



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219681111 U

(45) 授权公告日 2023.09.15

(21) 申请号 202320568569.2

(22) 申请日 2023.03.22

(73) 专利权人 青海省藏医院

地址 810000 青海省西宁市城东区南山路
97号

(72) 发明人 尼玛才让 关却才让 杨静
李星钰

(74) 专利代理机构 青海省专利服务中心 63100
专利代理师 包文泉

(51) Int.Cl.

A61H 33/00 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

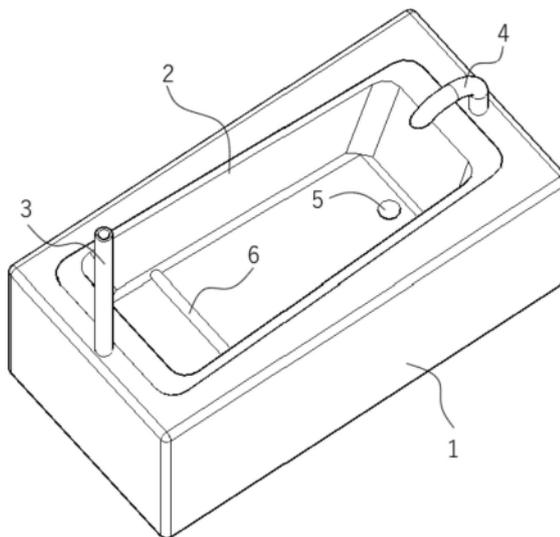
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种药浴治疗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种药浴治疗装置,包括:壳体以及浴盆、控制箱;壳体内设置有循环加热组件;循环加热组件包括蒸汽换热器和循环泵;蒸汽换热器的内管一端连接进药管,另一端连接出药管;蒸汽换热器的夹套上连接有蒸汽进气管和蒸汽排气管;进药管上端与煎药设备连接,进药管从壳体顶部伸入;出药管从壳体顶部伸出,伸出端部带有朝向浴盆的弯头;浴盆底部带有排药孔,排药孔底部连接排药管,进药管和排药管之间设置有循环管,循环管上连接循环泵。该药浴装置可将循环管道内的残留药液排尽,同时自带的自来水管路可将药液循环时所接触的部件全部进行冲洗,避免了残留药液对治疗效果及患者的健康造成不利影响。



1. 一种药浴治疗装置,包括:壳体以及浴盆、控制箱;其特征在于:壳体内设置有循环加热组件;循环加热组件包括蒸汽换热器和循环泵;所述的蒸汽换热器的内管一端连接进药管,另一端连接出药管;蒸汽换热器的夹套上连接有蒸汽进气管和蒸汽排气管;所述的进药管上端与煎药设备连接,进药管从壳体顶部伸入,进药管上安装电磁阀一;所述的出药管从壳体顶部伸出,伸出端部带有朝向浴盆的弯头;所述的浴盆底部带有排药孔,排药孔底部连接排药管,所述的进药管和排药管之间设置有循环管,循环管上连接循环泵;所述的排药管设置有电磁阀四、电磁阀五;所述的电磁阀四位于排药管和循环管连接位置的上方,电磁阀五位于排药管和循环管连接位置的下方;所述的电磁阀一、循环泵、电磁阀四、电磁阀五分别与控制箱连接。

2. 根据权利要求1所述的一种药浴治疗装置,其特征在于:所述的蒸汽换热器水平设置,其内径为80mm,外径为100mm,其两端连接进药管和出药管的进、出口均贴近蒸汽换热器内腔的底侧设置。

3. 根据权利要求1所述的一种药浴治疗装置,其特征在于:所述的进药管水平部位的顶侧连接自来水管,循环管与进药管水平部位的底侧连接,位于进药管顶侧的自来水管管口的一部分与进药管底侧的循环管管口的一部分相互对齐;自来水管上设置有电磁阀三;电磁阀三与控制箱连接。

4. 根据权利要求1所述的一种药浴治疗装置,其特征在于:所述的进药管上还设置有检修阀一,自来水管上还设置有检修阀二。

5. 根据权利要求1所述的一种药浴治疗装置,其特征在于:所述的蒸汽进气管上依次设置有检修阀三、过滤器、电磁阀二;所述的蒸汽排气管上依次设置有疏水器、检修阀四;所述的电磁阀二控制端与控制箱电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种药浴治疗装置,其特征在于:所述的浴盆上还设置有测量内部药温的温度传感器,控制箱上设置有时间继电器、温控器、蜂鸣器,所述的温度传感器、时间继电器与温控器电连接,时间继电器与蜂鸣器电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种药浴治疗装置,其特征在于:所述的浴盆长1500mm,浴盆后侧面与底面的夹角为 108° ;所述的浴盆从前端到后端,其上部的开口逐渐扩大,前端开口宽度为520mm,后端开口宽度为550mm。

8. 根据权利要求7所述的一种药浴治疗装置,其特征在于:所述的浴盆内侧底面长1000mm,距离后侧200mm的位置上横向设置有防滑凸棱。

一种药浴治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药浴技术领域,具体涉及一种药浴治疗装置。

背景技术

[0002] 药浴法一般是将煎好的药液倒入浴盆中,带温度适宜后进行药浴治疗;药浴治疗时药物作用于全身肌表、局部、患处,并经吸收,循行经络血脉,内达脏腑,由表及里,可起到疏通经络、活血化淤、驱风散寒、清热解毒、消肿止痛、调整阴阳、协调脏腑、通行气血等治疗功效;

[0003] 为了保证药浴治疗效果,使得药浴过程中温度适中,现有技术中的浴盆均设置有循环加热装置,可以将药液循环加热使用;但是在药浴完成后,进行排腐时,存在循环管路内的残余药液未排尽的情况,在下次使用时对新加入的药液造成污染,使得治疗效果受影响,同时对患者的健康不利。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的问题,本实用新型提供了一种药浴治疗装置,包括:壳体以及浴盆、控制箱;壳体内设置有循环加热组件;循环加热组件包括蒸汽换热器和循环泵;所述的蒸汽换热器的内管一端连接进药管,另一端连接出药管;蒸汽换热器的夹套上连接有蒸汽进气管和蒸汽排气管;所述的进药管上端与煎药设备连接,进药管从壳体顶部伸入,进药管上安装电磁阀一;所述的出药管从壳体顶部伸出,伸出端部带有朝向浴盆的弯头;所述的浴盆底部带有排药孔,排药孔底部连接排药管,所述的进药管和排药管之间设置有循环管,循环管上连接循环泵;所述的排药管设置有电磁阀四、电磁阀五;所述的电磁阀四位于排药管和循环管连接位置的上方,电磁阀五位于排药管和循环管连接位置的下方;所述的电磁阀一、循环泵、电磁阀四、电磁阀五分别与控制箱连接。

[0005] 优选的,所述的蒸汽换热器水平设置,其内径为80mm,外径为100mm,其两端连接进药管和出药管的进、出口均贴近蒸汽换热器内腔的底侧设置。

[0006] 优选的,所述的进药管水平部位的顶侧连接自来水管,循环管与进药管水平部位的底侧连接,位于进药管顶侧的自来水管管口的一部分与进药管底侧的循环管管口的一部分相互对齐;自来水管上设置有电磁阀三;电磁阀三与控制箱连接。

[0007] 优选的,所述的进药管上还设置有检修阀一,自来水管上还设置有检修阀二。

[0008] 优选的,所述的蒸汽进气管上依次设置有检修阀三、过滤器、电磁阀二;所述的蒸汽排气管上依次设置有疏水器、检修阀四;所述的电磁阀二控制端与控制箱电连接。

[0009] 优选的,所述的浴盆上还设置有测量内部药温的温度传感器,控制箱上设置有时间继电器、温控器、蜂鸣器,所述的温度传感器、时间继电器与温控器电连接,时间继电器与蜂鸣器电连接。

[0010] 优选的,所述的浴盆长1500mm,浴盆后侧面与底面的夹角为 108° ;所述的浴盆从前端到后端,其上部的开口逐渐扩大,前端开口宽度为520mm,后端开口宽度为550mm。

[0011] 优选的,所述的浴盆内侧底面长1000mm,距离后侧200mm的位置上横向设置有防滑凸棱。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0013] 该药浴装置可将循环管道内的残留药液排尽,同时带有的自来水管路可将药液循环时所接触的部件(循环管、蒸汽换热器、出药管、浴盆)全部进行冲洗,避免了残留药液对治疗效果及患者的健康造成不利影响。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种药浴治疗装置的立体图;

[0015] 图2是本实用新型一种药浴治疗装置内部视图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图;对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述:

[0017] 如图1-2所示,在本实用新型的一个实施例中,一种药浴治疗装置,包括:壳体1以及浴盆2、控制箱26;壳体1内设置有循环加热组件;循环加热组件包括蒸汽换热器18和循环泵19;所述的蒸汽换热器18的内管一端连接进药管3,另一端连接出药管4;蒸汽换热器18夹套上连接有蒸汽进气管9和蒸汽排气管24;所述的进药管3上端与煎药设备连接,进药管3从壳体1顶部伸入,进药管3上安装电磁阀一8;所述的出药管4从壳体1顶部伸出,伸出端部带有朝向浴盆2的弯头;所述的浴盆2底部带有排药孔5,排药孔5底部连接排药管25,所述的进药管3和排药管25之间设置有循环管13,循环管13上连接循环泵19;所述的排药管25设置有电磁阀四22、电磁阀五23;所述的电磁阀四22位于排药管25和循环管13连接位置的上方,电磁阀五23位于排药管25和循环管13连接位置的下方;所述的电磁阀一8、循环泵19、电磁阀四22、电磁阀五23分别与控制箱26连接;通过控制箱26上对应的控制开关,分别控制上述设备开启或关闭。

[0018] 具体的,所述的蒸汽换热器18水平设置,其内径为80mm,外径为100mm,其两端连接进药管3和出药管4的进、出口均贴近蒸汽换热器18内腔的底侧设置,防止内部出现药液停留的死角。

[0019] 具体的,所述的进药管3水平部位的顶侧连接自来水管12,循环管13与进药管3水平部位的底侧连接,位于进药管3顶侧的自来水管12管口的一部分与进药管3底侧的循环管13管口的一部分相互对齐;上述结构在清洗时,可使得自来水管12中的自来水一部分直接冲入循环管13中,另一部分通过蒸汽换热器18、出药管4到达浴盆,对循环加热组件及浴盆2均实现清洗;自来水管12上设置有电磁阀三17;电磁阀三17与控制箱26连接,通过控制箱2上的对应的操作开关控制电磁阀三17开启或关闭,实现自来水管12的通断。

[0020] 具体的,所述的进药管3上还设置有检修阀一7,自来水管12上还设置有检修阀二10;方便检修。

[0021] 具体的,所述的蒸汽进气管9上依次设置有检修阀三14、过滤器15、电磁阀二16;所述的蒸汽排气管24上依次设置有疏水器20、检修阀四21。检修时,通过关闭检修阀三14、检修阀四21阻断蒸汽换热器18的蒸汽进出口;所述的电磁阀二16控制端与控制箱2电连接;通

过控制箱2上的对应的操作开关控制电磁阀二16开启或关闭,实现蒸汽换热器18内蒸汽的加入或阻断。

[0022] 具体的,所述的浴盆2上还设置有测量内部药温的温度传感器11,控制箱26上设置有时间继电器261、温控器262、蜂鸣器263,所述的温度传感器11、时间继电器261与温控器262电连接,时间继电器261与蜂鸣器263电连接。当温度到达药温设定值后,温控器262自动切断电源,加热系统停止工作,同时时间继电器261开始倒计时,时间到达后通过蜂鸣器263进行提醒出浴。

[0023] 具体的,所述的浴盆2长1500mm,浴盆2后侧面与底面的夹角为 108° ,方便患者靠在后侧面上,不容易疲劳;所述的浴盆2从前端到后端,其上部的开口逐渐扩大,前端开口宽度为520mm,后端开口宽度为550mm。

[0024] 具体的,所述的浴盆2内侧底面长1000mm,距离后侧200mm的位置上横向设置有防滑凸棱6,对臀部进行阻挡,防止浴盆内的患者出现晕厥后滑入盆中,长1000mm的盆地,一般患者坐在浴盆内后,其脚部可在前侧获得支撑,提高洗浴时的安全性。

[0025] 该药浴装置在使用时,包括步骤如下:

[0026] S1:排腐,通过控制箱26上的操作开关控制电磁阀五23开启,将循环管13、进药管3、出药管4、蒸汽换热器18内的残留药液从排药管25排出到污水处理设备中;每次药浴前先进行排腐,否则循环加热步骤S3不能执行,避免了残留药液对治疗效果及患者的健康造成不利影响。

[0027] S2:进药,通过控制箱26上的操作开关控制电磁阀一8开启,其他电磁阀保持关闭状态;煎好的药液从进药管3进入,再从出药管4排出到浴盆2内;待温度适宜后可进行药浴;

[0028] S3:循环加热,通过控制箱26上的操作开关控制循环泵19、电磁阀二16、电磁阀四22开启,其他电磁阀关闭;浴盆2内药液从排药孔5进入到排药管25,再通过循环管13到达蒸汽换热器18前端的进药管3,通过蒸汽换热器18加热后从出药管4排出到浴盆2内,完成加热,当温度到达设定值后,温控器262自动切断电源,加热系统停止工作,同时时间继电器261开始倒计时,时间到达后通过蜂鸣器263进行提醒出浴;

[0029] S4:排药,通过控制箱26上的操作开关控制电磁阀四22、电磁阀五23开启;将多次使用的药液排出;

[0030] S5:清洗,通过控制箱26上的操作开关控制电磁阀三17、电磁阀四22、循环泵19开启,自来水一部分直接冲入循环管13中,对循环泵19、循环管13进行冲洗,另一部分通过蒸汽换热器18、出药管4到达浴盆2内,对蒸汽换热器18、出药管4、浴盆2进行清洗;

[0031] S6:排水,通过控制箱26上的操作开关打开电磁阀四22、电磁阀五23将清洗水排出。

[0032] 通过循环上述步骤,对同一个患者实现多次换药(一般3次),每盆药液通过循环加热多次(四次)循环使用,充分利用药物药效,提高治疗效果。

[0033] 以上所述仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围。

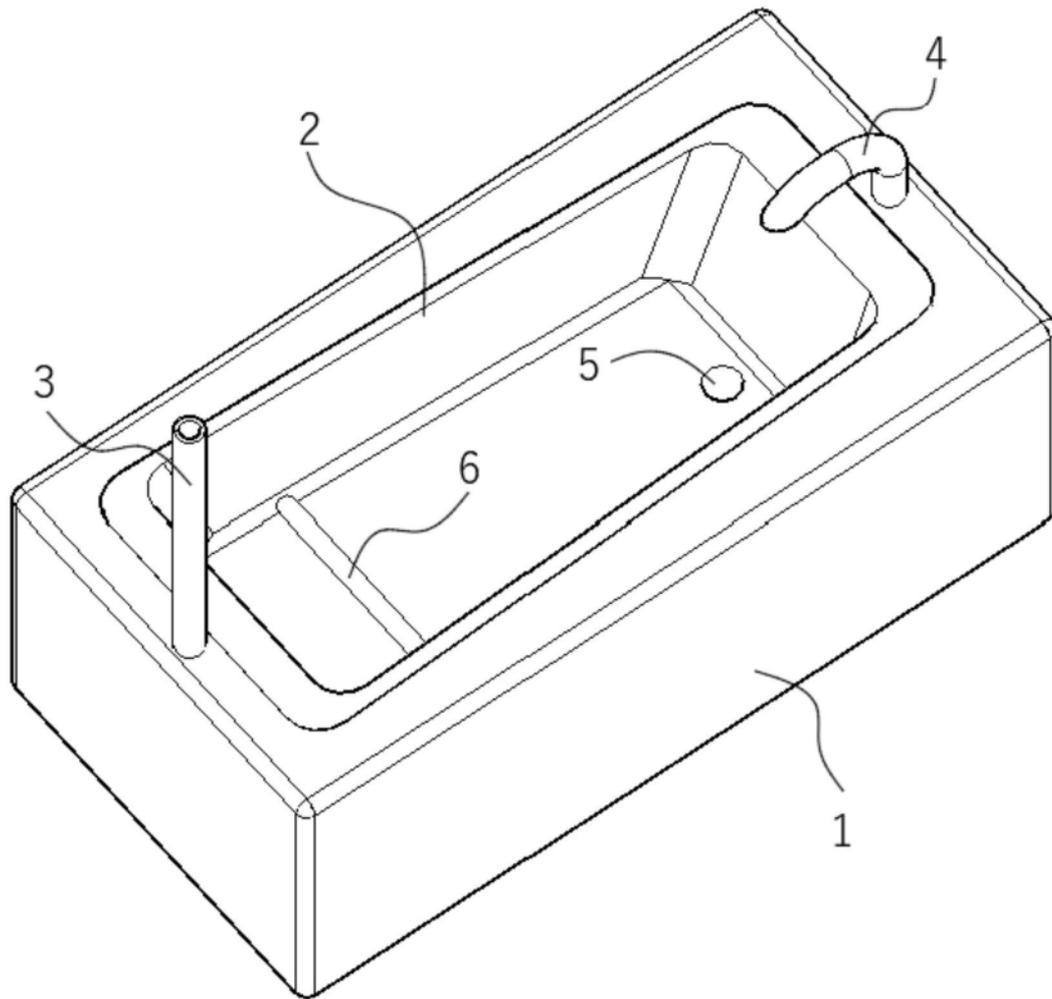


图1

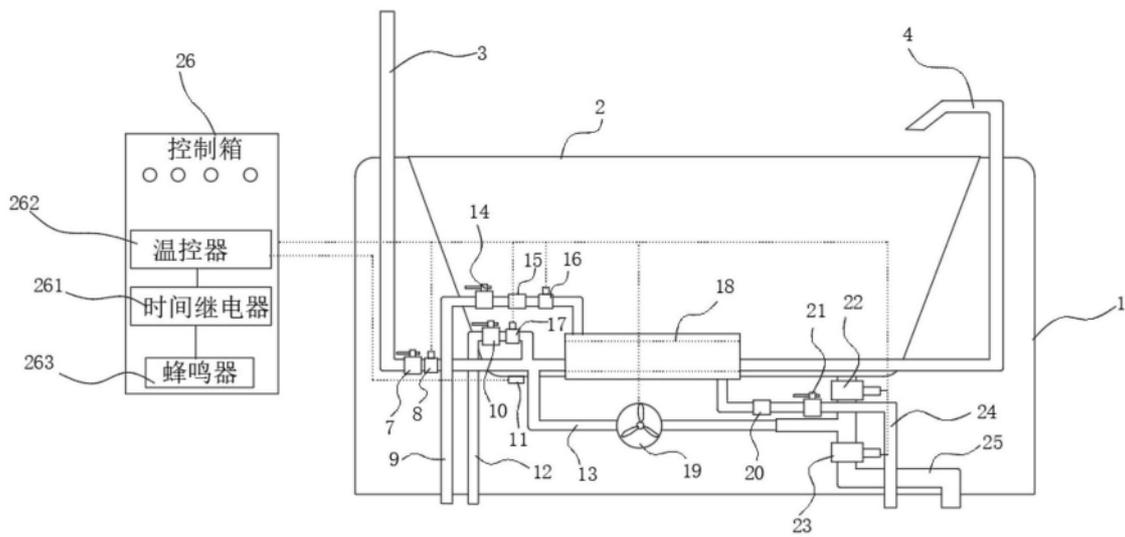


图2