



[12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89212853.4

[51] Int.Cl.
A61H 35/00

[43] 公告日 1989年12月6日

[22] 申请日 89.3.23

[71] 申请人 何奎武

地址 四川省乐山市东风电机厂职工医院

共同申请人 李永东 陈 烁

[72] 设计人 何奎武 李永东 陈 烁

[74] 专利代理机构 乐山市专利事务所

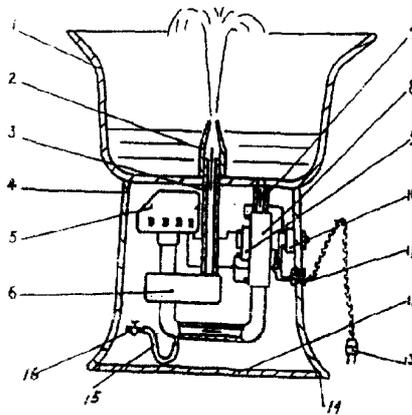
代理人 张富生

说明书页数: 5 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 自动控温医疗保健坐浴器

[57] 摘要

一种用于人体会阴、肛门疾病防治和保健的自助型卫生用具。使用 220 伏交流电源，有微电机带动水泵使浴盆内药液不断向上喷出，并有一个使药液温度始终保持在 40~50℃ 范围的电加热器和热保护器。用温水或药液的冲洗和治疗作用以及一定水压的水流按摩作用实现医疗保健的目的。该用具造价低廉，使用安全舒适，携带方便，适宜于家庭和中小型医疗单位使用。



△
△
△

(BJ) 第1452号

权 利 要 求 书

1. 一种用于人体会阴、肛门疾病防治和保健的坐浴器。外形如一只高脚痰盂。其特征在于上半部为浴盆1、下半部为基座4，内有用微电机5带动的水泵6、一个电加热器8及一个保持冲洗药液温度的热保护器9、喷头2出水管3回水管7组成水循环系统，使冲洗药液在一定温度范围内连续不断循环使用。

2. 按权利要求1所述的坐浴器，其特征在于浴盆1基座4分别制造后组成一体，也可整体制造，材质可用塑料、金属板材冲压，也可用搪瓷或陶瓷，基座4内部空间可安装药液加温和水循环系统，泄水管15泄水阀16等附件，浴盆1的口部可制成圆形、椭圆形，医用便盆状或适合坐姿的其它几何曲线。

3. 按权利要求1所述的坐浴器，其特征在于电加热器8内腔由金属管制成，管外为加热元件，它与热保护器紧密相连，用于保护电加热器8不至于过热损坏并可使被加热的药液温度相对稳定于40~50℃。

4. 按权利要求1所述的坐浴器，其特征在于基座4侧壁装有一个电源开关10同时有一个电源线引出孔，引出装有电源插头13的电源线11。

5. 按权利要求1所述的坐浴器，其特征是基座4内装有水泵6一侧的壁下部开有圆形手孔，便于在排除废污药液时取出泄水管15和泄水阀16。

自动控温医疗保健坐浴器

本坐浴器是一种用于人体会阴及肛门疾病防治和保健的自助型卫生用具。

现有技术是工厂企业和大型企事业单位的妇女卫生间的蹲式冲洗池但蹲式冲洗池的水温加热和药物配制、供水都是集中型的，开始使用时间和使用人数有一定限制，患者必须蹲在埋入式便池上，水温不能保持稳定也不能自动控制，有的患者不宜久取蹲式，容易疲劳。

本实用新型目的是克服集中使用的蹲式冲洗池的缺点而研制的一种坐浴器。

本实用新型的目的是用以下方案完成的：

坐浴器外型设计成如一只高脚痰盂，总高35公分，总重1.5公斤左右。上半部为浴盆，其口部可制成圆形、椭圆形，医用便盆状或适合坐姿的其它几何曲线，浴盆中央装有喷嘴供坐浴冲洗用，水流喷射高度20~25公分，下部为基座，状如倒扣的痰盂，内部空间装有微型电机、水泵、出水管、回水管（组成水循环系统）还有电加热器，一个保持冲洗药液温度的热保护器，电源开关，导线，电源插头，排除废污药液的泄水管、泄水阀等零件，电机和水泵电源是常闭合电路，它和药液加温系统的电路是并联关系，当

药液温度过低或过高，热保护器自动接通或切断电源时并不影响电机水泵的运行，因而能使冲洗药液在40~50℃的温度范围内连续不断地循环使用完成坐浴冲洗的任务。

使用本坐浴器，患者可按医嘱随时进行冲洗治疗，也可在医生指导下在医疗点或在家中按时使用。坐浴器中的循环水能自动保持适宜于人体的温度还可按不同类型疾病预先配制好冲洗药物，采用坐姿冲洗。坐浴器附有电源开关，只要加注定量药水接通电源十几分钟后即可进行坐浴（如加注热药水则可立即坐浴）治疗或起到在一定的水压下温水流冲洗的按摩作用。坐浴器的附属装置能保证药液的自动加温和循环喷流。使用完毕关掉电源，放出废污药水，再将坐浴器进行消毒，便于下次使用。本坐浴器造价低廉，使用安全舒适，携带方便，尤其适宜于家庭和中小型医疗单位作妇科或肛肠外科疾病患者的防治和保健使用。

图1为坐浴器各部位构成示意图，

图2为电路图。

以下结合附图对坐浴器结构作进一步叙述：

坐浴器上半部为浴盆1，盆中心有喷咀2，喷咀内套有出水管3，浴盆底有回水孔连接于回水管7，坐浴用药液容量约占浴盆容积的1/3，浴盆下半部与基座4连接，浴盆1和基座4可分别制造后组装成一体也可整体制造，其内部空间装有微型电机5和水泵6同

轴连接，回水管7外层套有电加热器8，它与热保护器9（用作自动控温的接触开关）紧密相连，热保护器的作用是保证药液自动加温到40~50℃，经加温后的药液进入水泵6，在微电机带动下将水压入出水管3和喷嘴2形成循环水流。基座4的一侧装有电源开关10，同时开有导线孔，电源线11由孔中引出并连接电源插头B，基座4下端有底板12，用至少三个螺钉14进行可拆封闭，以便对内部装置进行维修。基座4的另一侧开有圆形手孔，水泵底部进水部位装有泄水管15和泄水阀16，供排除废污药液使用。

图2表示微电机的电源输入和输出端各分成二股，一股直接与220伏家用交流电源相接构成独立回路。另一股与电加热器、热保护器串连成一回路，也由同一电源插头B和220伏家电相接，这样当电源通电后一股电流通向电机，水泵使冲洗药液形成循环水流，处于持续工作状态。另一股电流通向电加热器和热保护器，使药液得到加温。当药液温度低于或高于40~50℃范围时，热保护器自动合上或切断电源以保证药液温度稳定于一定范围，所以这一回路的电流始终处于时断时续状态。但这种断续供电状态并不影响电机和水泵的连接运行。

浴盆1与基座4可分别制作后组成一体也可制成整体，材质可用塑料注塑成形，或用陶瓷制作，或用金属薄板冲压成形再用搪瓷或油漆等构成保护层，用铝板冲压则可表面阳极化处理带上色彩，以免锈

蚀。

回水管7与电加热器8的连接段必须用金属管制作，以保证加热元件对药液的加温效果。回水管7的其余部份如进入水泵的部份管道可用金属管也可用耐温的塑料管制作。

本实施例的使用方法是：1.坐浴前先检查泄水阀16是否关好，2.将配制好的热盐水或其它热药水1000~2000毫升倒入浴盆1内，3.插上电源插头13——使用220伏交流电，4.如倒入浴盆的是冷药水则打开基座4侧边的电源开关10，经十几分钟后药液即可加温到适宜于人体坐浴的温度（40~50℃），坐浴人认为温度适宜即可坐浴（整个坐浴时间为20~30分钟）。这时因电源开关接通，微电机5带动水泵6运转，药液由回水管7通过电加热器8由管路通向水泵6，升压后由出水管3喷嘴2喷出，返流于浴盆1内形成循环热水流。由于热保护器9是恒温控制器，水温偏低时自动接通电源对药液加温，水温偏高时自动切断电源停止对药液加温，因而药液温度能保持在40~50℃的范围，并联电路中的微电机5，水泵6在电源接通后一直处于工作状态，使药液不断循环喷出，不受另一条电路中热保护器9时断时续地打开或接通电流的影响。5.为使会阴和肛门同时得到冲洗，坐浴人可前后移动自行调节冲洗部位。6.坐浴结束，关掉电源开关10，拔下插头13，由基座4的手孔内拉出泄水管15打开泄水阀16，放掉废污药液，再

在浴盆1中倒入清水冲洗整个循环系统，放掉冲洗清水后将泄水管15泄水阀16塞入基座4的手孔内，擦干浴盆1或用千分之五的“新洁尔灭”浸泡消毒，备下次再用。

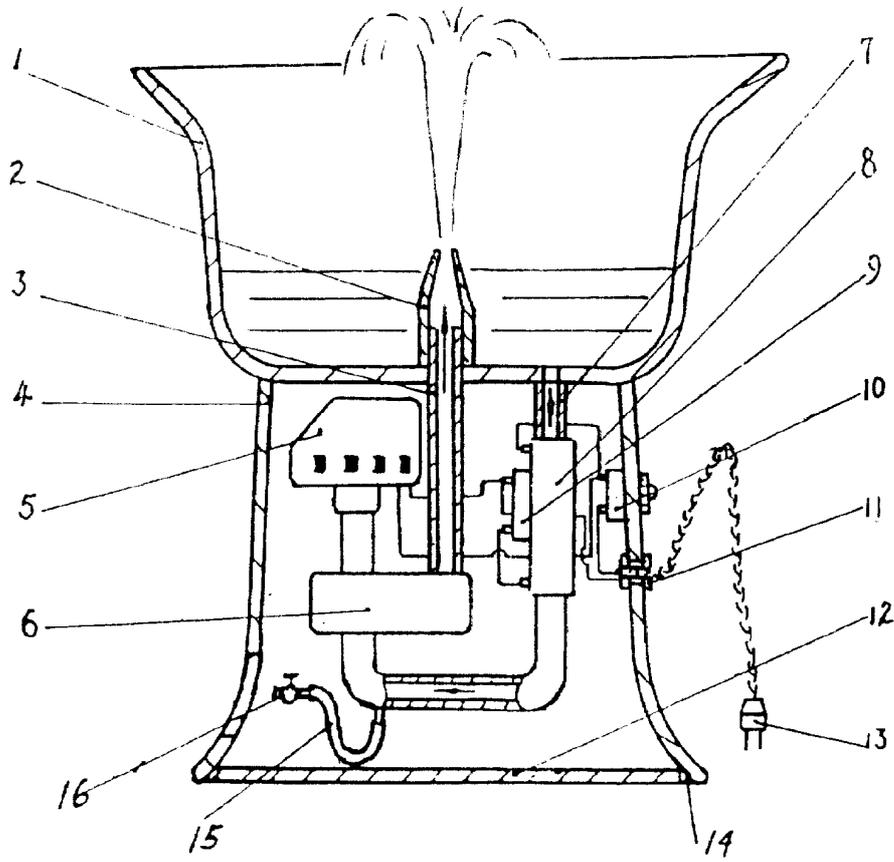


图 1

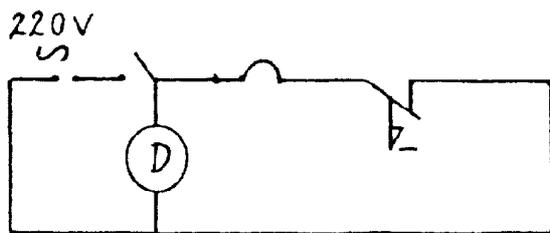


图 2