



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104984467 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510422582. 7

(22) 申请日 2015. 07. 16

(71) 申请人 陈巨根

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市湍浦镇中心学校

(72) 发明人 杨海霞 吕碧升 陈巨根

(51) Int. Cl.

A61M 37/00(2006. 01)

A61M 11/00(2006. 01)

A61N 5/06(2006. 01)

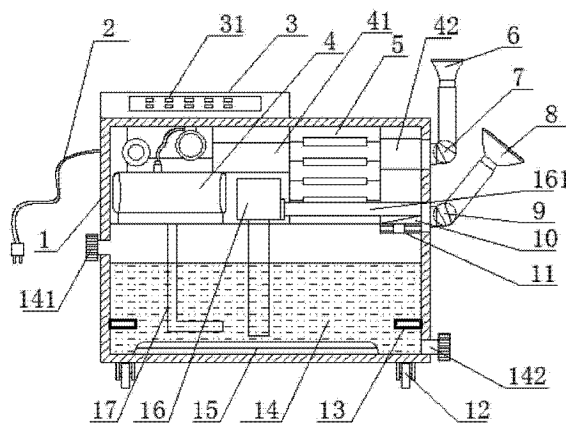
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种外用中药熏洗装置

(57) 摘要

本发明公开了一种外用中药熏洗装置,包括熏洗机箱、电源线、控制箱、红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、温度传感器、药液箱,所述熏洗机箱内安装有红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、药液箱,熏洗机箱上端安装有控制箱,控制箱与电源线相连接;所述红外烘干装置包括空气压缩装置、红外加热箱、热风出口管,热风出口管与熏洗机箱的连接处设有第一旋转连接管;所述雾化装置包括超声波雾化器、排雾风扇、雾气出口管、喷淋管;所述冲洗装置包括送药泵、送药冲洗管。本发明同时具有多种熏洗功能,适合于只针对人体局部部位熏洗治疗,使用方便,节省药液的同时,改善了治疗效果。



1. 一种外用中药熏洗装置,其特征在于:包括熏洗机箱(1)、电源线(2)、控制箱(3)、红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、温度传感器(13)、药液箱(14),所述熏洗机箱(1)内安装有红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、药液箱(14),熏洗机箱(1)上端安装有控制箱(3),控制箱(3)与电源线(2)相连接;所述红外烘干装置包括空气压缩装置(4)、红外加热箱(5)、热风出口管(6),空气压缩装置(4)通过第一风管(41)与红外加热箱(5)相连接,红外加热箱(5)通过第二风管(42)与热风出口管(6)相连接,热风出口管(6)与熏洗机箱(1)的连接处设有第一旋转连接管(7);所述雾化装置包括超声波雾化器(15)、排雾风扇(11)、雾气出口管(10)、喷淋管(8),超声波雾化器(15)设置在药液箱(14)内,雾气出口管(10)处设有排雾风扇(11),雾气出口管(10)与喷淋管(8)通过第二旋转连接管(9)相连接;所述冲洗装置包括送药泵(16)、送药冲洗管(161),送药泵(16)伸入到药液箱(14)内,送药泵(16)上连接送药冲洗管(161),送药冲洗管(161)与喷淋管(8)相连接。

2. 如权利要求1所述的一种外用中药熏洗装置,其特征在于:所述药液箱(14)内设有加热管(17),加热管(17)与控制箱(3)电连接。

3. 如权利要求1所述的一种外用中药熏洗装置,其特征在于:所述控制箱(3)上设有调节按钮(31),药液箱(14)内设有温度传感器(13),控制箱(3)与温度传感器(13)电连接。

4. 如权利要求1所述的一种外用中药熏洗装置,其特征在于:所述喷淋管(8)包括喷淋管接头(81)、喷淋连接管(82)、喷洗嘴(83),喷淋管接头(81)与熏洗机箱(1)连接,喷淋管接头(81)与喷淋连接管(82)之间通过第二旋转连接管(9)相连接,喷淋连接管(82)末端安装喷洗嘴(83),喷洗嘴(83)上设有若干个喷洗孔(84)。

5. 如权利要求1所述的一种外用中药熏洗装置,其特征在于:所述熏洗机箱(1)一侧设有加液口(141),熏洗机箱(1)另一侧设有排液口(142),加液口(141)与药液箱(14)上端相连通,排液口(142)与药液箱(14)下端相连通。

6. 如权利要求1至5中任一项所述的一种外用中药熏洗装置,其特征在于:所述熏洗机箱(1)底部设有行走轮(12),行走轮(12)的数量为多个。

一种外用中药熏洗装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及中药医疗设备技术领域,特别是外用中药熏洗装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 外伤病人在中后期康复治疗特别是对肢体功能的恢复是一个非常重要的阶段,源自中医熏洗疗法和配合中药外用在整个康复治疗过程起着非常好的效果。熏洗法是中医一种常用的技术操作,是用一定的方药经过加热煎汤,产生的温热药气,借用的熏洗仪器利用中草药剂的热力或蒸汽渗透入人体皮肤毛孔、经络,达到预防和治疗疾病的外治方法。

[0003] 传统的熏洗疗法存在较大缺陷,对药液温度不能控制,随着熏洗的进行,温度逐渐降低,没有足够的作用时间。有学者结合传统医学、现代医学及机械制造等多个方面,研制了具有温控、循环、振荡等功能的熏洗治疗仪,较传统熏洗疗法效果明显提高,但临床上并未获得推广应用,而现临床上应用的熏蒸仪器优点不多,缺点突出,并不能完全发挥熏洗的疗效。目前的熏洗法所使用的熏洗仪器存在问题是只针对人体局部位置的熏蒸,另外熏蒸仪器后的皮肤淋湿了不易干,影响伤口愈合,缺乏自动烘干功能。

【发明内容】

[0004] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种外用中药熏洗装置,同时具有多种熏洗功能,适合于只针对人体局部部位熏洗治疗,使用方便,节省药液的同时,改善了治疗效果。

[0005] 为实现上述目的,本发明提出了一种外用中药熏洗装置,包括熏洗机箱、电源线、控制箱、红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、温度传感器、药液箱,所述熏洗机箱内安装有红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、药液箱,熏洗机箱上端安装有控制箱,控制箱与电源线相连接;所述红外烘干装置包括空气压缩装置、红外加热箱、热风出口管,空气压缩装置通过第一风管与红外加热箱相连接,红外加热箱通过第二风管与热风出口管相连接,热风出口管与熏洗机箱的连接处设有第一旋转连接管;所述雾化装置包括超声波雾化器、排雾风扇、雾气出口管、喷淋管,超声波雾化器设置在药液箱内,雾气出口管处设有排雾风扇,雾气出口管与喷淋管通过第二旋转连接管相连接;所述冲洗装置包括送药泵、送药冲洗管,送药泵伸入到药液箱内,送药泵上连接送药冲洗管,送药冲洗管与喷淋管相连接。

[0006] 作为优选,所述药液箱内设有加热管,加热管与控制箱电连接。

[0007] 作为优选,所述控制箱上设有调节按钮,药液箱内设有温度传感器,控制箱与温度传感器电连接。

[0008] 作为优选,所述喷淋管包括喷淋管接头、喷淋连接管、喷洗嘴,喷淋管接头与熏洗机箱连接,喷淋管接头与喷淋连接管之间通过第二旋转连接管相连接,喷淋连接管末端安装喷洗嘴,喷洗嘴上设有若干个喷洗孔。

[0009] 作为优选,所述熏洗机箱一侧设有加液口,熏洗机箱另一侧设有排液口,加液口与药液箱上端相连通,排液口与药液箱下端相连通。

[0010] 作为优选,所述熏洗机箱底部设有行走轮,行走轮的数量为多个。

[0011] 本发明的有益效果:

[0012] 1、本发明同时具有多种熏洗功能,适用于各种体形的患者使用,增加了喷淋装置,适合于只针对人体局部部位如上肢、下肢、面部等的熏洗治疗。使用方便,提高患者在熏洗过程中的舒适度和安全性,节省药液的同时,改善了治疗效果。

[0013] 2、药液在超声波的作用下变成细微的雾状颗粒,直接作用于局部病灶。

[0014] 3、药液通过仪器自动加热,温液冲洗,充分清洁,同时由于药液不断接触患处,使其充分吸收,达到较好的消炎、杀菌的治疗效果。

[0015] 4、利用红外热风作用病灶部位,能加快血液循环,即能起到热疗消炎作用,又能使水疗、雾疗后淋湿的皮肤得以烘干作用。

[0016] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0017] 图1是本发明一种外用中药熏洗装置的主视示意图;

[0018] 图2是本发明一种外用中药熏洗装置的喷淋管示意图。

[0019] 图中:1-熏洗机箱、2-电源线、3-控制箱、31-调节按钮、4-空气压缩装置、41-第一风管、42-第二风管、5-红外加热箱、6-热风出口管、7-第一旋转连接管、8-喷淋管、81-喷淋管接头、82-喷淋连接管、83-喷洗嘴、84-喷洗孔、9-第二旋转连接管、10-雾气出口管、11-排雾风扇、12-行走轮、13-温度传感器、14-药液箱、141-加液口、142-排液口、15-超声波雾化器、16-送药泵、161-送药冲洗管、17-加热管。

【具体实施方式】

[0020] 参阅图1、图2,包括熏洗机箱1、电源线2、控制箱3、红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、温度传感器13、药液箱14,所述熏洗机箱1内安装有红外烘干装置、雾化装置、冲洗装置、药液箱14,熏洗机箱1上端安装有控制箱3,控制箱3与电源线2相连接;所述红外烘干装置包括空气压缩装置4、红外加热箱5、热风出口管6,空气压缩装置4通过第一风管41与红外加热箱5相连接,红外加热箱5通过第二风管42与热风出口管6相连接,热风出口管6与熏洗机箱1的连接处设有第一旋转连接管7;所述雾化装置包括超声波雾化器15、排雾风扇11、雾气出口管10、喷淋管8,超声波雾化器15设置在药液箱14内,雾气出口管10处设有排雾风扇11,雾气出口管10与喷淋管8通过第二旋转连接管9相连接;所述冲洗装置包括送药泵16、送药冲洗管161,送药泵16伸入到药液箱14内,送药泵16上连接送药冲洗管161,送药冲洗管161与喷淋管8相连接。

[0021] 所述药液箱14内设有加热管17,加热管17与控制箱3电连接。所述喷淋管8包括喷淋管接头81、喷淋连接管82、喷洗嘴83,喷淋管接头81与熏洗机箱1连接,喷淋管接头81与喷淋连接管82之间通过第二旋转连接管9相连接,喷淋连接管82末端安装喷洗嘴83,喷洗嘴83上设有若干个喷洗孔84。所述熏洗机箱1一侧设有加液口141,熏洗机箱1另一侧设有排液口142,加液口141与药液箱14上端相连通,排液口142与药液箱14下端相连通。所述熏洗机箱1底部设有行走轮12,行走轮12的数量为多个。

[0022] 本发明工作过程:

[0023] 本发明一种外用中药熏洗装置在工作过程中,准备熏洗,药液从加液口 141 加入药液箱 14,接上电源线 2,启动控制箱 3,打开开关,加热管 17 工作,加热药液箱 14 中的液体,温度传感器 13 实时获得温度数据,加热到适宜温度时,加热管 17 保温操作,熏洗准备步骤完成。

[0024] 熏蒸雾疗操作,超声波雾化器 15 与药液箱 14 相连通,超声波雾化器 15 将温热的药液雾化,药液被雾化成易于人体皮肤吸收的微细颗粒,再通过排雾风扇 11、雾气出口管 10、喷淋管 8,从喷洗嘴 83 喷出,第二旋转连接管 9 可旋转调节喷淋管 8 的角度,易于将喷洗嘴 83 调整到患者需要熏洗的位置,熏洗效果好,针对性更强,同时节省药液。

[0025] 冲洗水疗操作,熏蒸治疗结束后,可进行患处冲洗,送药泵 16 与药液箱 14 相连通,将药液箱 14 内温热的药液输送至送药冲洗管 161、喷淋管 8 中,从喷洗嘴 83 喷出,调节喷淋管 8 的角度,达到药物渗透患处的效果。冲洗药液一次使用后直接排出,不再重复使用,避免交叉感染。

[0026] 烘干操作,熏蒸、冲洗步骤结束后,对淋湿的皮肤进行烘干,空气压缩装置 4 送风到红外加热箱 5 中,再经热风出口管 6 排出,热风出口管 6 处的第一旋转连接管 7 同样可以调节热风出口管 6 的角度,提高患者在熏洗过程中的舒适度和安全性。

[0027] 熏洗机箱 1 下面的行走轮 12,方便熏洗机移动。

[0028] 本发明适用于各种体形的患者使用,增加了喷淋装置,适合于只针对人体局部部位如上肢、下肢、面部等的熏洗治疗。使用方便,提高患者在熏洗过程中的舒适度和安全性,节省药液的同时,改善了治疗效果。药液在超声波的作用下变成细微的雾状颗粒,直接作用于局部病灶。药液通过仪器自动加热,温液冲洗,充分清洁,同时由于药液不断接触患处,使其充分吸收,达到较好的消炎、杀菌的治疗效果。利用红外热风作用病灶部位,能加快血液循环,即能起到热疗消炎作用,又能使水疗、雾疗后淋湿的皮肤得以烘干作用。

[0029] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

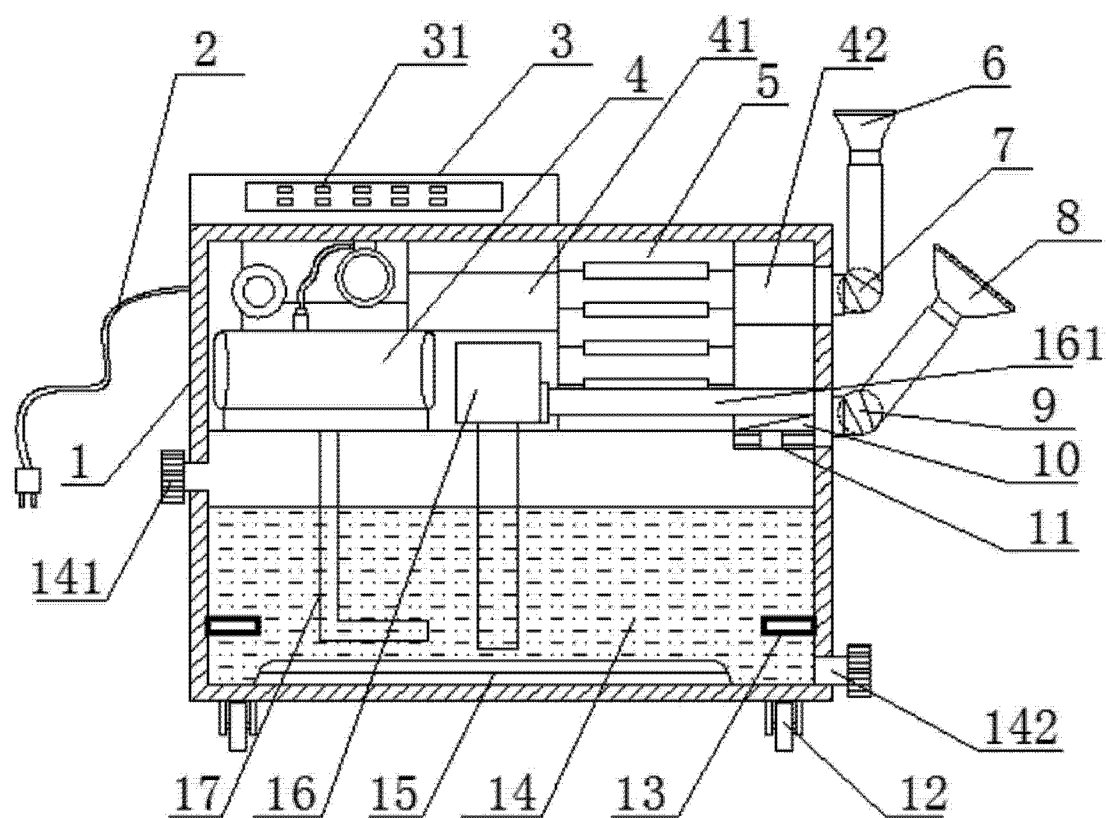


图 1

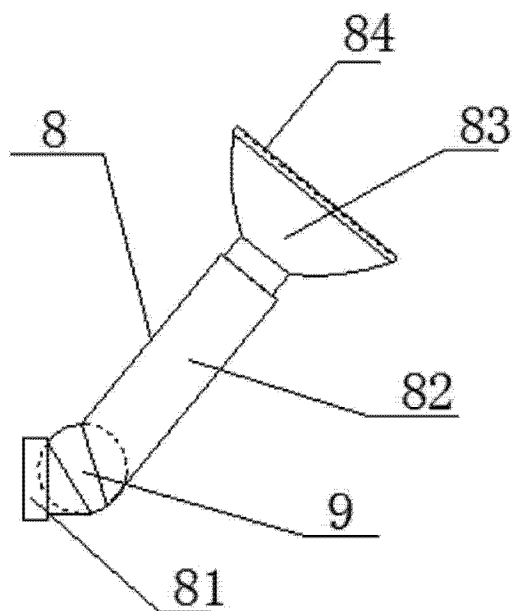


图 2