



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209808992 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920282741.1

(22)申请日 2019.03.06

(73)专利权人 广西中医药大学第一附属医院
地址 530000 广西壮族自治区南宁市东葛路89-9号

(72)发明人 龙富立 曹音 毛德文 王娜
覃艳新 张建玲

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61H 33/06(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

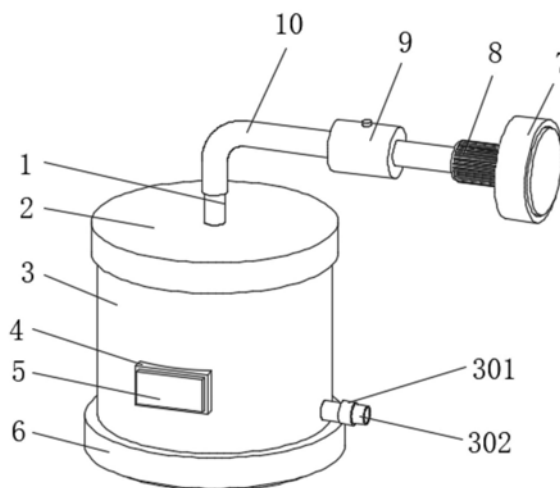
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中医药治疗熏蒸敷药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中医药治疗熏蒸敷药装置,包括筒体,筒体的外表面设有固定座,固定座的侧表面设有PLC控制器,PLC控制器的输入端与外部电源的输出端电连接,筒体的内部底端中部设有加热装置,筒体的上端螺纹连接有筒盖,筒盖的内部中部贯穿设有连接管,连接管的上端套接有软管,软管的中部设有温度调节装置,软管的一端固定连接有手柄,手柄的外表面设有防滑纹。本中医药治疗熏蒸敷药装置,体积小、方便携带,可以过滤掉中药药渣,加热器加热中药药水,中药药水蒸发产生药水蒸汽,对患者病患处进行熏蒸治疗,可以给热的蒸汽进行降温,避免热的蒸汽烫伤病患处,而且可以检测药水蒸汽的温度,方便调节到合适的温度。



1. 一种中医药治疗熏蒸敷药装置,包括筒体(3),其特征在于:所述筒体(3)的外表面设有固定座(4),固定座(4)的侧表面设有PLC控制器(5),PLC控制器(5)的输入端与外部电源的输出端电连接,所述筒体(3)的内部底端中部设有加热装置,所述筒体(3)的上端螺纹连接有筒盖(2),筒盖(2)的内部中部贯穿设有连接管(1),连接管(1)的上端套接有软管(10),软管(10)的中部设有温度调节装置(9),软管(10)的一端固定连接有手柄(8),手柄(8)的外表面设有防滑纹,手柄(8)为中空手柄,软管(10)与手柄(8)内部的腔室连通,手柄(8)的端部连接有熏蒸头(7),熏蒸头(7)的侧表面设有卡槽,卡槽内卡装有海绵(701)。

2. 根据权利要求1所述的一种中医药治疗熏蒸敷药装置,其特征在于:所述筒体(3)的下端设有底座(6),底座(6)的下表面设有凹槽,凹槽内卡装有橡胶垫(601)。

3. 根据权利要求1所述的一种中医药治疗熏蒸敷药装置,其特征在于:所述筒体(3)的外表面一侧底端设有排污管(302),排污管(302)的中部设有阀门(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种中医药治疗熏蒸敷药装置,其特征在于:所述加热装置包括加热座(12),加热座(12)的上表面设有加热器(11),加热器(11)呈倒U形,加热器(11)的输入端与PLC控制器(5)的输出端电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种中医药治疗熏蒸敷药装置,其特征在于:所述筒体(3)的内部上部设有定位环(13),定位环(13)的上方设有过滤网(14),过滤网(14)为不锈钢过滤网。

6. 根据权利要求1所述的一种中医药治疗熏蒸敷药装置,其特征在于:所述温度调节装置(9)包括圆形壳体(901),圆形壳体(901)的内部两侧均设有半导体制冷片(903),半导体制冷片(903)的输入端与PLC控制器(5)的输出端电连接。

7. 根据权利要求6所述的一种中医药治疗熏蒸敷药装置,其特征在于:所述圆形壳体(901)的内壁顶侧固定连接有温度传感器(902),温度传感器(902)的输入端与PLC控制器(5)的输出端电连接。

一种中医药治疗熏蒸敷药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种中医药治疗熏蒸敷药装置。

背景技术

[0002] 中药熏蒸是中药外治疗法的分支。中药熏蒸疗法又称为中药蒸煮疗法、中药汽浴疗、药透疗法、热雾疗法等。中药熏蒸是以热药蒸汽为治疗因子的化学、物理综合疗法。

[0003] 现有技术中:申请公布号为CN 108524234 A的专利公开了一种中医药治疗熏蒸敷药装置,包括支撑底座,支撑杆,治疗熏蒸槽,床板,头部枕孔,中药熏蒸加热箱结构,手拿熏蒸敷药罩结构,便于清洗躺板结构,药物分类放置架结构,横盖板,控制开关,导药罩,二级温度计,治疗箱,挂环和脚部挡板,所述的支撑杆分别纵向螺栓连接在支撑底座的上表面四角位置;所述的治疗熏蒸槽开设在床板的内部中间位置,其在使用过程中,中药药水蒸发产生中药蒸汽,不能给中药蒸汽进行预冷降温,中药蒸汽的温度较高,容易烫伤患者病患处,而且装置整体较大,成本高,当需要对局部病患处进行熏蒸治疗时使用浪费,使用存在局限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种中医药治疗熏蒸敷药装置,体积小、方便携带,可以过滤掉中药药渣,加热器加热中药药水,中药药水蒸发产生药水蒸汽,对患者病患处进行熏蒸治疗,可以给热的蒸汽进行降温,避免热的蒸汽烫伤病患处,而且可以检测药水蒸汽的温度,方便调节到合适的温度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中医药治疗熏蒸敷药装置,包括筒体,所述筒体的外表面设有固定座,固定座的侧表面设有PLC控制器,PLC控制器的输入端与外部电源的输出端电连接,所述筒体的内部底端中部设有加热装置,所述筒体的上端螺纹连接有筒盖,筒盖的内部中部贯穿设有连接管,连接管的上端套接有软管,软管的中部设有温度调节装置,软管的一端固定连接手柄,手柄的外表面设有防滑纹,手柄为中空手柄,软管与手柄内部的腔室连通,手柄的端部连接有熏蒸头,熏蒸头的侧表面设有卡槽,卡槽内卡装有海绵。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体的下端设有底座,底座的下表面设有凹槽,凹槽内卡装有橡胶垫。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体的外表面一侧底端设有排污管,排污管的中部设有阀门。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加热装置包括加热座,加热座的上表面设有加热器,加热器呈倒U形,加热器的输入端与PLC控制器的输出端电连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体的内部上部设有定位环,定位环的上方设有过滤网,过滤网为不锈钢过滤网。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温度调节装置包括圆形壳体,圆形壳体的内部两侧均设有半导体制冷片,半导体制冷片的输入端与PLC控制器的输出端电连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述圆形壳体的内壁顶侧固定连接有温度传感器,温度传感器的输入端与PLC控制器的输出端电连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本中医药治疗熏蒸敷药装置,体积小、方便携带,向筒体倒入中药药水时过滤网可以过滤掉中药药渣,加热器加热中药药水,中药药水蒸发产生药水蒸汽,药水蒸汽通过软管进入到熏蒸头内,然后对患者病患处进行熏蒸治疗,药水蒸汽通过软管时半导体制冷片可以给热的蒸汽进行降温,避免热的蒸汽烫伤病患处,而且通过在圆形壳体内设置温度传感器,可以检测药水蒸汽的温度,方便调节到合适的温度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0015] 图中:1连接管、2筒盖、3筒体、301阀门、302排污管、4固定座、5 PLC控制器、6底座、601橡胶垫、7熏蒸头、701海绵、8手柄、9温度调节装置、901圆形壳体、902温度传感器、903半导体制冷片、10软管、11加热器、12加热座、13定位环、14过滤网。

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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种中医药治疗熏蒸敷药装置,包括筒体3,筒体3的下端设有底座6,底座6的下表面设有凹槽,凹槽内卡装有橡胶垫601,增大与接触面的摩擦力,筒体3的外表面一侧底端设有排污管302,排污管302的中部设有阀门301,便于排出筒体3内的废水,筒体3的外表面设有固定座4,固定座4的侧表面设有PLC控制器5,PLC控制器5采用西门子PLC控制器、型号为S7-400,PLC控制器5的输入端与外部电源的输出端电连接,筒体3的内部底端中部设有加热装置,加热装置包括加热座12,加热座12的上表面设有加热器11,加热器11呈倒U形,加热器11的输入端与PLC控制器5的输出端电连接,通过加热器11工作,加热器11加热中药药水,中药药水蒸发产生中药蒸汽,筒体3的内部上部设有定位环13,定位环13的上方设有过滤网14,过滤网14为不锈钢过滤网,向筒体3内倒入中药药水时过滤网14可以过滤掉中药药水中的药渣,筒体3的上端螺纹连接有筒盖2,方便拧开筒盖2,筒盖2的内部中部贯穿设有连接管1,连接管1的上端套接有软管10,便于套入或拔出软管10,软管10的中部设有温度调节装置9,温度调节装置9包括圆形壳体901,圆形壳体901的内部两侧均设有半导体制冷片903,半导体制冷片903的输入端与PLC控制器5的输出端电连接,半导体制冷片903工作可以给热的中药蒸汽进行降温,避免热的中药蒸汽烫伤患者病患处,圆形壳体901的内壁顶侧固定连接有温度传感器902,温度传感器902的输入端与PLC控制器5的输出端电连接,PLC控制器5控制温度传感器902采用现有技术中常用

方法,温度传感器902将温度型号反馈给PLC控制器5,PLC控制器5显示温度值,可以进行温度检测,便于将热的中药蒸汽调整到合适的温度,软管10的一端固定连接手柄8,手柄8的外表面设有防滑纹,方便医务人员握持,手柄8为中空手柄,软管10与手柄8内部的腔室连通,手柄8的端部连接有熏蒸头7,熏蒸头7的侧表面设有卡槽,卡槽内卡装有海绵701,中药蒸汽通过软管10进入到熏蒸头7内,然后从海绵701逸出作用于患者病患处,PLC控制器5控制温度传感器902、半导体制冷片903和加热器11工作均采用现有技术中常用方法。

[0018] 在使用时:旋转拧开筒盖2,将中药药水倒入筒体3内,过滤网14可以过滤掉中药药水中药渣,然后旋转拧紧筒盖2,然后将软管10套接在连接管1上,接通外部电源,PLC控制器5控制加热器11工作,加热器11加热中药药水,中药药水蒸发产生蒸汽,中药蒸汽通过连接管1进入到软管10内,PLC控制器5控制温度传感器902工作,温度传感器902反馈温度信号给PLC控制器5,PLC控制器5显示温度值,当温度较高时PLC控制器5控制半导体制冷片903工作,半导体制冷片903给热的药水蒸汽进行降温,然后降温后的药水蒸汽从熏蒸头7溢出,医务人员手持手柄8将熏蒸头7作用于患者病患处,即可对病患处进行熏蒸治疗。

[0019] 本实用新型使用方便,过滤网14可以过滤掉中药药渣,加热器11加热中药药水,中药药水蒸发产生药水蒸汽,药水蒸汽通过软管10进入到熏蒸头7内,然后对患者病患处进行熏蒸治疗,半导体制冷片903可以给热的蒸汽进行降温,避免热的蒸汽烫伤病患处,温度传感器902可以检测药水蒸汽的温度,方便调节到合适的温度。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

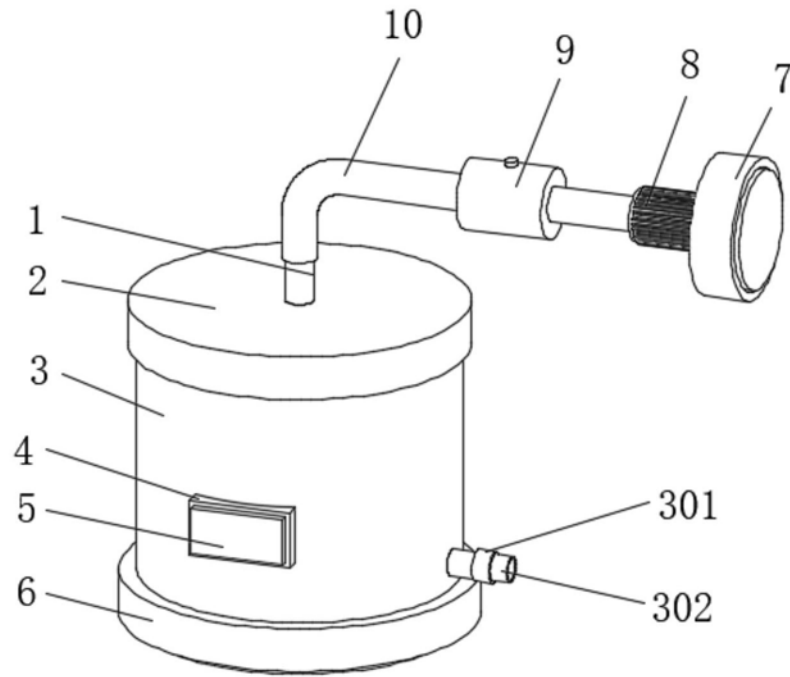


图1

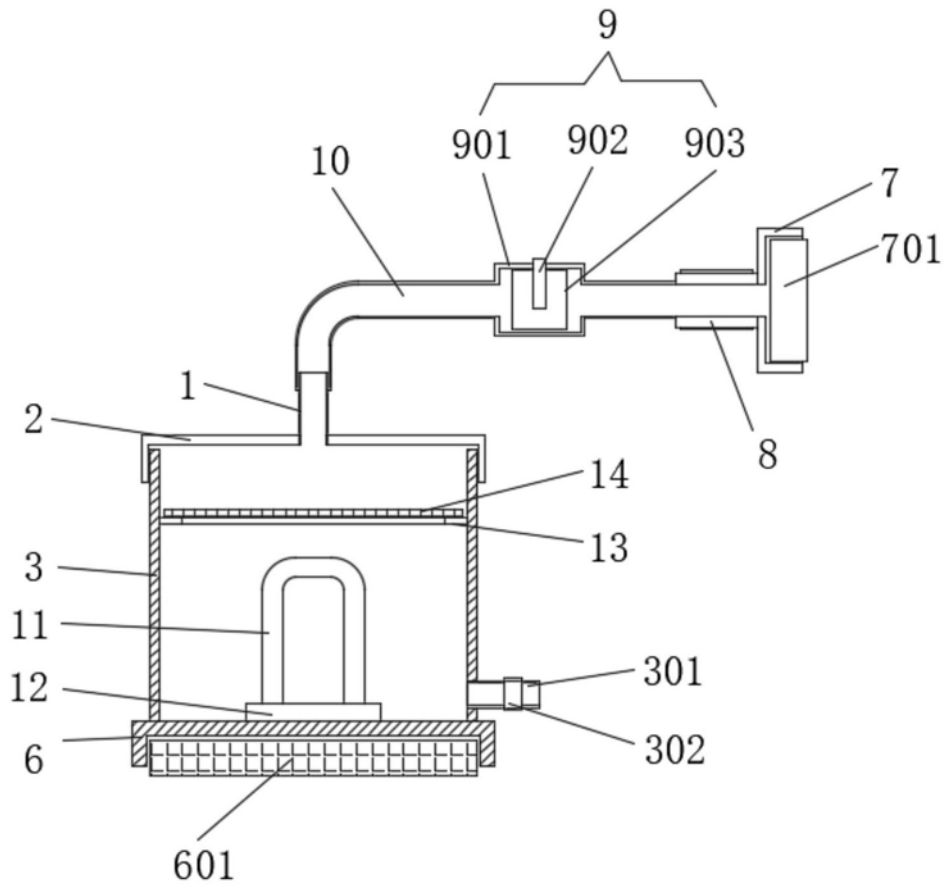


图2