



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02219726.5

[45] 授权公告日 2003 年 8 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2566784Y

[22] 申请日 2002.03.30 [21] 申请号 02219726.5

[73] 专利权人 顾永新

地址 226200 江苏省启东市公园中路 417 号

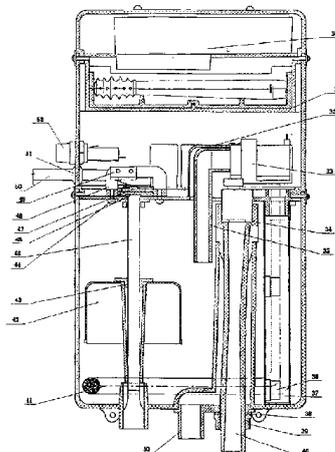
[72] 设计人 顾永新

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 手持式便后清洗器

[57] 摘要

一种供便后清洗肛门和尿道口的手持式便后清洗器。由喷头、放水阀、水箱、控制室、消毒室，进出水软管和溢流管组成，消毒室内装有臭氧发生器，对装在抽屉内的喷头消毒，水箱内装电热管，进水管和温控器等，控制室内装线路板、变压器、继电器、限位开关、定时器、电源开关、保险丝座、进水按钮、加热按钮及各指示灯，这些电子元器件按电原理图联接，用来控制进水、加热、消毒，控制室上与消毒室相联，下与水箱相联，进水软管分别和自来水管和进水管相联，出水软管分别和水箱出水口与放水阀相联，喷头装在放水阀门的出水口处，便后手握放水阀对准要清洗的地方，边擦边洗，可洗净肛门和尿道口处，改变用手纸擦拭的习惯，有益于身体健康。



1. 一种手持式便后清洗器，其特征是由喷头、放水阀、水箱、控制室、消毒室、进水软管、出水软管和溢水管组成，控制室的下端和水箱相联，上端和消毒室相联，进水软管的一端和自来水管相联，另一端和水箱中的进水管相联，出水软管的一端和水箱下端的出水口相联，另一端和放水阀门的进水端相联，喷头装在放水阀门的出水口处，喷头装在放水阀门上后挂在水箱外侧的喷头挂架上，溢水管装在水箱的下端溢水口上。

2. 按权利要求1所述的手持式便后清洗器，其特征是控制室内装有线路板、变压器、继电器、电磁阀、限位开关、定时器、电源开关、保险丝座、进水按钮、加热按钮、电源指示灯、消毒指示灯、进水指示灯和加热指示灯，电磁阀的进口端和水箱中的进水管相联，出口端和弯管相联，弯管插入水箱内。

3. 按权利要求1所述的手持式便后清洗器，其特征是水箱中装有电热管、进水管、中心杆、浮体、方管和温控器，中心杆插在浮体的中心孔内，其上端固定在控制室内限位开关的下面，下端固定在出水口中，方管的上端固定在水箱顶上，其下端是封闭的，温控器装在方管内。

4. 按权利要求1所述的手持式便后清洗器，其特征是消毒室的上边装有臭氧发生器，下边有一个抽屉，抽屉内放有多个颜色不同的备用喷头。

手持式便后清洗器

本实用新型是一种供人们日常生活中用的。便后用温水清洗肛门和尿道口(女人)的卫生洁具。对有肛门疾病和妇女病的人更是适用。

经有关资料检索,目前还没有与本实用新型结构相同的手持式便后清洁器。目前人们便后洁身最常用的是用手纸擦拭,其不足之处是不卫生。最近市场有一种便洁宝是一种用温水冲洗,冲洗好后暖风烘干的洁身器具,这种便洁宝的不足之处其一是售价昂贵,每台售价与本产品比高五倍之多,因此无法推广应用。其二,喷水时喷水位置不能随心所欲地移动,要想洗喷头喷不到的地方,必须移动身体。其三,电、水耗量大。

本实用新型的目的是克服常用的手纸擦拭的不卫生的不足之处,和便洁宝的价格昂贵喷水时不能移动,电、水耗量大等不足之处,提供一种价格低廉、方便实用、便于推广,以冲洗带擦代替用手纸擦拭的手持式便后清洗器。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的。手持式便后清洗器由喷头、放水阀、水箱、控制室、消毒室、进水软管、出水软管和溢水管组成,控制室的下端和水箱相联,上端和消毒室相联,进水软管的一端和自来水管相联,另一端和水箱中的进水管相联,出水软管的一端和水箱下端的出水口相联,另一端和放水阀门的进水端相联,喷头装在放水阀门的出水口处,喷头装在放水阀门上后挂在水箱外侧的喷头挂架上,溢水管装在水箱下端的溢水口上。控制室内装有线路板、变压器、继电器、电磁阀、限位开关、定时器、电源开关、保险丝座、进水按钮、加热按钮、电源指示灯、消毒指示灯、进水指示灯和加热指示灯,控制室中的这些电器元器件按电原理图进行相联安装。电磁阀的进口端和水箱中的进水管相联,出

口端和弯管相联，弯管插入水箱内。水箱中装有电热管、进水管、中心杆、浮体、方管和温控器，中心杆插在浮体的中心孔内，其上端固定在控制室内限位开关的下面，下端固定在出水口中，方管的上端固定在水箱顶上，其下端是封闭的(即不进水的)，温控器装在方管内。消毒室的上边装有臭氧发生器，下边有一个抽屉，抽屉内放有多个颜色不同的备用喷头，备用喷头按一般家庭人口多少而定，做到每人一个，一人一色。

本实用新型与常用的便后用手纸擦拭洁身相比，具有卫生干净的优点，与价格昂贵费水、费电的便洁宝相比，具有价格便宜、体积小巧使用方便，便于推广，适合于中低档收入的人家使用的优点。

附图1是本实用新型的主视图，图2是图1的左视图，图3是图2的B-B剖视图(该图中未把喷头、放水阀门及其它软管画出)，图4是图1的A-A剖视图(该图未把喷头和放水阀画出)，图5是电原理图。

下面结合附图说明本实用新型的实施和使用情况。附图中：1——放水阀；2——放水扳手；3——喷头架；4——墙钉孔；5——喷头；6——消毒室；7——自攻螺钉；8——抽屉；9——控制室；10——自攻螺钉；11——装饰条；12——水箱；13——进水软管；14——溢水软管；15——出水软管；16——定时器旋钮；17——电阻；18——线路板；19——自攻螺钉；20——二极管；21——继电器；22——温度电阻；23——螺钉螺母；24——加热器按钮；25——进水按钮；26——电源开关；27——消毒指示灯；28——定时器；29——螺栓螺母；30——臭氧发生器；31——方箱(装抽屉用)；32——罩壳；33——电磁阀；34——垫片；35——弯管；36——温控器；37——方管；38——垫片；39——螺母；40——进水管；41——电热管；42——浮体；43——挡圈；44——自攻螺钉；45——中心杆；46——压板；47——活动板；48——支架；49——限位开关；50——电源线；51——橡胶圈；52——保险座；53——溢水管；54——电源指示灯；55——进水指示灯；56——加热指示灯；57——变压器。

本实用新型使用220V、50HZ的电源，使用程序如下：

1. 把带有漏电保护器的三脚电源插头插在符合要求的插座上。
2. 打开电源开关26, 电源指示灯54亮, 表示电路中通电; (本开关采用双刀双掷开关, 可以使火线和地线同时开或关)。
3. 按进水按钮25, 进水指示灯55亮; 表示继电器 $J I_1$ 工作, 电磁阀33打开; 向水箱12中注水, 浮体42随着水位的上升跟着上升, 水位上升到一定高度时, 浮体42通过挡圈43、把活动板47往上顶, 把常闭限位开关49断路, 继电器 $J I_1$ 停止工作; 电磁阀33关闭, 于是停止注水, 当浮体42因清洗用水使水位下降跟着下降时, 常闭式限位开关49自动复位, 如需再向水箱12内注水, 必须再按进水按钮25。
4. 按加热按钮24(注意: 必须先注水后加热), 加热指示灯56亮, 表示继电器 $J I_2$ 工作, 电热管41开始加热, 当水温上升到规定温度时, 温控器36自动断路, 继电器 $J I_2$ 停止工作, 电热管41停止加热, 当水箱中注入冷水使水温下降(或加热后未用而使水温自然冷却而水温下降)时, 如需再加热, 则必须再按加热器按钮24。水的加热温度在 $40^{\circ}C$ 左右为好。生产时已设定好。
5. 把消毒好的喷头5装在放水阀门1的出水口处, (消毒时把备用喷头5放在抽屉8内, 把抽屉8推入方箱31内, 旋动定时器旋扭16, 消毒指示灯27亮, 表示继电器 $J I_3$ 工作, 臭氧发生器对抽屉内的备用喷头进行消毒, 当消毒时间到, 定时器28自动断路, 继电器 $J I_3$ 停止工作, 消毒结束), 便后要清洗时, 一手握住放水阀门1, 用手指压放水板手2, 温水便从喷头5上的多个孔中喷出, 把喷头5对准需要清洗的地方, 先冲掉残留物, 再边擦边洗几下后松开放水板手2, 然后在肛门周围擦上肥皂再用喷头5边冲边擦洗净肛门处, 最后用毛巾或卫生纸擦干肛门处。

本实用新型在实施时, 水箱体12、控制室9壳体、消毒室6壳体、喷头5、放水开关1、进水管40、弯管35、方箱31、抽屉8、溢水管53和溢水软管14等均用塑料制造为好, 进水软管13、用不锈钢软管为好。出水软管15用橡胶管和不锈钢软管都可以。方管37宜用不锈钢制造。

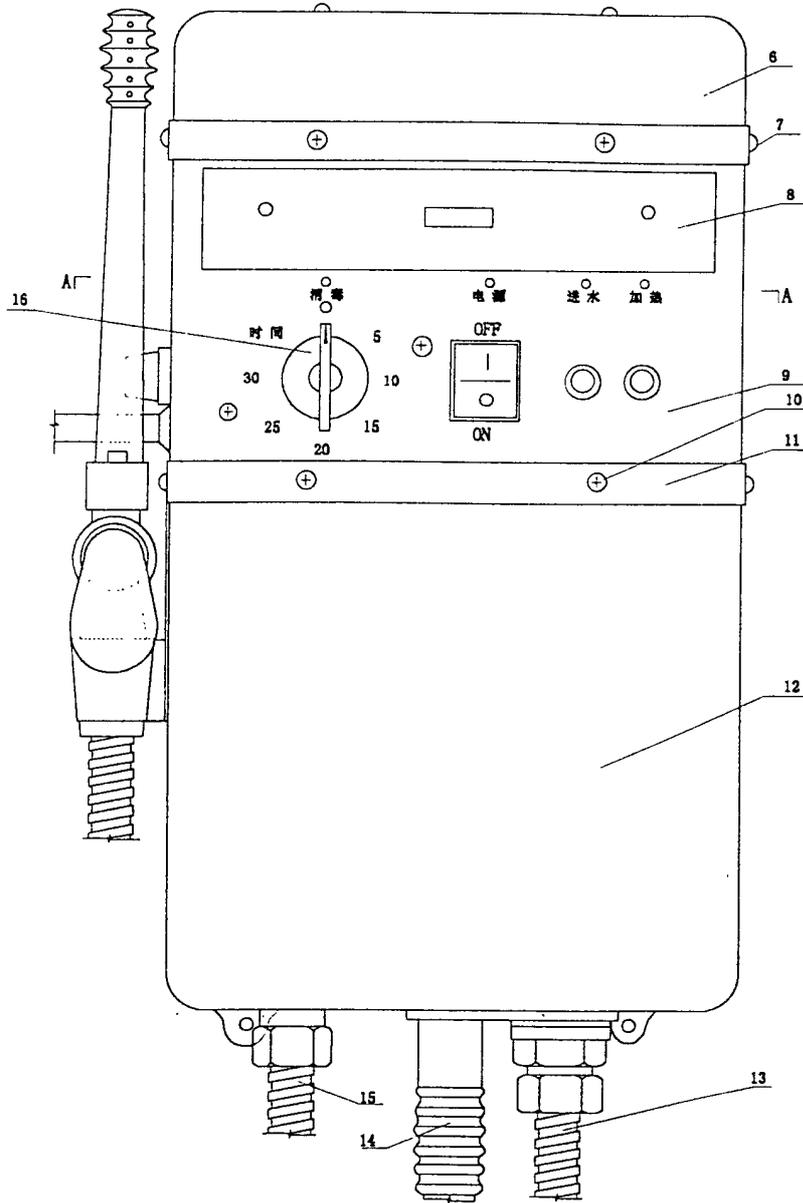


图 1

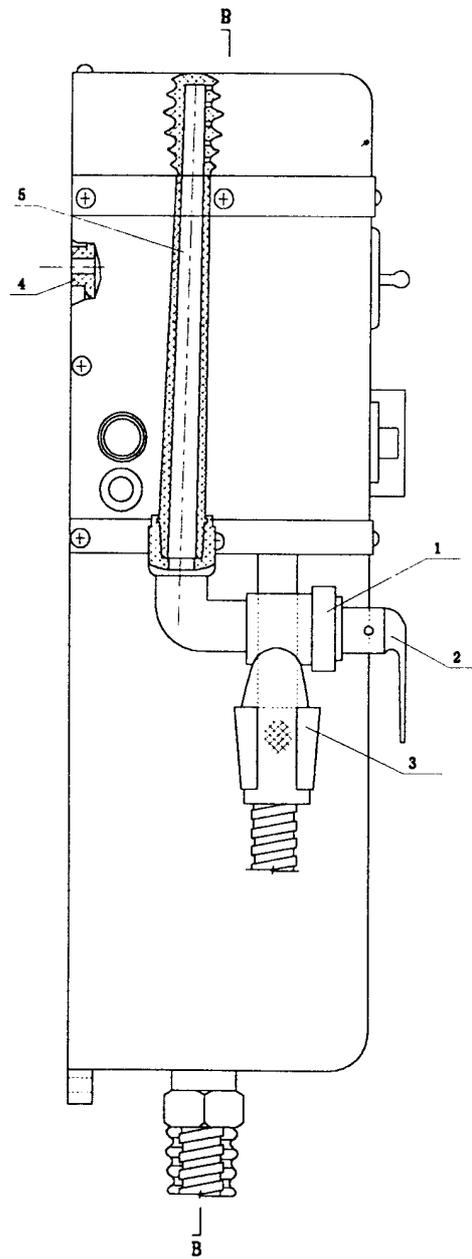


图 2

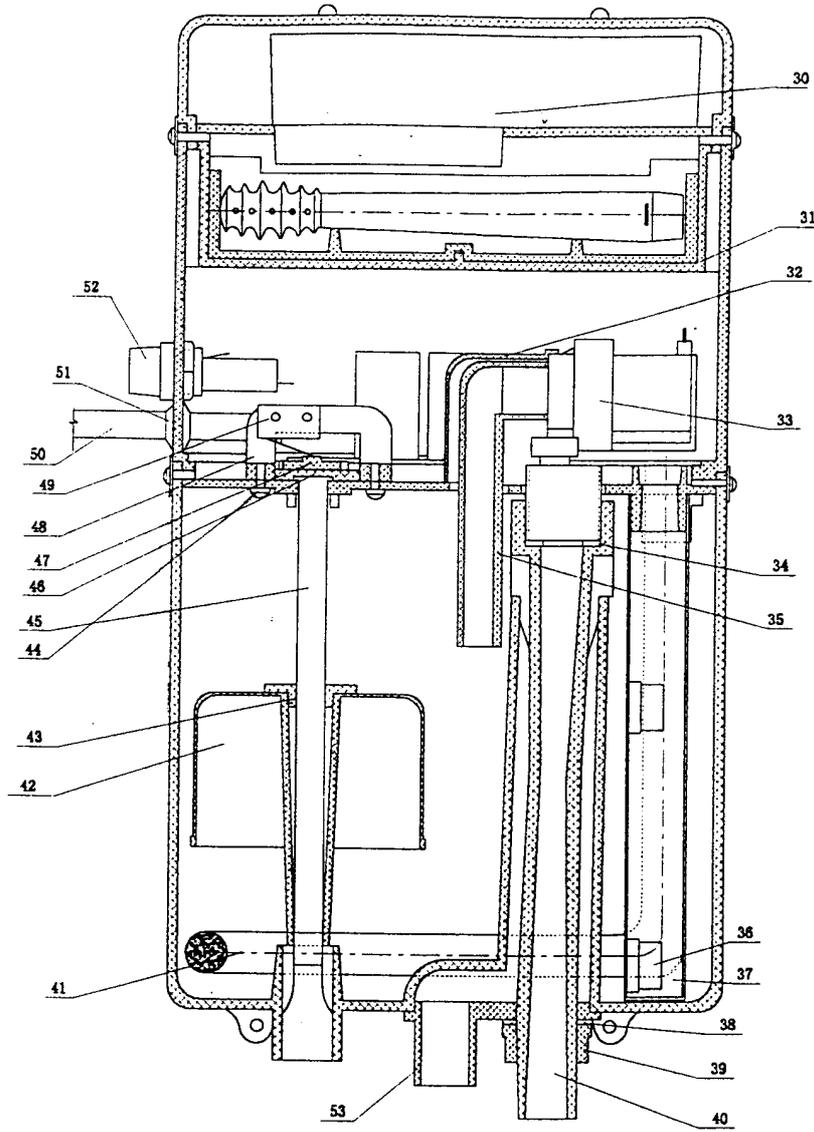


图 3

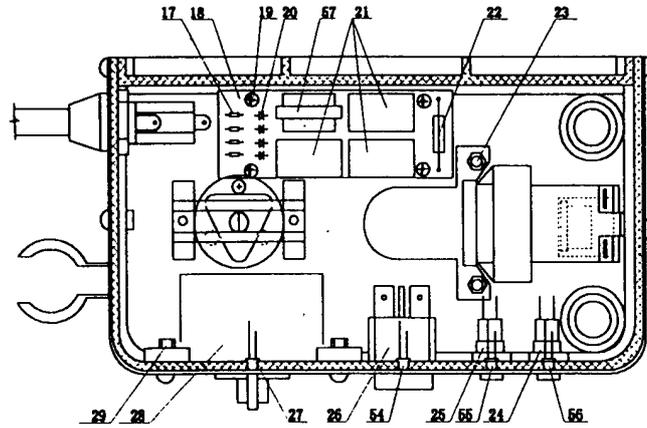


图 4

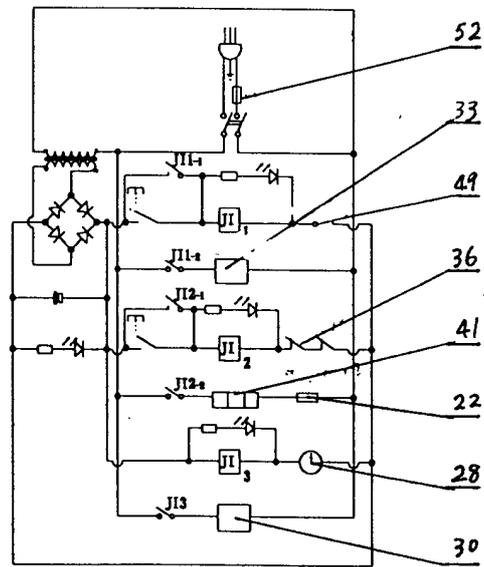


图 5