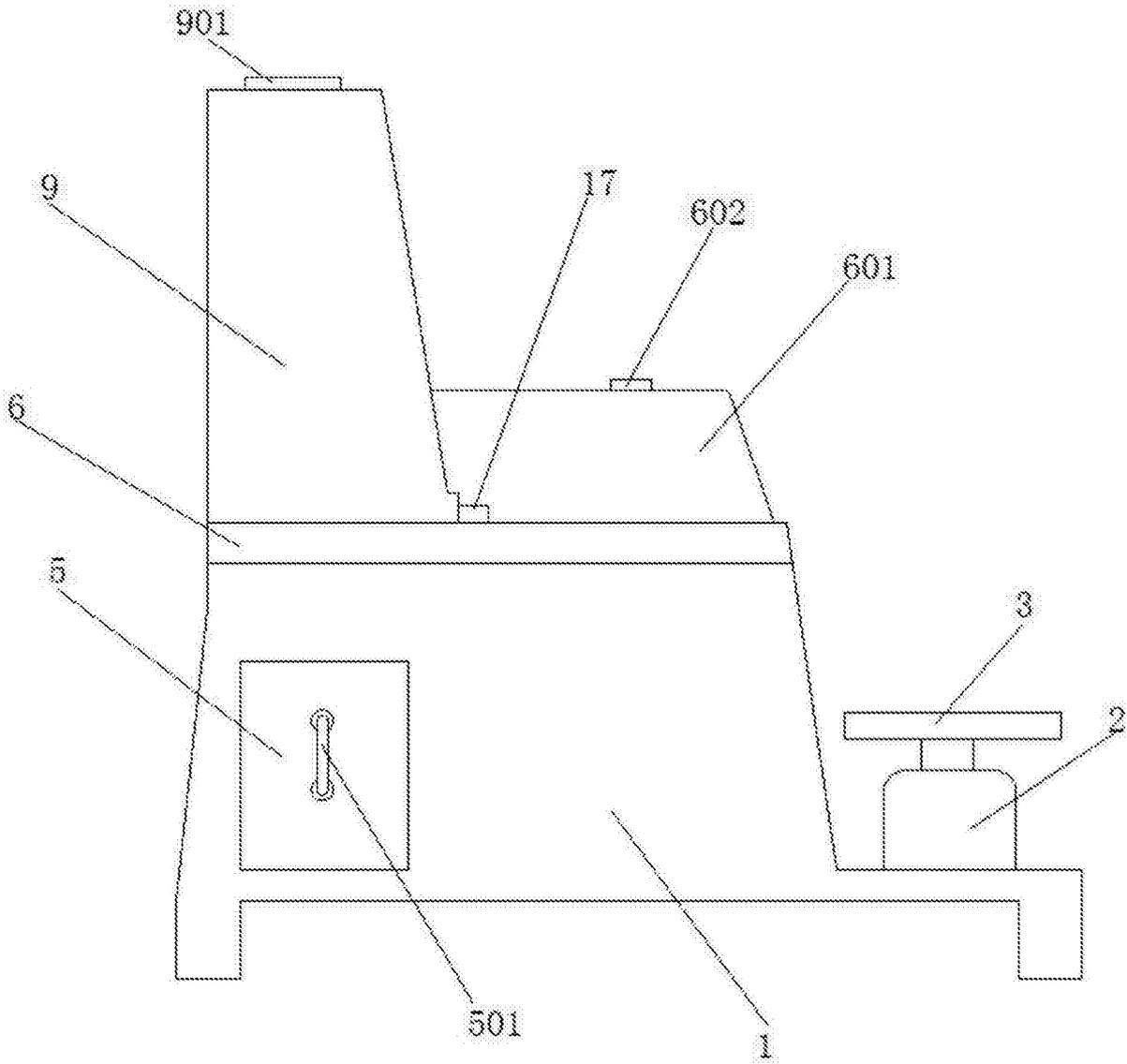


图1

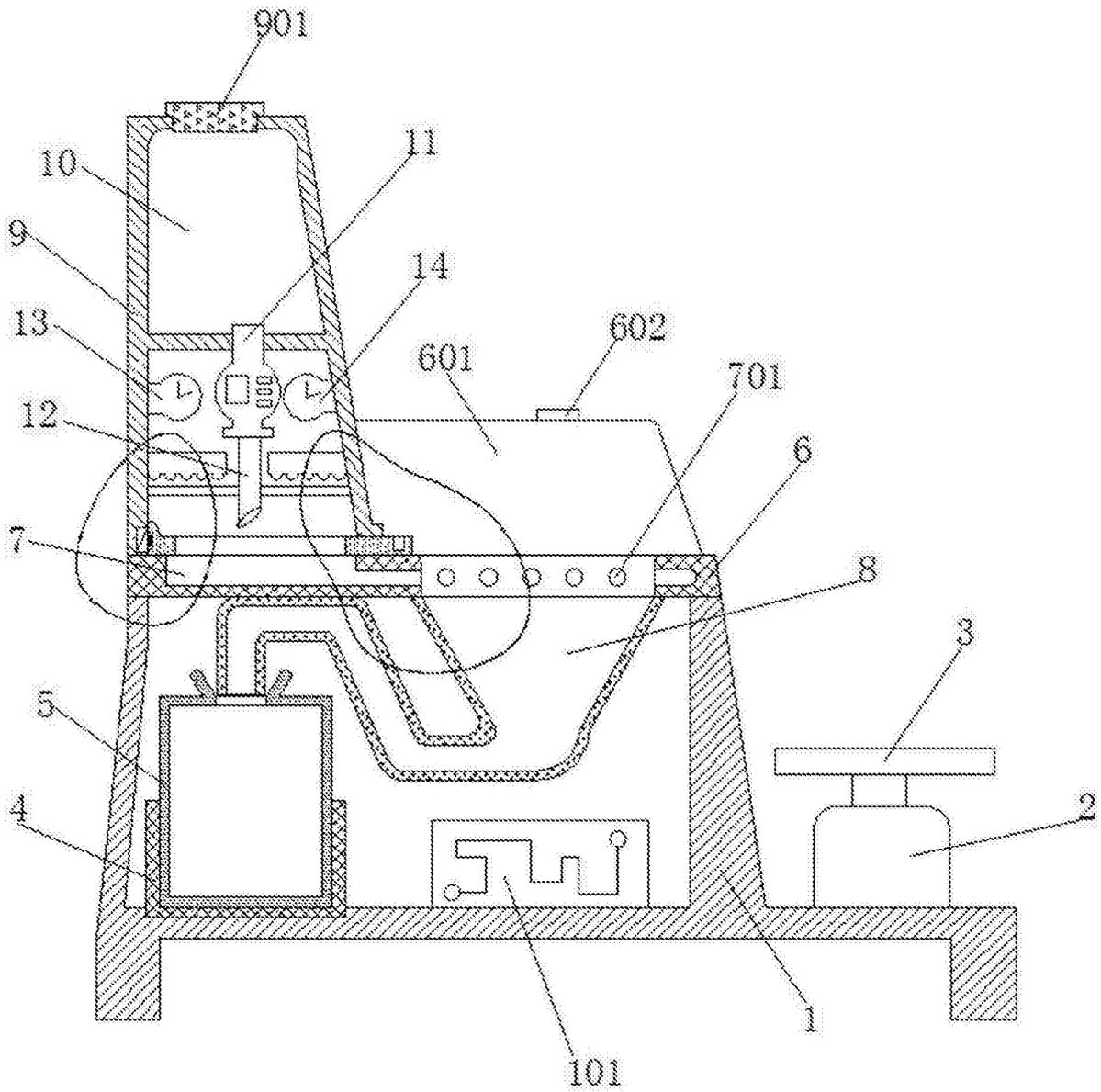


图2

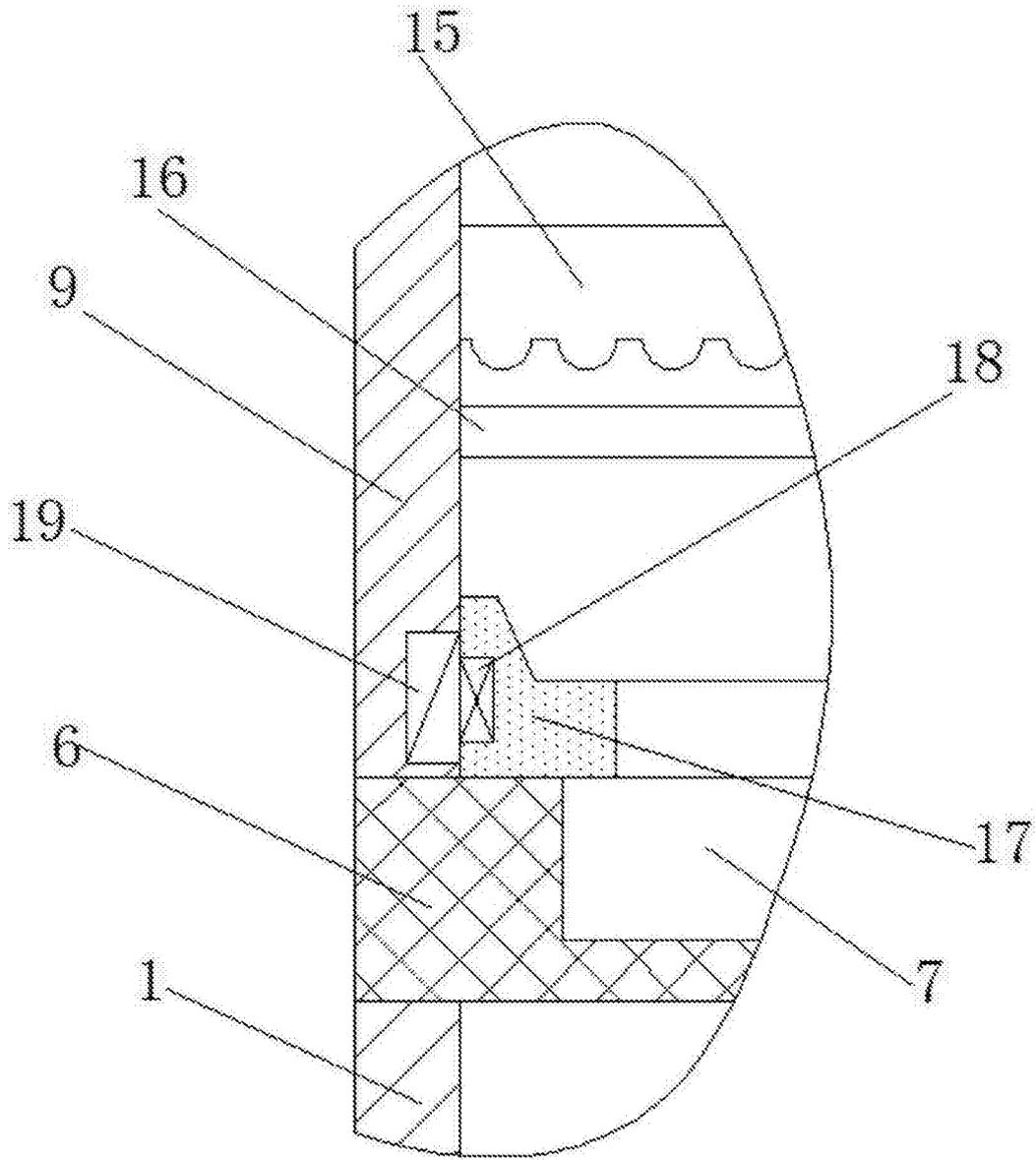


图3

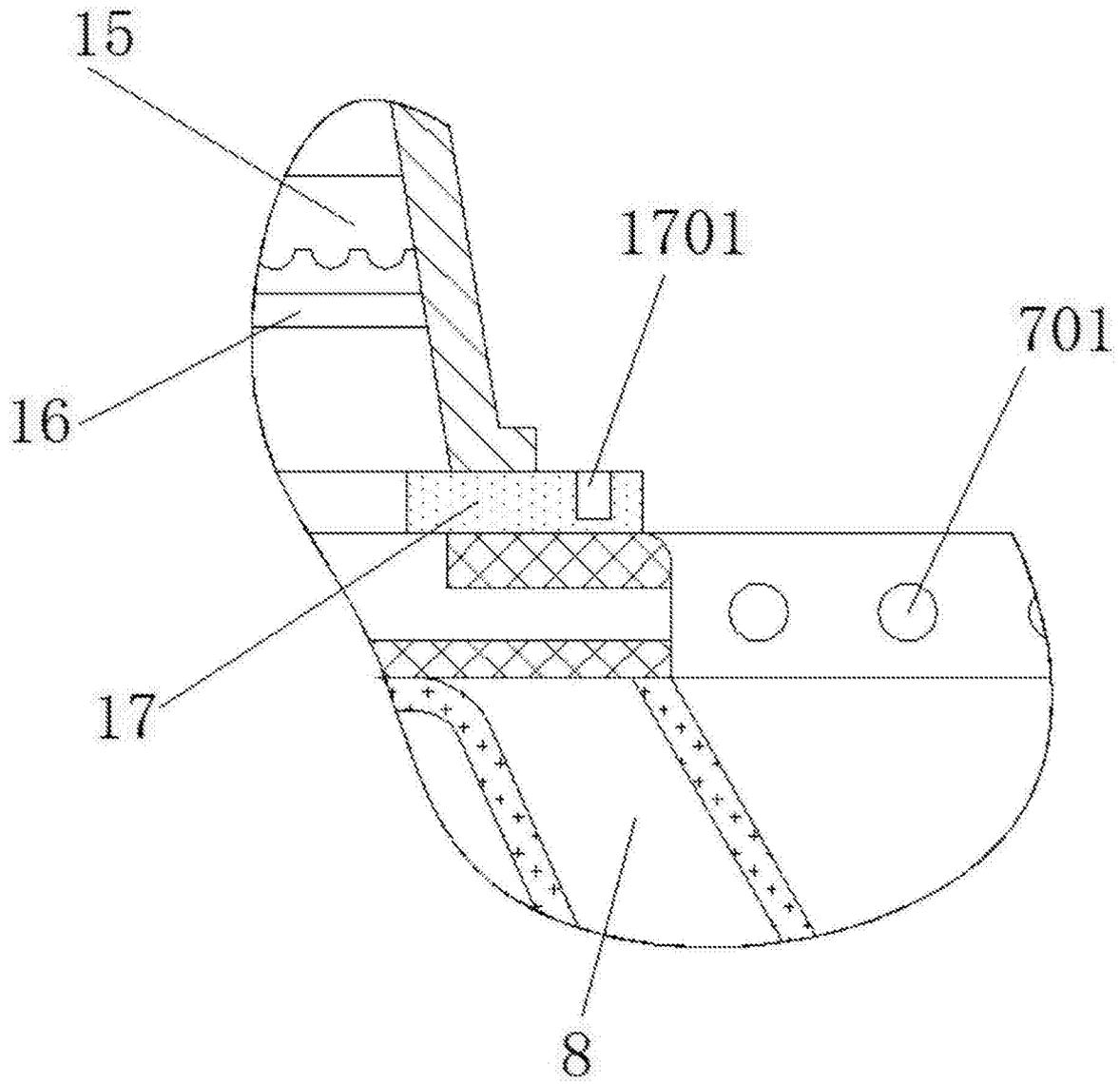


图4