

1. 一种脚用内分泌护理装置,包括护理室(1)、水箱(8)和混合箱(13),其特征在于:所述护理室(1)的上方安装有盖板(2),且盖板(2)的右端连接有铰链(3),所述铰链(3)的右端安装有外壳(4),所述护理室(1)的右上角固定有喷嘴(5),且喷嘴(5)的右上角连接有第一管道(6),所述第一管道(6)的中间位置安装有加压泵(7),所述水箱(8)设置于加压泵(7)的右侧,且水箱(8)的右上角连接有水箱盖(9),所述水箱(8)的左下角连接有第二管道(10),所述护理室(1)的下端设置有超导碳纤维层(11),且超导碳纤维层(11)的内部安装有锗石(12),所述混合箱(13)连接于第二管道(10)的左端,且混合箱(13)的内部安装有搅拌杆(14),所述搅拌杆(14)的下端连接有电动机(15),所述混合箱(13)的左上角设置有混合箱盖(16),所述护理室(1)的左端安装有温度传感器(17),且温度传感器(17)的下方固定有控制器(18),所述喷嘴(5)的内部安装有雾化片(19),所述混合箱(13)的外表面连接有电热丝(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种脚用内分泌护理装置,其特征在于:所述盖板(2)通过铰链(3)与外壳(4)之间构成转动结构,且盖板(2)与外壳(4)之间的转动角度为 $0-135^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种脚用内分泌护理装置,其特征在于:所述喷嘴(5)通过第一管道(6)和加压泵(7)与混合箱(13)之间构成连通结构,且雾化片(19)贯穿于喷嘴(5)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种脚用内分泌护理装置,其特征在于:所述锗石(12)均匀等距分布于超导碳纤维层(11)的内部,且超导碳纤维层(11)与护理室(1)的下表面紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种脚用内分泌护理装置,其特征在于:所述搅拌杆(14)与电动机(15)之间构成转动结构,且搅拌杆(14)与电动机(15)之间的连接方式为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种脚用内分泌护理装置,其特征在于:所述温度传感器(17)的结构为圆柱形结构,且温度传感器(17)与电热丝(20)和超导碳纤维层(11)之间的连接方式为电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种脚用内分泌护理装置,其特征在于:所述电热丝(20)的结构为镂空网状结构,且电热丝(20)与混合箱(13)的外表面紧密贴合。

一种脚用内分泌护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理装置技术领域,具体为一种脚用内分泌护理装置。

背景技术

[0002] 内分泌是一生理学名词,机体组织所产生的物质不经导管而直接分泌于血液(体液)中的现象,就生理学现象而言,普通民众讨论内分泌,大多不再是指代生理现象,而是一般大多是指代腺体,进行内分泌的腺体称为内分泌腺,其内分泌物称为激素,激素的影响范围颇广,涉及到机体的生长、发育、适应环境、应激等,内分泌现象常见于人或其他高等动物,随着社会压力的增加,内分泌失调成为一种常见的病症,因此用于调理内分泌的护理装置便应运而生。

[0003] 市场上的内分泌护理装置多从上半身进行调理,难以对使用者的脚部进行护理,并且现有的脚用护理装置在使用过程中,不便于对脚部进行药物熏蒸,同时也难以智能化控制熏蒸温度,此外,还不便于与磁石疗法相结合,护理效果较差的问题,为此,我们提出一种脚用内分泌护理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脚用内分泌护理装置,以解决上述背景技术中提出的市场上的内分泌护理装置多从上半身进行调理,难以对使用者的脚部进行护理,并且现有的脚用护理装置在使用过程中,不便于对脚部进行药物熏蒸,同时也难以智能化控制熏蒸温度,此外,还不便于与磁石疗法相结合,护理效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脚用内分泌护理装置,包括护理室、水箱和混合箱,所述护理室的上方安装有盖板,且盖板的右端连接有铰链,所述铰链的右端安装有外壳,所述护理室的右上角固定有喷嘴,且喷嘴的右上角连接有第一管道,所述第一管道的中间位置安装有加压泵,所述水箱设置于加压泵的右侧,且水箱的右上角连接有水箱盖,所述水箱的左下角连接有第二管道,所述护理室的下端设置有超导碳纤维层,且超导碳纤维层的内部安装有锆石,所述混合箱连接于第二管道的左端,且混合箱的内部安装有搅拌杆,所述搅拌杆的下端连接有电动机,所述混合箱的左上角设置有混合箱盖,所述护理室的左端安装有温度传感器,且温度传感器的下方固定有控制器,所述喷嘴的内部安装有雾化片,所述混合箱的外表面连接有电热丝。

[0006] 优选的,所述盖板通过铰链与外壳之间构成转动结构,且盖板与外壳之间的转动角度为0-135°。

[0007] 优选的,所述喷嘴通过第一管道和加压泵与混合箱之间构成连通结构,且雾化片贯穿于喷嘴的内部。

[0008] 优选的,所述锆石均匀等距分布于超导碳纤维层的内部,且超导碳纤维层与护理室的下表面紧密贴合。

[0009] 优选的,所述搅拌杆与电动机之间构成转动结构,且搅拌杆与电动机之间的连接

方式为螺纹连接。

[0010] 优选的,所述温度传感器的结构为圆柱形结构,且温度传感器与电热丝和超导碳纤维层之间的连接方式为电性连接。

[0011] 优选的,所述电热丝的结构为镂空网状结构,且电热丝与混合箱的外表面紧密贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该脚用内分泌护理装置设置护理室的底部安装了很多块锆石,锆石的远红外线放射率很高,且为人体最适合的吸收频率和波长,远红外线辐射可深深的侵入人体,吸附人体内的有毒物质和重金属并分解,达到排毒养颜的作用,此外远红外线可与人体细胞产生共鸣效应,形成热反应,使微血管扩张,促进人体血液循环,解除疲劳,从而有利于调节人体的内分泌,使得整个装置的实用性大大增强;

[0014] 2.设置铰链连接在盖板与外壳之间,使得盖板可以绕着铰链进行转动,从而使盖板与护理室之间形成的空隙最小化,只留出足够放置两个脚踝的空间,以便于创造一个相对密闭的护理室,防止在护理过程中,蒸汽大量外露,造成资源的浪费,设置第一管道连通喷嘴与混合箱,使得混合箱内部的药液可以在加压泵的作用下从第一管道内部输送到喷嘴内部,同时喷嘴内部安装了雾化片,雾化片可以将药液雾化,再从喷嘴内部喷出,以便于形成雾气,可以加大与使用者的脚部的接触面积,有利于增强脚部护理效果;

[0015] 3.设置电动机可以带动搅拌杆转动,从而对混合箱内部的水和药品进行搅动,使得药品与水可以充分混合,从而提高药液的疗效,并且电动机与搅拌杆是通过螺纹作用连接在一起的,便于后期拆卸维修,设置温度传感器可以收集到护理室内部的温度,从而有效控制电热丝和超导碳纤维层的开启和关闭,使得护理室内部的温度达到最佳熏蒸状态,防止烫伤使用者的脚部,提高整个装置的安全性,设置电热丝的形状为镂空网状,且包覆在混合箱的外表面,因此电热丝可以加热混合箱内部的药液,有利于促进药液药性的挥发,提高护理疗效。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型喷嘴与第一管道连接处结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型工作流程示意图。

[0020] 图中:1、护理室;2、盖板;3、铰链;4、外壳;5、喷嘴;6、第一管道;7、加压泵;8、水箱;9、水箱盖;10、第二管道;11、超导碳纤维层;12、锆石;13、混合箱;14、搅拌杆;15、电动机;16、混合箱盖;17、温度传感器;18、控制器;19、雾化片;20、电热丝。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种脚用内分泌护理装置,包括护理室1、盖板2、铰链3、外壳4、喷嘴5、第一管道6、加压泵7、水箱8、水箱盖9、第二管道10、超导碳纤维层11、锆石12、混合箱13、搅拌杆14、电动机15、混合箱盖16、温度传感器17、控制器18、雾化片19和电热丝20,护理室1的上方安装有盖板2,且盖板2的右端连接有铰链3,铰链3的右端安装有外壳4,盖板2通过铰链3与外壳4之间构成转动结构,且盖板2与外壳4之间的转动角度为0-135°,设置铰链3连接在盖板2与外壳4之间,使得盖板2可以绕着铰链3进行转动,从而使盖板2与护理室1之间形成的空隙最小化,只留出足够放置两个脚踝的空间,以便于创造一个相对密闭的护理室1,防止在护理过程中,蒸汽大量外露,造成资源的浪费;

[0023] 护理室1的右上角固定有喷嘴5,且喷嘴5的右上角连接有第一管道6,第一管道6的中间位置安装有加压泵7,水箱8设置于加压泵7的右侧,且水箱8的右上角连接有水箱盖9,水箱8的左下角连接有第二管道10,护理室1的下端设置有超导碳纤维层11,且超导碳纤维层11的内部安装有锆石12,锆石12均匀等距分布于超导碳纤维层11的内部,且超导碳纤维层11与护理室1的下表面紧密贴合,设置护理室1的底部安装了很多块锆石12,锆石12的远红外线放射率很高,且为人体最适合的吸收频率和波长,远红外线辐射可深深的侵入人体,吸附人体内的有毒物质和重金属并分解,达到排毒养颜的作用,此外远红外线可与人体细胞产生共鸣效应,形成热反应,使微血管扩张,促进人体血液循环,解除疲劳,从而有利于调节人体的内分泌,使得整个装置的实用性大大增强,混合箱13连接于第二管道10的左端,且混合箱13的内部安装有搅拌杆14,搅拌杆14的下端连接有电动机15,搅拌杆14与电动机15之间构成转动结构,且搅拌杆14与电动机15之间的连接方式为螺纹连接,设置电动机15可以带动搅拌杆14转动,从而对混合箱13内部的水和药品进行搅动,使得药品与水可以充分混合,从而提高药液的疗效,并且电动机15与搅拌杆14是通过螺纹作用连接在一起的,便于后期拆卸维修;

[0024] 混合箱13的左上角设置有混合箱盖16,护理室1的左端安装有温度传感器17,且温度传感器17的下方固定有控制器18,喷嘴5的内部安装有雾化片19,喷嘴5通过第一管道6和加压泵7与混合箱13之间构成连通结构,且雾化片19贯穿于喷嘴5的内部,设置第一管道6连通喷嘴5与混合箱13,使得混合箱13内部的药液可以在加压泵7的作用下从第一管道6内部输送到喷嘴5内部,同时喷嘴5内部安装了雾化片19,雾化片19可以将药液雾化,再从喷嘴5内部喷出,以便于形成雾气,可以加大与使用者的脚部的接触面积,有利于增强脚部护理效果,混合箱13的外表面连接有电热丝20,电热丝20的结构为镂空网状结构,且电热丝20与混合箱13的外表面紧密贴合,设置电热丝20的形状为镂空网状,且包覆在混合箱13的外表面,因此电热丝20可以加热混合箱13内部的药液,有利于促进药液药性的挥发,提高护理疗效,温度传感器17的结构为圆柱形结构,且温度传感器17与电热丝20和超导碳纤维层11之间的连接方式为电性连接,设置温度传感器17可以收集到护理室1内部的温度,从而有效控制电热丝20和超导碳纤维层11的开启和关闭,使得护理室1内部的温度达到最佳熏蒸状态,防止烫伤使用者的脚部,提高整个装置的安全性。

[0025] 工作原理:对于这类的脚用内分泌护理装置,首先打开水箱盖9,向水箱8内部灌入清水,水箱8内部的水顺着第二管道10流向混合箱13内部,然后打开混合箱盖16,向混合箱13内部添加药粉,启动电动机15,电动机15工作带动搅拌杆14转动,搅拌杆14转动搅动水和药粉,使二者充分混合,然后向上转动盖板2,使得盖板2绕着铰链3为轴进行旋转,从而将盖

板2翻开,露出护理室1,然后将双脚放置在护理室1内部,脚底踩在护理室1的底部,关上盖板2,外壳4对整个装置进行保护,启动加压泵7,加压泵7工作将混合箱13内部的药液输送到第一管道6内部,然后从第一管道6内部输送到喷嘴5内部,喷嘴5内部的型号为AW1609的雾化片19将药液雾化,再从喷嘴5内部喷至护理室1内部,对使用者的脚部进行护理,同时型号为PT100的温度传感器17可以收集到护理室1内部的温度信息,并且将信息传递给型号为AT89S51的控制器18,控制器18对信息进行分析处理,当护理室1内部温度过低时,控制器18控制电热丝20和超导碳纤维层11启动,电热丝20工作散发热量,热量传递给混合箱13,使得混合箱13内部的药液被加热,超导碳纤维层11连通电源以后使得锗石12被加热,锗石12释放远红外线,远红外线通过使用者的脚部侵入人体内部,吸附人体内的有毒物质和重金属并分解,同时促进人体血液循环,当护理室1内部的温度过高时,控制器18控制电热丝20和超导碳纤维层11关闭,以避免烫伤脚部,就这样完成整个脚用内分泌护理装置的使用过程。

[0026] 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。

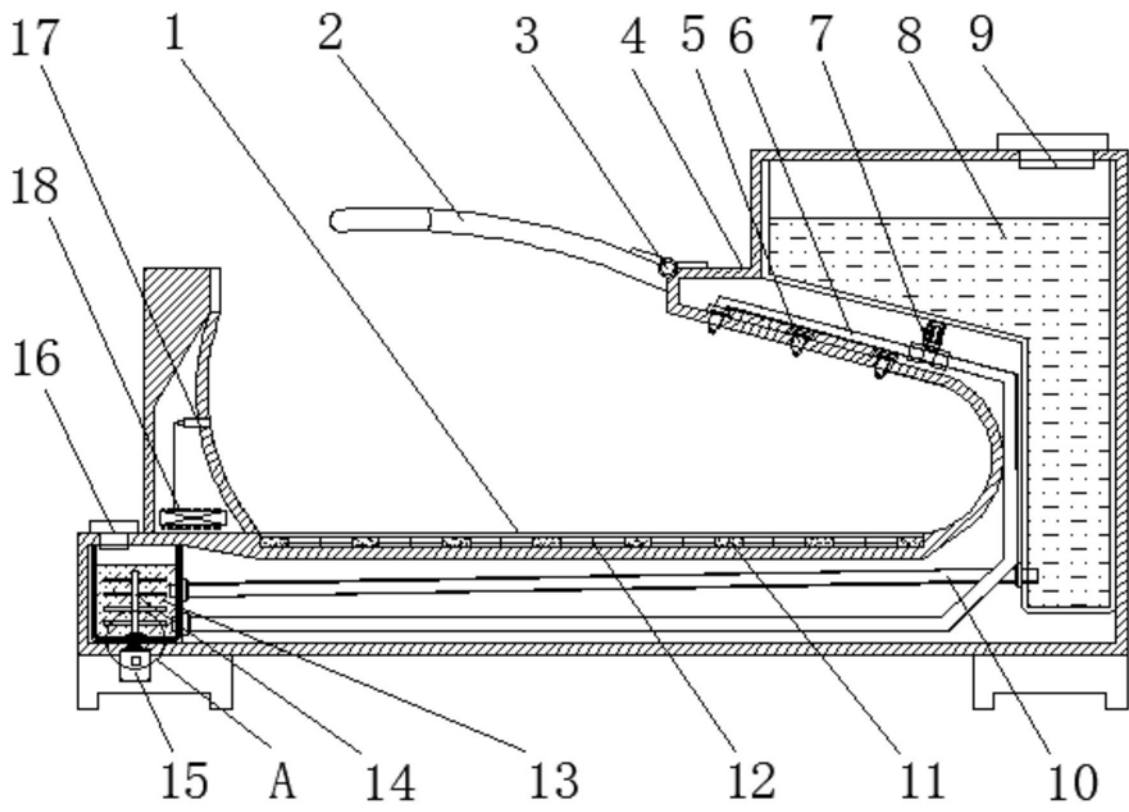


图1

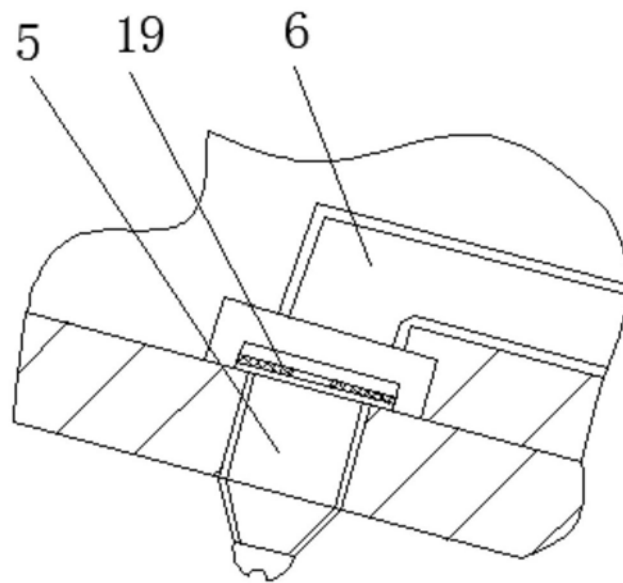


图2

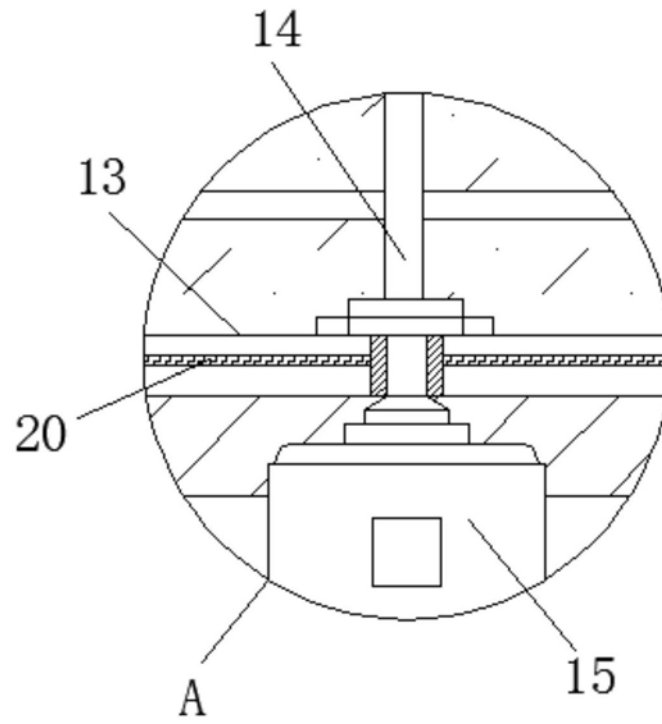


图3

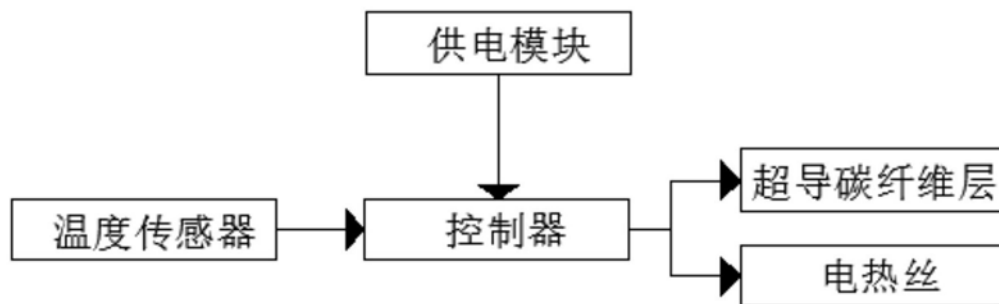


图4