(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103104973 A
(43)申请公布日 2013.05.15

(21)申请号 201210456633.4

(22)申请日 2012.11.15

(71)申请人 柳州市京阳节能科技研发有限公司
地址 545006 广西壮族自治区柳州市高新一路15号科技工业苑7层717号

(72)发明人 韦战

(51)Int.Cl.
F24H 1/18(2006.01)
A61H 15/02(2006.01)
A61H 35/00(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)

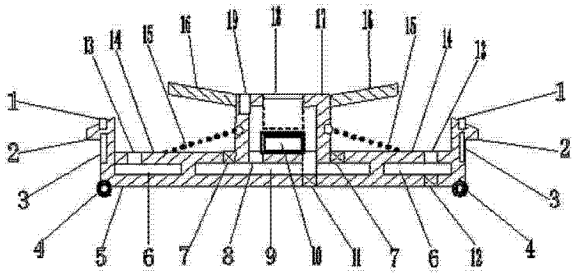
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

多功能浴足保健组合盆

(57)摘要

本发明多功能浴足保健组合盆，由主盆边、主盆底、污水盆、热水口、热水盆、滤污口、浴足盆、按摩架、保温盖、加热罐、单控钮、控制板、万向轮、热水阀、热水器、净水阀、排污阀、置药筒、总控器构成，其中主盆边与污水盆边连接，主盆底设于污水盆、热水盆下侧，污水盆、热水盆为环盆腔体，热水口位于加热罐底侧，滤污口位于浴足盆底侧，浴足盆设于主盆边内侧，按摩架斜置于浴足盆内侧，保温盖设于浴足盆上侧，加热罐设于加热器外侧，单控钮设于主盆边中，控制板设于主盆边上端，万向轮设于主盆底，热水阀设于浴足盆下侧，热水器设于加热罐中，净水阀设于热水盆下侧，排污阀设于污水盆下侧，置药筒置于加热罐端口中，总控器设于加热罐上侧。



CN 103104973 A

1. 一种多功能浴足保健组合盆，包括主体、附件两个部分，其特征在于：

所述主体包括主盆边(2)、主盆底(5)、污水盆(6)、热水口(8)、热水盆(9)、滤污口(13)、浴足盆(14)、按摩架(15)、保温盖(16)、加热罐(17)，所述主盆边(2)下侧与污水盆(6)缘边连接和内侧与热水盆(9)边缘连接，且上端内侧中暗设有控制板(3)和突出上缘的端口中设有单控钮(1)，所述主盆底(5)设置于污水盆(6)、热水盆(9)下侧和边缘与主盆边(2)底侧连接及底侧暗设有自控式净水阀(11)，所述污水盆(6)为浴足盆(14)下侧、主盆边(2)内下侧、主盆底(5)上侧和热水盆(9)外侧所围成的环状盆腔体，所述热水口(8)位于加热罐(17)底侧和热水盆(9)上侧中，且其中设置有滤网，所述热水盆(9)为加热罐(17)下侧、浴足盆(14)下侧、污水盆外侧和主盆底(5)所围成的环状盆腔体，所述滤污口(13)位于浴足盆(14)底侧和污水盆(6)上侧中，且其中设置有滤网，所述浴足盆(14)设置于主盆边上端内侧与加热罐(17)外围之间和弧形保温盖(16)下侧及相同的两个浴足盆(14)之间，所述按摩架(15)斜置于浴足盆(14)内侧和中间设有脚步按摩辊及一端以活栓按簧方式连接于加热罐(17)外侧下端，并可自动或手动上下翻转，所述保温盖(16)弧形设置于浴足盆(14)前端上侧和前端下侧与加热罐(17)上端外侧连接，所述加热罐(17)设置于加热器(10)外侧和下侧与热水盆上侧连接及外侧与浴足盆(14)前端连接，且上端口内侧附设有置药筒(18)并用专盖密封；

所述附件包括单控钮(1)、控制板(3)、万向轮(4)、热水阀(7)、热水器(10)、净水阀(11)、排污阀(12)、置药筒(18)、总控器(19)，所述单控钮(1)设置于主盆边(2)突出端口中并用导线与暗设控制板(3)连接，且其左旋一、二档为水温、汽温手工与自动调控和右旋一、二档为热水与蒸汽开关，所述控制板(3)暗置于主盆边(2)上端内侧中和上端、下端分别用暗设导线与单控键(1)、总控器连接，所述万向轮(4)设置于主盆底(5)的十字型的四个端点上，所述热水阀(7)设置于浴足盆(14)下侧中，所述热水器(10)设置于加热罐(17)底侧中和热水盆(9)上侧，所述净水阀(11)设置于热水盆(9)下侧中和用暗线与总按钮(19)连接，所述排污阀(12)设置于污水盆(6)下侧中和用暗线与总按钮(19)连接，所述置药筒(18)悬置于加热罐(17)上端口中内侧并用专用盖密封，所述总控器(19)设置于加热罐(17)上侧中和分别与外接电源和各所属电动阀连接，并具有手控、自控、时控、温控和预警功能。

2. 如权利要求 1 所属的多功能浴足保健组合盆，其特征在于：所述主体和附件中的单控钮(1)、控制板(3)、万向轮(4)、热水阀(7)、热水口(8)、滤污口(13)、浴足盆(14)、按摩架(15)、保温盖(16)、可为 1 至 4 个及其以上个数。

3. 如权利要求 1 所属的多功能浴足保健组合盆，其特征在于：所述加热罐(17)与热水盆(9)上侧相关连部分可去除，以将热水器(10)直接设置于热水盆(9)底侧中。

多功能浴足保健组合盆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种浴足盆，特别是一种多功能浴足保健组合盆。

背景技术

[0002] 目前，各种面市普通浴足盆不少，但综合技术均较滞后、功能单一、适用性差和使用效果不理想，人们亟待加以改进和提高。为此，有必要发明一种综合技术性能优越、高档雅观、多能广用、浴足保健、安用便利、可靠耐用的多功能浴足保健组合盆。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有普通浴足盆技术滞后和市场需求问题，提供一种设计技术结构精巧、多功能适用广、浴足保健理想、高雅实用便捷和安全节能环保的多功能浴足保健组合盆。

[0004] 本发明为实现上述目的所采用技术方案是：一种多功能浴足保健组合盆，包括主体、附件两个部分，其特征在于：

所述主体包括主盆边、主盆底、污水盆、热水口、热水盆、滤污口、浴足盆、按摩架、保温盖、加热罐，所述主盆边下侧与污水盆缘边连接和内侧与热水盆边缘连接，且上端内侧中暗设有控制板和突出上缘的端口中设有单控钮，所述主盆底设置于污水盆、热水盆下侧和边缘与主盆边底侧连接及底侧暗设有自控式净水阀，所述污水盆为浴足盆下侧、主盆边内下侧、主盆底上侧和热水盆外侧所围成的环状盆腔体，所述热水口位于加热罐底侧和热水盆上侧中，且其中设置有滤网，所述热水盆为加热罐下侧、浴足盆下侧、污水盆外侧和主盆底所围成的环状盆腔体，所述滤污口位于浴足盆底侧和污水盆上侧中，且其中设置有滤网，所述浴足盆设置于主盆边上端内侧与加热罐外围之间和弧形保温盖下侧及相同的两个浴足盆之间，所述按摩架斜置于浴足盆内侧和中间设有脚步按摩辊及一端以活栓按簧方式连接于加热罐外侧下端，并可自动或手动上下翻转，所述保温盖弧形设置于浴足盆前端上侧和前端下侧与加热罐上端外侧连接，所述加热罐设置于加热器外侧和下侧与热水盆上侧连接及外侧与浴足盆前端连接，且上端口内侧附设有置药筒并用专盖密封；

所述附件包括单控钮、控制板、万向轮、热水阀、热水器、净水阀、排污阀、置药筒、总控器，所述单控钮设置于主盆边突出端口中并用导线与暗设控制板连接，且其左旋一、二档为水温、汽温手工与自动调控和右旋一、二档为热水与蒸汽开关，所述控制板暗置于主盆边上端内侧中和上端、下端分别用暗设导线与单控键、总控器连接，所述万向轮设置于主盆底的十字型的四个端点上，所述热水阀设置于浴足盆下侧中，所述热水器设置于加热罐底侧中和热水盆上侧， 所述净水阀设置于热水盆下侧中和用暗线与总按钮连接，所述排污阀设置于污水盆下侧中和用暗线与总按钮连接，所述置药筒悬置于加热罐上端口中内侧并用专用盖密封，所述总控器设置于加热罐上侧中和分别与外接电源和各所属电动阀连接，并具有手控、自控、时控、温控和预警功能。

[0005] 其中所述主体和附件中的单控钮、控制板、万向轮、热水阀、热水口、滤污口、浴足

盆、按摩架、保温盖、可为至个及其以上个数。

[0006] 其中所述加热罐与热水盆上侧相关连部分可去除，以将热水器直接设置于热水盆底侧中。

[0007] 由于采取上述技术结构方案，本发明具有以下有益效果：

本发明多功能浴足保健组合盆采用超前综合设计理念与技术结构，将现有各种普通浴盆技术设置进行综合分析、揉和、优化、提高与创新，设计成由主体和附体的单控钮、主盆边、控制板、万向轮、主盆底、污水盆、热水阀、热水口、热水盆、热水器、净水阀、排污阀、滤污口、浴足盆、按摩架、保温架、加热罐、置药筒、总控器所组成的多功能浴足保健组合盆，该组合盆具有综合技术性能优越、高档雅观精致、多位浴足保健、药浴汽熏按摩、多能广用高效、安装使用便利、可靠节能环保和特别适合多人一次性与四人边玩麻将边洗脚、暖脚、干脚与保健等，使用综合信价比极高，并有效克服了一般浴足盆技术设置简陋滞后、功能单一、适用性差和时间、药物、热能浪费大及使用保健效果不理想等弊端。因此，本发明推广使用浴足保健效果更理想和综合经济效益与社会效益极为明显。

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明多功能浴足保健组合盆作进一步说明。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明多功能浴足保健组合盆的正剖结构示意图。

[0010] 图 2 是本发明多功能浴足保健组合盆的立体结构示意图。

[0011] 元件标号说明：1- 单控钮、2- 主盆边、3- 控制板、4- 万向轮、5- 主盆底、6- 污水盆、7- 热水阀、8- 热水口、9- 热水盆、10- 热水器、11- 净水阀、12- 排污阀、13- 滤污口、14- 浴足盆、15- 按摩架、16- 保温盖、17- 加热罐、18- 置药筒、19- 总控器。

[0012] 实施方式

如图所示，本发明多功能浴足保健组合盆，其包括主体、附件两个部分。

[0013] 所述主体包括主盆边 2、主盆底 5、污水盆 6、热水口 8、热水盆 9、滤污口 13、浴足盆 14、按摩架 15、保温盖 16、加热罐 17，

所述主盆边 2 下侧与污水盆 6 缘边连接和内侧与热水盆 9 边缘连接，且上端内侧中暗设有控制板 3 和突出上缘的端口中设有单控钮 1，其作用是封闭污水盆 6、浴足盆 14 外围和形成主盆体；

所述主盆底 5 设置于污水盆 6、热水盆 9 下侧和边缘与主盆边 2 底侧连接及底侧暗设有自控式净水阀 11，其作用是封闭污水盆 6、热水盆 9 下侧并各自形成环状盆腔体；

所述污水盆 6 为浴足盆 14 下侧、主盆边 2 内下侧、主盆底 5 上侧和热水盆 9 外侧所围成的环状盆腔体，其作用是积存污水和为浴足盆反馈一定的汽热温度；

所述热水口 8 位于加热罐 17 底侧和热水盆 9 上侧中，且其中设置有滤网，其作用是将加热罐 17 中的热水过滤并下泄至热水盆 9 中；

所述热水盆 9 为加热罐 17 下侧、浴足盆 14 下侧、污水盆外侧和主盆底 5 所围成的环状盆腔体，其作用是积存热水并保持水温；

所述滤污口 13 位于浴足盆 14 底侧和污水盆 6 上侧中，且其中设置有滤网，其作用是将洗用过的污水排泄至污水盆 6 中并向浴足盆反导一定的汽热温度；

所述浴足盆 14 设置于主盆边上端内侧与加热罐 17 外围之间和弧形保温盖 16 下侧及

相同的两个浴足盆 14 之间，其作用是洗浴和按摩足部附设按摩架 15；

所述按摩架 15 斜置于浴足盆 14 内侧和中间设有脚步按摩辊及一端以活栓按簧方式连接于加热罐 17 外侧下端，并可自动或手动上下翻转，其作用是按摩足底和架脚让热汽熏足暖足及干足；

所述保温盖 16 弧形设置于浴足盆 14 前端上侧和前端下侧与加热罐 17 上端外侧连接，其作用是保持浴足盆 14 中的水温和暖汽；

所述加热罐 17 设置于加热器 10 外侧和下侧与热水盆上侧连接及外侧与浴足盆 14 前端连接，且上端口内侧附设有置药筒 18 并用专盖密封，其作用是容置加热器 10、置药筒 18 和积存净水与供热水。

[0014] 所述附件包括单控钮 1、控制板 3、万向轮 4、热水阀 7、热水器 10、净水阀 11、排污阀 12、置药筒 18、总控器 19，

所述单控钮 1 设置于主盆边 2 突出端口中并用导线与暗设控制板 3 连接，且其左旋一、二档为水温、汽温手工与自动调控和右旋一、二档为热水与蒸汽开关，其作用是单独手工和自动调控水温、汽温和开关热水与蒸汽；

所述控制板 3 暗置于主盆边 2 上端内侧中和上端、下端分别用暗设导线与单控键 1、总控器连接，其作用是单独接受单控钮 1 调控所属浴足盆 14 底侧中热水阀 7 的水量与汽量；

所述万向轮 4 设置于主盆底 5 的十字型的四个端点上，其作用是根据需要随意转动和移动盆体；

所述热水阀 7 设置于浴足盆 14 下侧中，其作用是将热水盆 9 中的热水热汽倒入浴足盆 14 中；

所述热水器 10 设置于加热罐 17 底侧中和热水盆 9 上侧，其作用是受控于总控器 19 并给加热罐 17 中的净水进行适时加热；

所述净水阀 11 设置于热水盆 9 下侧中和用暗线与总按钮 19 连接，其作用是受控于总按钮 19 和内连净水管及外接进水管并将净水导入加热罐 17 中；

所述排污阀 12 设置于污水盆 6 下侧中和用暗线与总按钮 19 连接，其作用是受控于总按钮 19 并适时将污水盆 6 中的污水排入外接污水管中排除；

所述置药筒 18 悬置于加热罐 17 上端口中内侧并用专用盖密封，其作用是置放浴足专用中草药和药剂；

所述总控器 19 设置于加热罐 17 上侧中和分别与外接电源和各所属电动阀连接，并具有手控、自控、时控、温控和预警功能，其作用是设定控制模式和适时控制热水器 10 及所属各电动阀工作。

[0015] 其中所述主体和附件中的单控钮 1、控制板 3、万向轮 4、热水阀 7、热水口 8、滤污口 13、浴足盆 14、按摩架 15、保温盖 16、可为 1 至 4 个及其以上个数。

[0016] 其中所述加热罐 17 与热水盆 9 上侧相关连部分可去除，以将热水器 10 直接设置于热水盆 9 底侧中。

[0017] 实施过程：将本发明多功能浴足保健组合盆置于所需环境和地面的适当位置，再将位于主盆底 5 底侧的净水阀 11 与外部净水管连接，并将具有浴足保健性能的中草药或药剂投置于置药筒 18 中并关闭加热罐上的密封盖，同时将位于加热罐 17 上侧中的总控器 19 与外接电源连接并设定加热温度与时间，随即打开总控器 19 上的净水阀 11 与热水器 10 的

同步按钮，将净水导入加热罐 17 中并给净水加热和促使置药筒 18 中的药物受到加热并析出浴足保健药液，含有浴足保健药液的热水即经热水口 8 过滤后下泄至热水盆 9 中，当热水盆 9 中含有浴足保健药液的净水加热达到预设温度时，总控器 19 中的温控器感知到后即发出可使用的预警信号，并打开热水阀 7 将含有浴足保健药液的热水导入浴足盆 14 中，这时浴足者将足部伸入浴足盆 14 中进行浸泡和洗浴。如要单独选择和调节水温与汽温，适当旋动位于主盆边 2 上与控制板 3 连接的单控钮 1 即可分别实现；如要进行蒸汽熏足、暖足、干足、踏脚和按摩足底时，先关闭总控器 19 上的热水按钮和开启蒸汽按钮并调小净水阀进水量按钮，随即放下位于保温盖 16 下侧的按摩架 15 并将足部置于按摩架 15 上或用足底摩擦滚辊即可分别实现；如要移动盆体推动万向轮 4 即可实现。同时，在浴足过程中所产生的污水与污物亦不断自动从滤污口 13 下泄至污水盆 6，并通过排污阀 12 经外接排污管排除。

[0018] 以上实施例仅为本发明的较佳与简要实施例，本发明的技术结构并不限于上述实施例所列举的形式，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改及等同替换等，均应包含在本发明的保护范围之内。

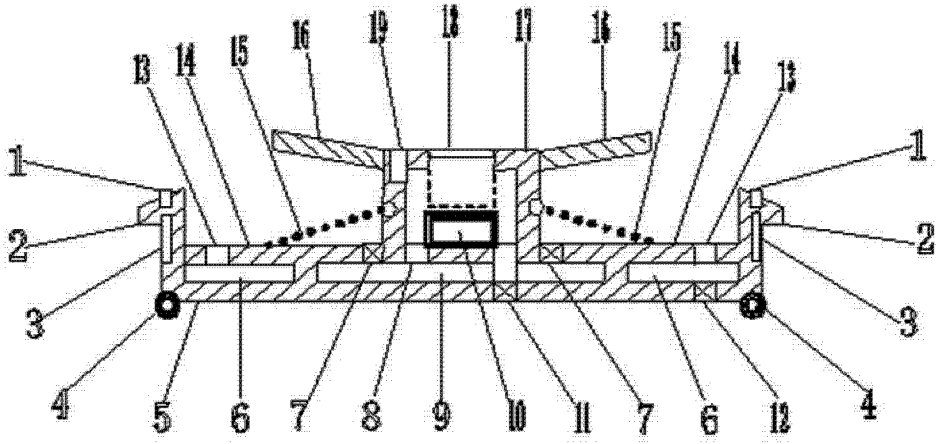


图 1

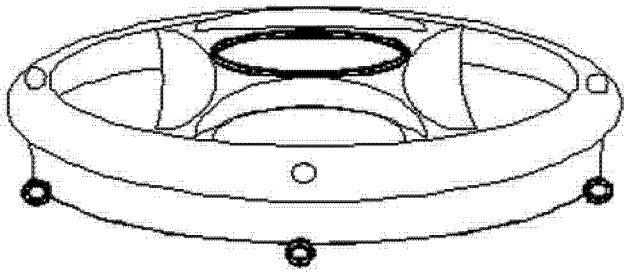


图 2