



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203724530 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420092026. 9

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 唐浙杭

地址 221009 江苏省徐州市泉山区奎山路铜
电家园 6 号楼 5 单元 102 室

(72) 发明人 唐浙杭

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 张斌

(51) Int. Cl.

A61M 3/06 (2006. 01)

A61H 35/00 (2006. 01)

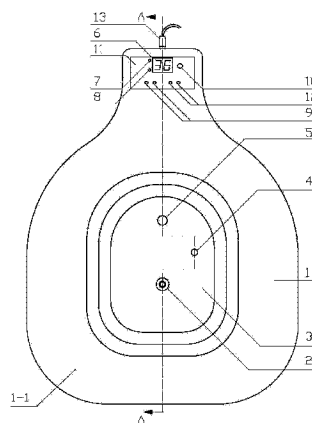
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

简易自动控温可调节冲洗坐浴装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,属于坐浴装置技术领域。本实用新型包括坐板,坐板的中部向下凹陷形成储水槽,储水槽的底板上设有下水孔、万向喷嘴和温度传感器,储水槽的下部固定有电气箱,电气箱内装有水泵和加热器,加热器的一端通过硅胶连接管 I 连接所述的下水孔,加热器的另一端通过硅胶连接管 II 连接所述的水泵,水泵通过硅胶连接管 III 连接所述的万向喷嘴,所述的坐板的前部装有操控面板,操控面板下部有前壳体,前壳体内装有控制电路板,控制电路板上连接有伸出前壳体外的电源插头,控制电路板与水泵和加热器电连接,所述的前壳体与电气箱之间连接有集线槽。本实用新型简单方便,使用舒适,有免蹲功能。



1. 一种简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,其特征在于:它包括坐板(1),坐板(1)的四周是一圈用于架设在马桶或专用架上的托沿(1-1),坐板(1)的中部向下凹陷形成储水槽(3),储水槽(3)的底板上设有下水孔(5)和万向喷嘴(2),储水槽(3)上还安装有温度传感器(4),储水槽(3)的下部固定有电气箱(15),电气箱(15)包括固定在储水槽(3)下面的底壳(20),电气箱(15)内装有水泵(17)和加热器(19),加热器(19)的一端通过硅胶连接管 I (18-1)连接所述的下水孔(5),加热器(19)的另一端通过硅胶连接管 II (18-2)连接所述的水泵(17),水泵(17)通过硅胶连接管 III (18-3)连接所述的万向喷嘴(2),所述的坐板(1)的前部装有操控面板(11),操控面板(11)上装有温度\时间显示器(6)、温度显示指示灯(7)、时间显示指示灯(8)、温度设置键(9)、开始\停止键(10)和水压设置键(12),操控面板(11)下部有前壳体(11-1),前壳体(11-1)内装有控制电路板(16),控制电路板(16)上连接有伸出前壳体(11-1)外的电源插头(13),控制电路板(16)与水泵(17)和加热器(19)电连接,所述的前壳体(11-1)与电气箱(15)之间连接有用于收纳控制电路电线的集线槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,其特征在于:所述的托沿(1-1)的边缘向下转弯、转角处呈圆弧过渡。

3. 根据权利要求1所述的简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,其特征在于:所述的温度传感器(4)固定在储水槽(3)的底部。

4. 根据权利要求1所述的简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,其特征在于:所述的电源插头(13)是24V直流电源插头。

5. 根据权利要求1所述的简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,其特征在于:在操控面板(11)的布局上:所述的温度显示指示灯(7)、时间显示指示灯(8)位于温度\时间显示器(6)的左侧,所述的温度设置键(9)、开始\停止键(10)位于温度\时间显示器(6)的下方,所述的水压设置键(12)位于温度\时间显示器(6)的右侧。

6. 根据权利要求1所述的简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,其特征在于:所述的坐板(1)上部的主体形状是椭圆形或带圆角的矩形,所述的操控面板(11)相较于坐板(1)上部的主体形状向前凸出。

简易自动控温可调节冲洗坐浴装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种坐浴医疗设备,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 坐浴治疗是传统医学的外治法之一,主要用于肛肠疾病、妇科盆腔外阴疾病、前列腺炎的治疗,是一种带有理疗性质的治疗方法,对会阴部也是一种良好的保健方法。目前,无论是医院里,还是家庭中坐浴大都仍采用传统的方法。传统的坐浴由于操作不方便,容易使人疲劳,所以难以保证治疗效果,老、弱、病、残、者更难以实施。目前市场上有超声波雾化熏洗治疗仪一类的设备,但价格较高,难以普及使用。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处,本实用新型提供一种简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,简单方便,使用舒适,有免蹲功能。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:一种简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,它包括坐板,坐板的四周是一圈用于架设在马桶或专用架上的托沿,坐板的中部向下凹陷形成储水槽,储水槽的底板上有下水孔和万向喷嘴,储水槽上还安装有温度传感器,储水槽的下部固定有电气箱,电气箱包括固定在储水槽下面的底壳,电气箱内装有水泵和加热器,加热器的一端通过硅胶连接管 I 连接所述的下水孔,加热器的另一端通过硅胶连接管 II 连接所述的水泵,水泵通过硅胶连接管 III 连接所述的万向喷嘴,所述的坐板的前部装有操控面板,操控面板上装有温度\时间显示器、温度显示指示灯、时间显示指示灯、温度设置键、开始\停止键和水压设置键,操控面板下部有前壳体,前壳体内装有控制电路板,控制电路板上连接有伸出前壳体外的电源插头,控制电路板与水泵和加热器电连接,所述的前壳体与电气箱之间连接有用以收纳控制电路电线的集线槽。

[0005] 所述的托沿的边缘向下转弯、转角处呈圆弧过渡。

[0006] 所述的温度传感器固定在储水槽的底部。

[0007] 所述的电源插头是 24V 直流电源插头。

[0008] 在操控面板的布局上:所述的温度显示指示灯、时间显示指示灯位于温度\时间显示器的左侧,所述的温度设置键、开始\停止键位于温度\时间显示器的下方,所述的水压设置键位于温度\时间显示器的右侧。

[0009] 所述的坐板上部的主体形状是椭圆形或带圆角的矩形,所述的操控面板相较于坐板上部的主体形状向前凸出。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型包括箱体、加热系统、冲洗系统和控制系统。箱体为一体结构,由坐板、储水槽和电气箱构成。坐板形似抽水马桶坐盖,主要用于放置于马桶或专用坐架上,为坐浴者从于其上,坐板下方为兼做药盒的储水槽,储水槽与坐板相连,为装药液用,内置传感器及喷头,储水槽的下方为电气箱,中间为一隔板,电气箱内置加热器和管道。加热系统置箱体底部电气箱内,由加热原件和管道组成。冲洗系统由水泵

和管道组成。控制系统由温度控制调节、水压控制调节和时间显示组成。本实用新型既可放置于马桶上使用,也可以放在专用架上使用,完全替代传统坐浴。本实用新型结构紧凑,功能齐全,有自动加热、恒温、可调水压、时间显示、防干烧等功能,完全解决了坐浴治疗的基本需要。有免蹲的功能,能使坐浴更加方便,免除疲劳,使用舒适。

附图说明

[0011] 下面根据附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型主视图;

[0013] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图;

[0014] 图 3 是图 1 的仰视图(图中去掉了底壳 20)。

[0015] 1. 坐板,1-1、托沿,2. 万向喷嘴,3. 储水槽,4. 温度传感器,5. 下水孔,6. 温度\时间显示器,7. 温度显示指示灯,8. 时间显示指示灯,9. 温度设置键,10. 开始\停止键,11. 操控面板,11-1、前壳体,12. 水压设置键,13. 电源插头,14. 集线槽,15. 电气箱,16. 控制电路板,17. 水泵,18-1. 硅胶连接管 I,18-2. 硅胶连接管 II,18-3. 硅胶连接管 III,19. 加热器,20. 底壳。

具体实施方式

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示的一种简易自动控温可调节冲洗坐浴装置,它包括坐板 1,坐板 1 的四周是一圈用于架设在马桶或专用架上的托沿 1-1,坐板 1 的中部向下凹陷形成储水槽 3,储水槽 3 的底板上设有下水孔 5 和万向喷嘴 2,储水槽 3 上还安装有温度传感器 4,储水槽 3 的下部固定有电气箱 15,储水槽 3 的底板将储水槽 3 与电气箱 15 相隔开。电气箱 15 包括固定在储水槽 3 下面的底壳 20,电气箱 15 内装有水泵 17 和加热器 19,加热器 19 的一端通过硅胶连接管 I 18-1 连接所述的下水孔 5,加热器 19 的另一端通过硅胶连接管 II 18-2 连接所述的水泵 17,水泵 17 通过硅胶连接管 III 18-3 连接所述的万向喷嘴 2,药液可在下水孔 5 与万向喷嘴 2 之间加热循环。所述的坐板 1 的前部装有操控面板 11,操控面板 11 上装有温度\时间显示器 6、温度显示指示灯 7、时间显示指示灯 8、温度设置键 9、开始\停止键 10 和水压设置键 12,操控面板 11 下部有前壳体 11-1,前壳体 11-1 内装有控制电路板 16,控制电路板 16 上连接有伸出前壳体 11-1 外的电源插头 13,控制电路板 16 与水泵 17 和加热器 19 电连接,所述的前壳体 11-1 与电气箱 15 之间连接有用于收纳控制电路电线的集线槽 14。

[0017] 所述的托沿 1-1 的边缘向下转弯、转角处呈圆弧过渡。可增加强度,且可以保证舒适度。

[0018] 所述的温度传感器 4 固定在储水槽 3 的底部。便于更准确检测温度。

[0019] 所述的电源插头 13 是 24V 直流电源插头。

[0020] 在操控面板 11 的布局上:所述的温度显示指示灯 7、时间显示指示灯 8 位于温度\时间显示器 6 的左侧,所述的温度设置键 9、开始\停止键 10 位于温度\时间显示器 6 的下方,所述的水压设置键 12 位于温度\时间显示器 6 的右侧。这样的布局更方便操控,避免误操作。

[0021] 所述的坐板 1 上部的主体形状是椭圆形或带圆角的矩形,更符合人体尺寸,使用

舒适。所述的操控面板 11 相较于坐板 1 上部的主体形状向前凸出。操控面板 11 位于前方，使用者坐下之后，可以低头从前方操作，方便准确。

[0022] 工作过程：将本装置放在马桶或专用架上，开始 / 停止键为开关键。在储水槽中加入药物，插上电源，打开开始 / 停止键，接通电源，面板显示灯亮，按要求用温度设置键设置温度，时间显示开始，打开水压设置键，加温开始，到设定温度后，加温停止。调节水压到合适压力，坐浴开始。

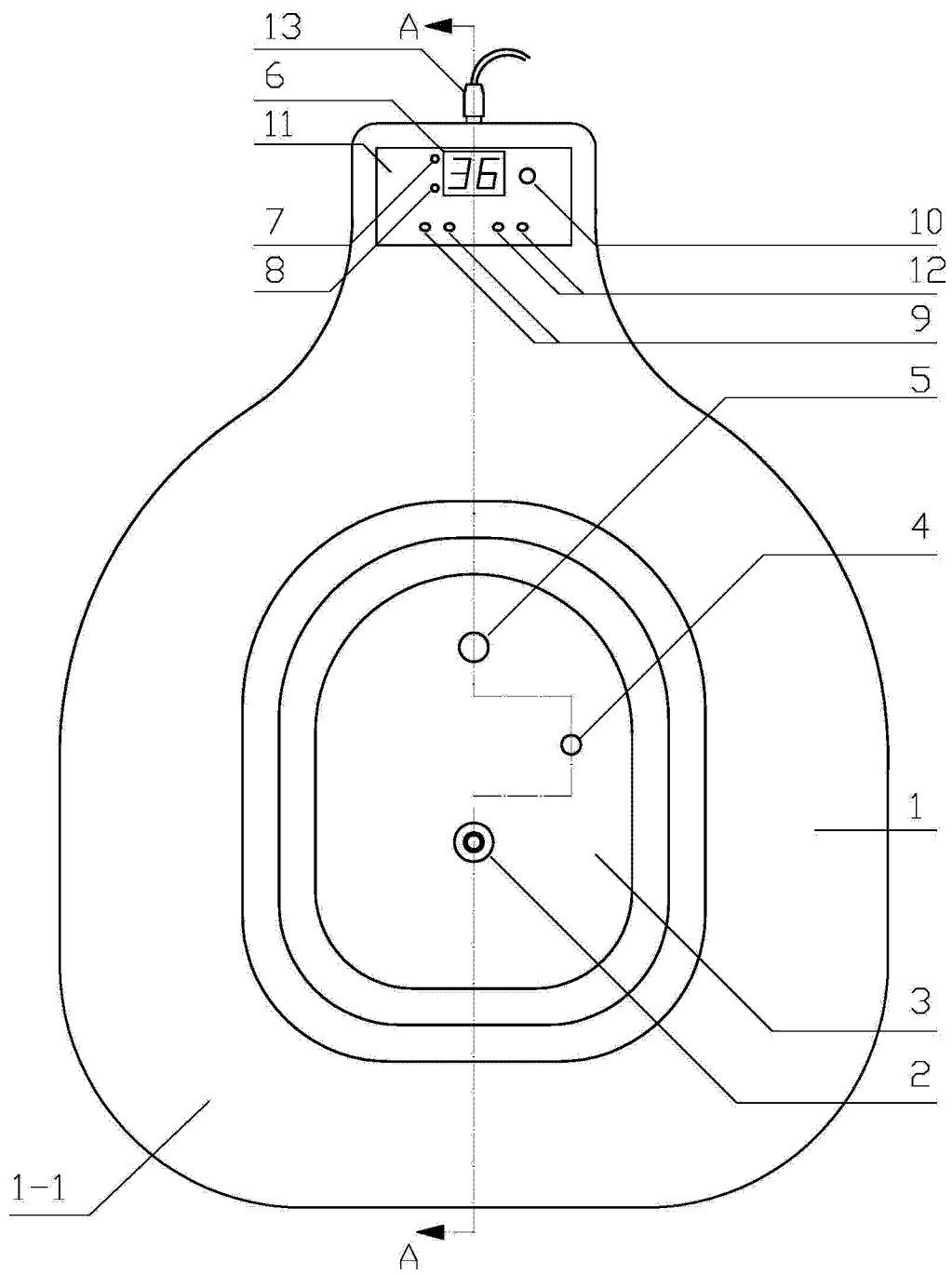


图 1

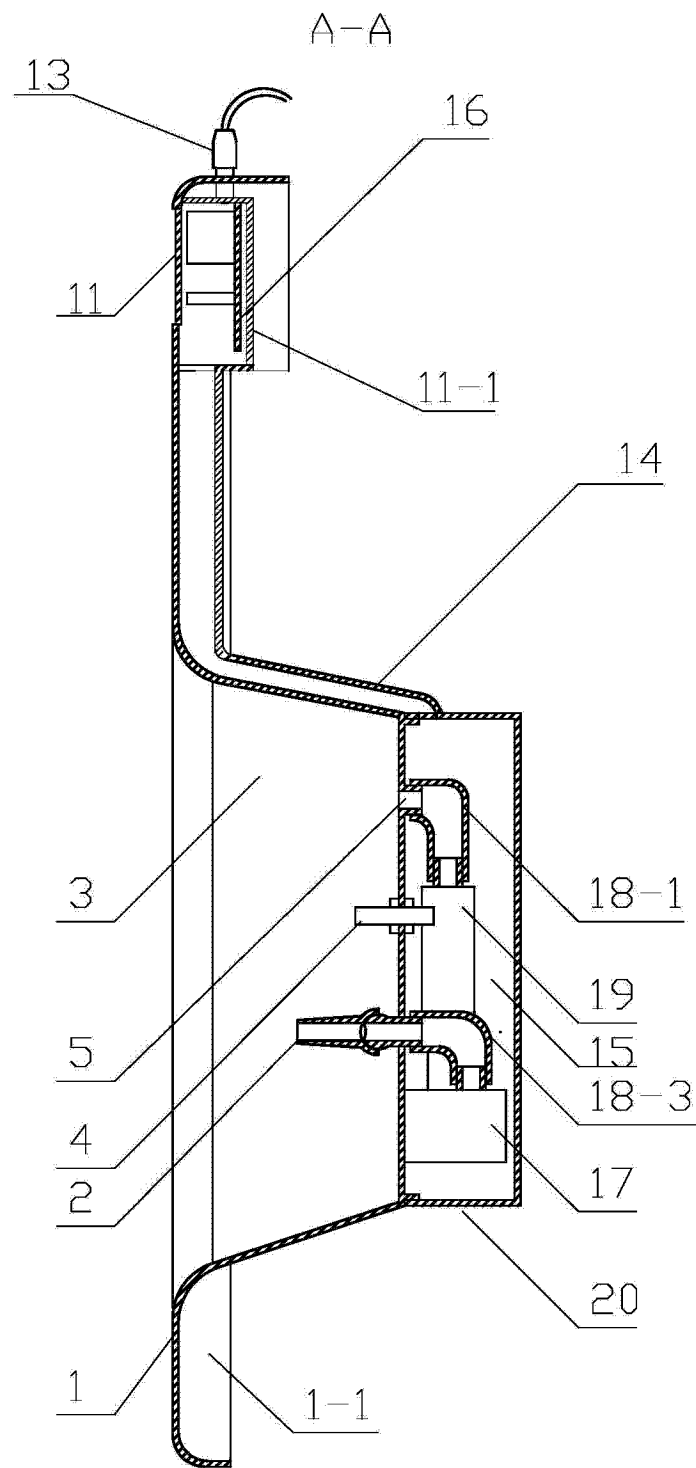


图 2

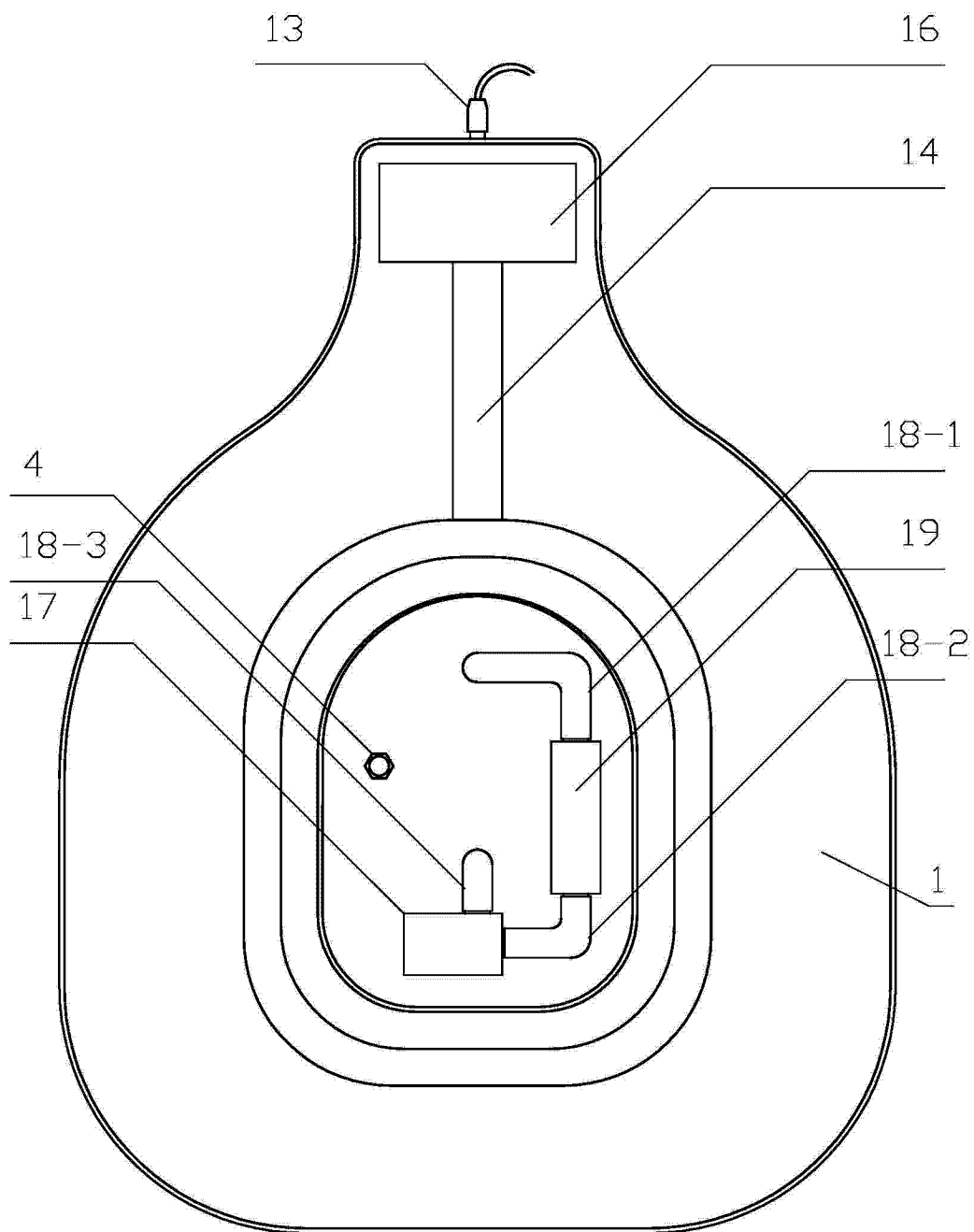


图 3