



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111297677 A

(43)申请公布日 2020.06.19

(21)申请号 202010211736.9

(22)申请日 2020.03.24

(71)申请人 南通市第一人民医院

地址 226000 江苏省南通市孩儿巷北路6号

(72)发明人 单锦霞 王燕 张丽华

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61H 35/00(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

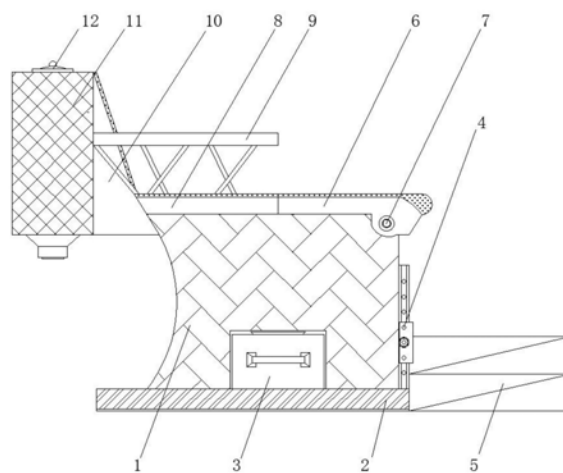
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种医用新型智能坐浴器

(57)摘要

本发明公开了一种医用新型智能坐浴器,包括台座、第一板沿和靠背箱,所述台座的底部安装有防水底座,且台座的内部安置有余液罐,所述台座的右侧安装有升降组件,且升降组件的右侧连接有脚踏凳,所述第一板沿安装于台座的右上角,且第一板沿与台座的连接处安装有转轴,所述台座的左上角安装有第二板沿,且第二板沿的左侧外边缘设置有扶手架,所述靠背箱设置于第二板沿的左上角,且靠背箱的左侧连接有药液箱,所述药液箱的上方安置有压盖。本发明利用一次性药浴盆盛接药液进行坐浴治疗,以便于在坐浴完成以后直接更换药浴盆即可,不仅方便了清洁,还能有效防止坐浴器内部清洁不彻底而造成交叉感染的问题。



1. 一种医用新型智能坐浴器,包括台座(1)、第一板沿(6)和靠背箱(10),其特征在于:所述台座(1)的底部安装有防水底座(2),且台座(1)的内部安置有余液罐(3),所述台座(1)的右侧安装有升降组件(4),且升降组件(4)的右侧连接有脚踏凳(5),所述第一板沿(6)安装于台座(1)的右上角,且第一板沿(6)与台座(1)的连接处安装有转轴(7),所述台座(1)的左上角安装有第二板沿(8),且第二板沿(8)的左侧外边缘设置有扶手架(9),所述靠背箱(10)设置于第二板沿(8)的左上角,且靠背箱(10)的左侧连接有药液箱(11),所述药液箱(11)的上方安置有压盖(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述余液罐(3)的上方左右两侧均开设有回流槽(13),且回流槽(13)的上方中间位置开设有安置槽(14),所述安置槽(14)的内部安置有一次性药浴盆(15),且一次性药浴盆(15)的上边缘外侧开设有导流槽(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述余液罐(3)通过回流槽(13)与导流槽(16)之间构成连通结构,且导流槽(16)的外形结构为环形结构,并且安置槽(14)与一次性药浴盆(15)之间紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述升降组件(4)包括滑轨(41)、滑块(42)和固定螺栓(43),且滑轨(41)的外部连接有滑块(42),并且固定螺栓(43)安装于滑块(42)的正面,同时滑块(42)与滑轨(41)之间相互配合构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述第一板沿(6)和第二板沿(8)的外表面均连接有软垫(17),且软垫(17)的材质为弹性硅胶,并且第一板沿(6)和第二板沿(8)之间拼接形成环形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述第一板沿(6)通过转轴(7)与台座(1)之间构成转动结构,且第一板沿(6)与台座(1)之间的转动角度为 $0-90^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求1所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述靠背箱(10)的内部镶嵌有温控器(18),且温控器(18)的下方连接有定时器(19),所述药液箱(11)的内部安装有加热箱(20),且加热箱(20)的外壁包裹有电热丝(27),并且电热丝(27)通过导线与温控器(18)之间电性连接。

8. 根据权利要求7所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述加热箱(20)的内部安装有搅拌杆(21),且搅拌杆(21)的下方连接有联轴器(22),所述联轴器(22)的下方安装有电动机(23),且电动机(23)通过联轴器(22)与搅拌杆(21)之间构成转动结构。

9. 根据权利要求7所述的一种医用新型智能坐浴器,其特征在于:所述加热箱(20)的右侧连接有导流管(25),且导流管(25)的中间位置安装有药液泵(24),并且导流管(25)远离加热箱(20)的一端安装有导流嘴(26),同时加热箱(20)通过导流管(25)与导流嘴(26)之间构成连通结构。

一种医用新型智能坐浴器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理器械技术领域,具体为一种医用新型智能坐浴器。

背景技术

[0002] 众所周知,坐浴可活血祛淤,消肿止痛,促进局部血液循环和新陈代谢;如果结合一些对症的治疗药液坐浴,对肛门瘙痒、妇科阴痒、男性前列腺炎、内外痔疮、肛裂、肛周炎、肛门红肿及男女生殖器肿痛,妇女阴道滴虫,湿疹等病症有较好的疗效,在医疗领域,对治疗肛门部疾患、前列腺疾病、妇科疾病,坐浴仍然是一种常用的治疗方法。坐浴一般是用中药煎好后药汁与水按照比例对好先熏洗后泡,也就是坐在盆内对疾病处熏洗的过程。

[0003] 然而目前市场上的坐浴器在使用过程中,不便于进行定时和控制坐浴温度,且坐浴时的药液容易混合不均匀,并且坐浴器在坐浴时维持的姿势的舒适性较差,此外坐浴器使用结束以后还不便于清洁,容易造成交叉感染的问题,为此,我们提出一种实用性更高的医用新型智能坐浴器。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种医用新型智能坐浴器,解决了现有的目前市场上的坐浴器在使用过程中,不便于进行定时和控制坐浴温度,且坐浴时的药液容易混合不均匀,并且坐浴器在坐浴时维持的姿势的舒适性较差,此外坐浴器使用结束以后还不便于清洁,容易造成交叉感染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医用新型智能坐浴器,包括台座、第一板沿和靠背箱,所述台座的底部安装有防水底座,且台座的内部安置有余液罐,所述台座的右侧安装有升降组件,且升降组件的右侧连接有脚踏凳,所述第一板沿安装于台座的右上角,且第一板沿与台座的连接处安装有转轴,所述台座的左上角安装有第二板沿,且第二板沿的左侧外边缘设置有扶手架,所述靠背箱设置于第二板沿的左上角,且靠背箱的左侧连接有药液箱,所述药液箱的上方安置有压盖。

[0006] 优选的,所述余液罐的上方左右两侧均开设有回流槽,且回流槽的上方中间位置开设有安置槽,所述安置槽的内部安置有一次性药浴盆,且一次性药浴盆的上边缘外侧开设有导流槽。

[0007] 优选的,所述余液罐通过回流槽与导流槽之间构成连通结构,且导流槽的外形结构为环形结构,并且安置槽与一次性药浴盆之间紧密贴合。

[0008] 优选的,所述升降组件包括滑轨、滑块和固定螺栓,且滑轨的外部连接有滑块,并且固定螺栓安装于滑块的正面,同时滑块与滑轨之间相互配合构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述第一板沿和第二板沿的外表面均连接有软垫,且软垫的材质为弹性硅胶,并且第一板沿和第二板沿之间拼接形成环形结构。

[0010] 优选的,所述第一板沿通过转轴与台座之间构成转动结构,且第一板沿与台座之间的转动角度为0-90°。

[0011] 优选的,所述靠背箱的内部镶嵌有温控器,且温控器的下方连接有定时器,所述药液箱的内部安装有加热箱,且加热箱的外壁包裹有电热丝,并且电热丝通过导线与温控器之间电性连接。

[0012] 优选的,所述加热箱的内部安装有搅拌杆,且搅拌杆的下方连接有联轴器,所述联轴器的下方安装有电动机,且电动机通过联轴器与搅拌杆之间构成转动结构。

[0013] 优选的,所述加热箱的右侧连接有导流管,且导流管的中间位置安装有药液泵,并且导流管远离加热箱的一端安装有导流嘴,同时加热箱通过导流管与导流嘴之间构成连通结构。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0015] 1.本发明利用一次性药浴盆盛接药液进行坐浴治疗,以便于在坐浴完成以后直接更换药浴盆即可,不仅方便了清洁,还能有效防止坐浴器内部清洁不彻底而造成交叉感染的问题;

[0016] 2.本发明设置一次性药浴盆中溢出的药液可以顺着导流槽和回流槽流进余液罐内部进行存储,保证了整个坐浴器的干净整洁,设置电动机可以通过联轴器带动搅拌杆转动,以便于对配制的药液进行混合搅拌,有利于提高药液的混合效果,进而增强坐浴的治疗效果的均匀性;

[0017] 3.本发明设置脚踏凳为用户提供一个放脚的平台,不仅避免脚部悬空不受力,而导致坐浴姿势难受,同时还可以使患者的臀部更加深入到一次性药浴盆内部,保证患者的臀部可以充分与药液接触,继而有效提高坐浴的治疗效果,同时设置的升降组件中可以带动脚踏凳调整位置高度,使其与不同身高的使用者进行匹配;

[0018] 4.本发明设置第一板沿和第二板沿拼接成环形,方便整体托住使用者的臀部,保持坐浴姿势的稳定,同时弹性硅胶材质的软垫对第一板沿和第二板沿的外表面进行包裹,有效提高使用者使用时的舒适效果;

[0019] 5.本发明设置第一板沿可以绕着转轴相对台座转动,从而折叠第一板沿,方便快速取出一一次性药浴盆,设置温控器可以控制电热丝的加热温度,方便使用者设置合适的坐浴温度,同时定时器可以用来设置合适的坐浴时间,使得整个坐浴器的使用更加智能方便。

附图说明

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明内部截面结构示意图;

[0022] 图3为本发明图2中B处局部放大结构示意图;

[0023] 图4为本发明图2中A处局部放大结构示意图;

[0024] 图5为本发明升降组件结构示意图。

[0025] 图中:1、台座;2、防水底座;3、余液罐;4、升降组件;41、滑轨;42、滑块;43、固定螺栓;5、脚踏凳;6、第一板沿;7、转轴;8、第二板沿;9、扶手架;10、靠背箱;11、药液箱;12、压盖;13、回流槽;14、安置槽;15、一次性药浴盆;16、导流槽;17、软垫;18、温控器;19、定时器;20、加热箱;21、搅拌杆;22、联轴器;23、电动机;24、药液泵;25、导流管;26、导流嘴;27、电热丝。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5,一种医用新型智能坐浴器,包括台座1、防水底座2、余液罐3、升降组件4、滑轨41、滑块42、固定螺栓43、脚踏凳5、第一板沿6、转轴7、第二板沿8、扶手架9、靠背箱10、药液箱11、压盖12、回流槽13、安置槽14、一次性药浴盆15、导流槽16、软垫17、温控器18、定时器19、加热箱20、搅拌杆21、联轴器22、电动机23、药液泵24、导流管25、导流嘴26和电热丝27,台座1的底部安装有防水底座2,且台座1的内部安置有余液罐3,台座1的右侧安装有升降组件4,且升降组件4的右侧连接有脚踏凳5,第一板沿6安装于台座1的右上角,且第一板沿6与台座1的连接处安装有转轴7,台座1的左上角安装有第二板沿8,且第二板沿8的左侧外边缘设置有扶手架9,靠背箱10设置于第二板沿8的左上角,且靠背箱10的左侧连接有药液箱11,药液箱11的上方安置有压盖12;

[0028] 余液罐3的上方左右两侧均开设有回流槽13,且回流槽13的上方中间位置开设有安置槽14,安置槽14的内部安置有一次性药浴盆15,且一次性药浴盆15的上边缘外侧开设有导流槽16,利用一次性药浴盆15盛接药液进行坐浴治疗,以便于在坐浴完成以后直接更换药浴盆即可,不仅方便了清洁,还能有效防止坐浴器内部清洁不彻底而造成交叉感染的问题;

[0029] 余液罐3通过回流槽13与导流槽16之间构成连通结构,且导流槽16的外形结构为环形结构,并且安置槽14与一次性药浴盆15之间紧密贴合,设置一次性药浴盆15挂在导流槽16上,以便于使得一次性药浴盆15中溢出的药液可以顺着导流槽16和回流槽13流进余液罐3内部进行存储,保证了整个坐浴器的干净整洁,升降组件4包括滑轨41、滑块42和固定螺栓43,且滑轨41的外部连接有滑块42,并且固定螺栓43安装于滑块42的正面,同时滑块42与滑轨41之间相互配合构成滑动结构,设置脚踏凳5为用户提供一个放脚的平台,不仅避免脚部悬空不受力,而导致坐浴姿势难受,同时还可以使患者的臀部更加深入到一次性药浴盆15内部,保证患者的臀部可以充分与药液接触,继而有效提高坐浴的治疗效果,同时设置的升降组件4中的滑轨41与滑块42之间可以滑动,以便于带动脚踏凳5调整位置高度,使其与不同身高的使用者进行匹配;

[0030] 第一板沿6和第二板沿8的外表面均连接有软垫17,且软垫17的材质为弹性硅胶,并且第一板沿6和第二板沿8之间拼接形成环形结构,设置第一板沿6和第二板沿8拼接成环形,方便整体托住使用者的臀部,保持坐浴姿势的稳定,同时弹性硅胶材质的软垫17对第一板沿6和第二板沿8的外表面进行包裹,有效提高使用者使用时的舒适效果,第一板沿6通过转轴7与台座1之间构成转动结构,且第一板沿6与台座1之间的转动角度为 $0-90^{\circ}$,设置第一板沿6可以绕着转轴7相对台座1转动,从而折叠第一板沿6,方便快速取出一次性药浴盆15,靠背箱10的内部镶嵌有温控器18,且温控器18的下方连接有定时器19,药液箱11的内部安装有加热箱20,且加热箱20的外壁包裹有电热丝27,并且电热丝27通过导线与温控器18之间电性连接,设置温控器18可以控制电热丝27的加热温度,方便使用者设置合适的坐浴温度,同时定时器19可以用来设置合适的坐浴时间,使得整个坐浴器的使用更加智能方便;

[0031] 加热箱20的内部安装有搅拌杆21,且搅拌杆21的下方连接有联轴器22,联轴器22的下方安装有电动机23,且电动机23通过联轴器22与搅拌杆21之间构成转动结构,设置电动机23可以通过联轴器22带动搅拌杆21转动,以便于对配制的药液进行混合搅拌,有利于提高药液的混合效果,进而增强坐浴的治疗效果的均匀性,加热箱20的右侧连接有导流管25,且导流管25的中间位置安装有药液泵24,并且导流管25远离加热箱20的一端安装有导流嘴26,同时加热箱20通过导流管25与导流嘴26之间构成连通结构。

[0032] 工作原理:对于这类的医用新型智能坐浴器,首先防水底座2对整个装置进行支撑,先向下摁动第一板沿6的右侧,使得第一板沿6绕着转轴7相对台座1转动,第一板沿6的左端翘起,然后将一次性药浴盆15放置在安置槽14内部,使得一次性药浴盆15的上盆沿挂在导流槽16上,再将第一板沿6转回初始位置,然后先拧松升降组件4中的固定螺栓43,再向上拉动脚踏凳5,脚踏凳5带动滑块42沿着滑轨41滑动,调整脚踏凳5至合适高度,再拧紧固定螺栓43进行固定;

[0033] 然后打开压盖12,向药液箱11内部的加热箱20中加入混合药液,关上压盖12,启动电动机23,电动机23工作通过联轴器22带动搅拌杆21转动,加速药液的混合,同时通过操纵靠背箱10上的温控器18设定合适的加热温度,温控器18控制电热丝27进行加热工作,当需要进行坐浴时,先启动药液泵24,药液泵24将加热箱20内部的药液顺着导流管25抽到导流嘴26内部,然后从导流嘴26喷出,进入一次性药浴盆15内部,此时通过操纵定时器19进行定时,使用者坐在第一板沿6和第二板沿8上,皮肤与软垫17接触,脚踏在脚踏凳5上,臀部伸进一次性药浴盆15内部,手部可以扶住扶手架9,进行坐浴,此时一次性药浴盆15内部的药液会有少许溢出,溢出的药液进入导流槽16内部,然后顺着回流槽13进入余液罐3内部进行存储,就这样完成整个医用新型智能坐浴器的使用过程。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

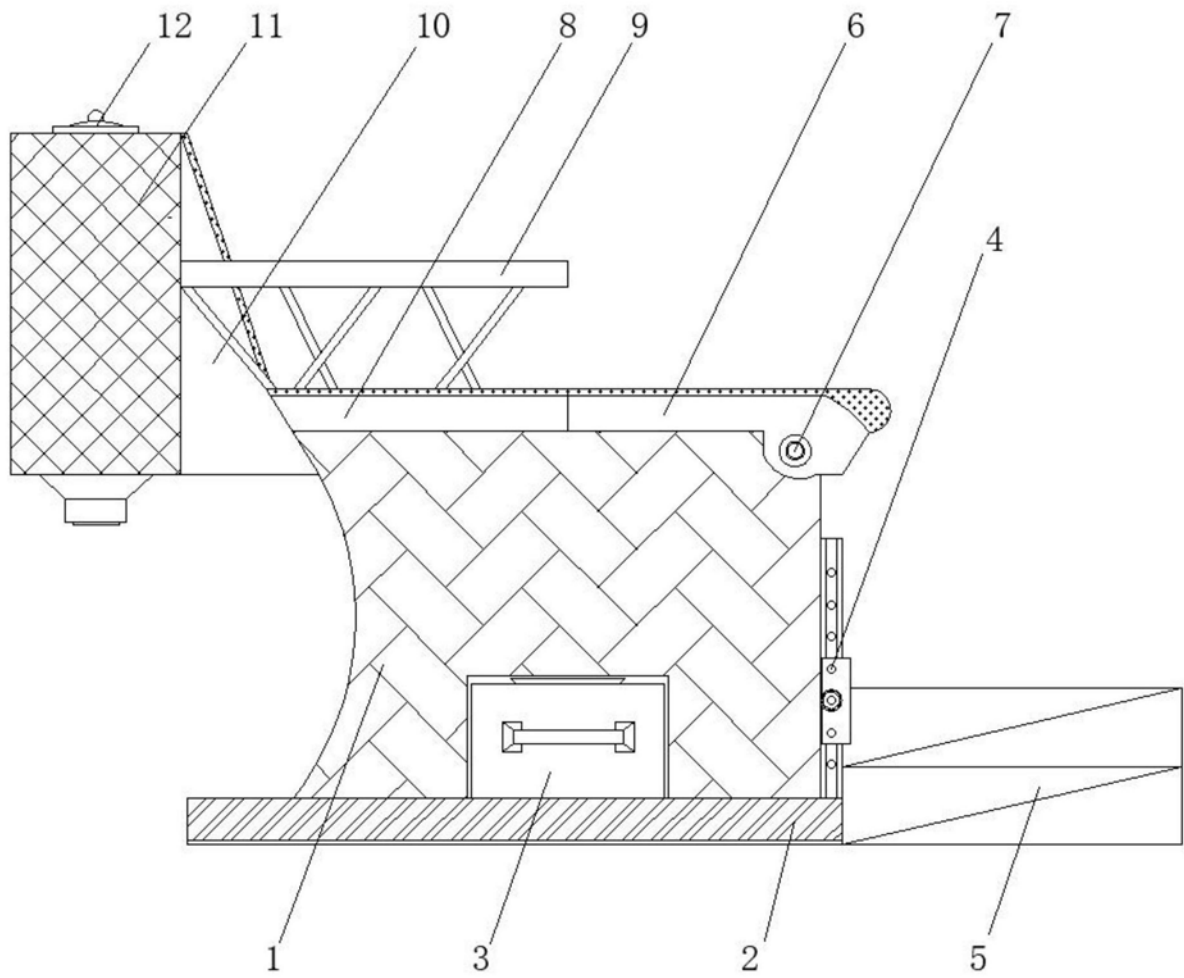


图1

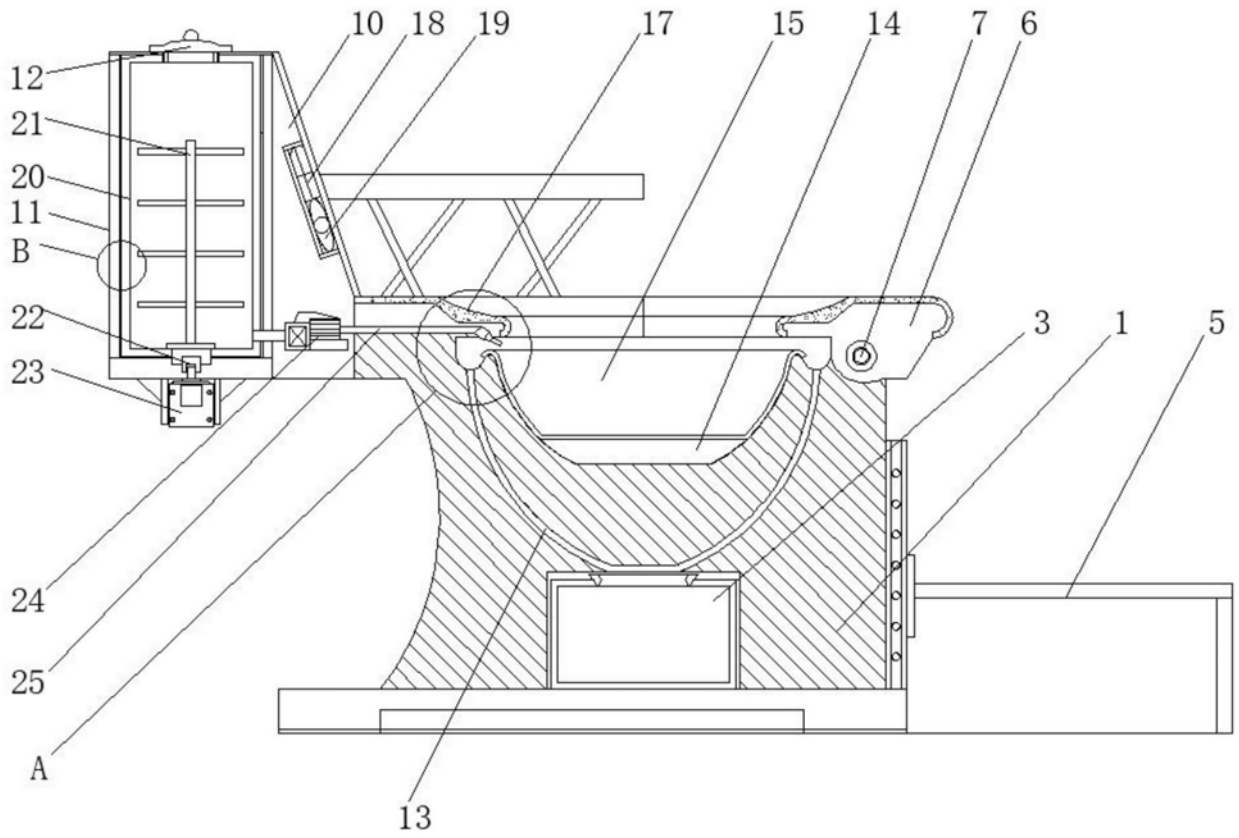


图2

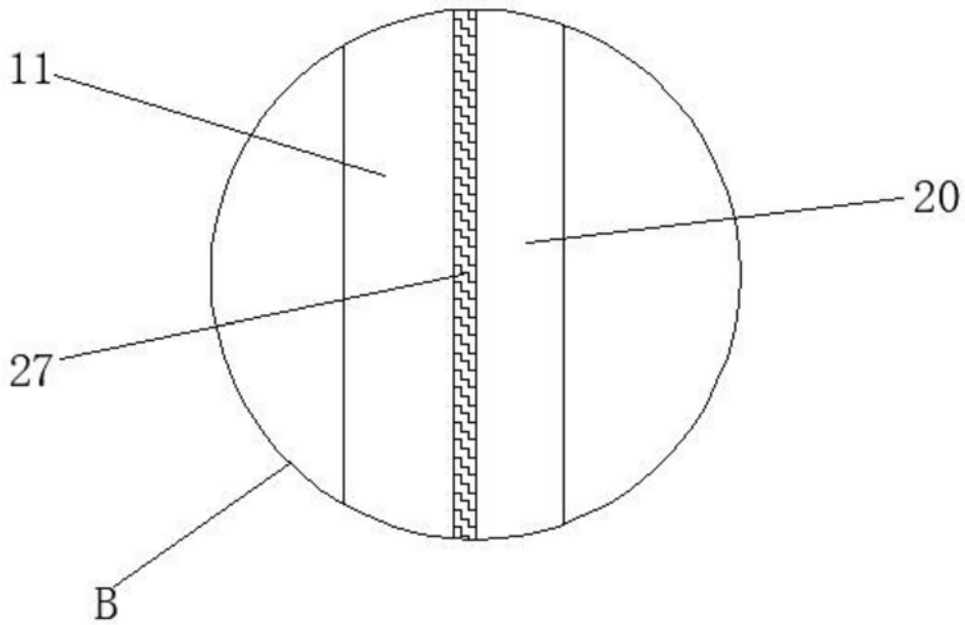


图3

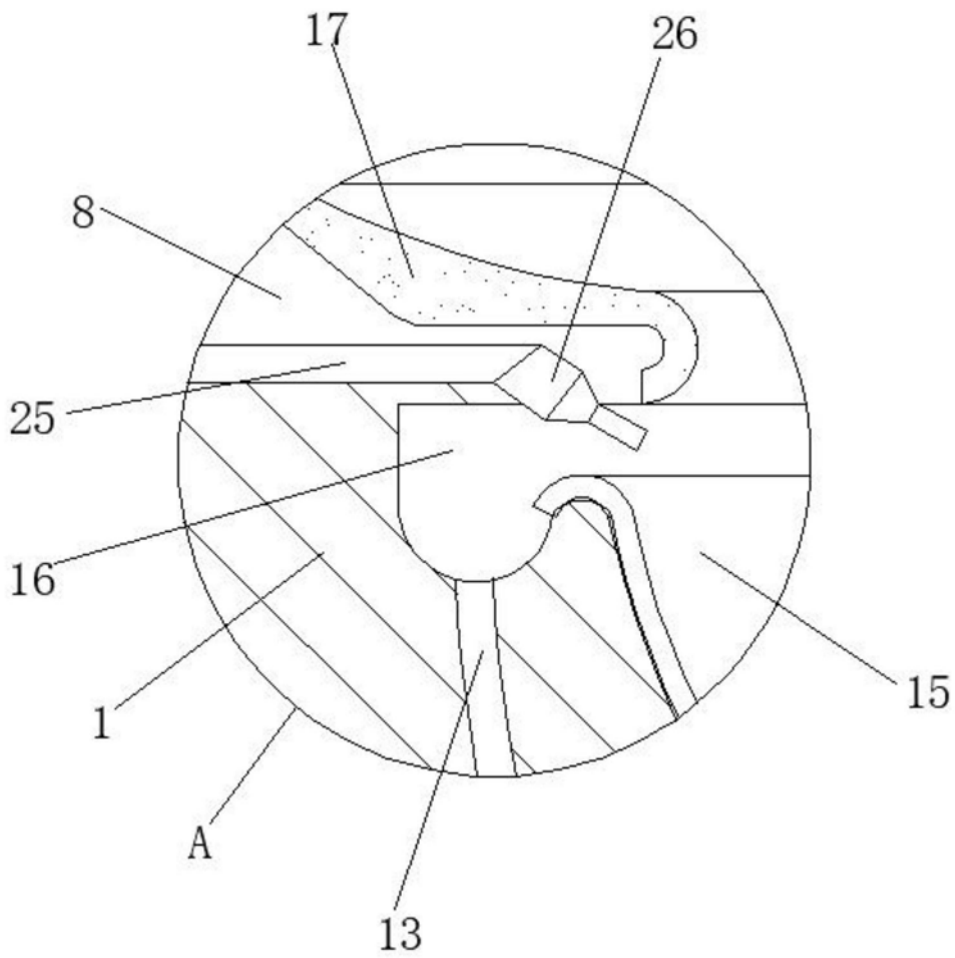


图4

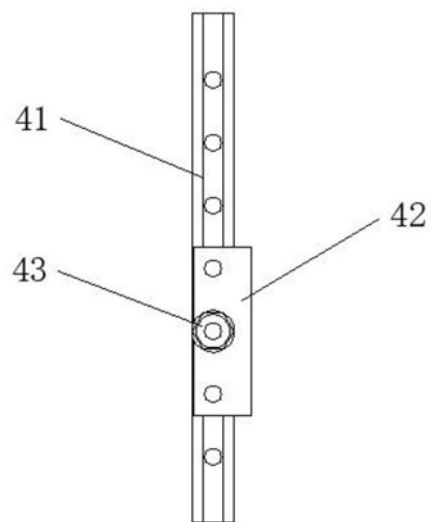


图5