



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215466861 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121401406.2

(22) 申请日 2021.06.23

(73) 专利权人 上海市浦东新区光明中医医院
地址 201399 上海市浦东新区惠南镇东门大街43号

(72) 发明人 葛谈 李烨

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 刘文康

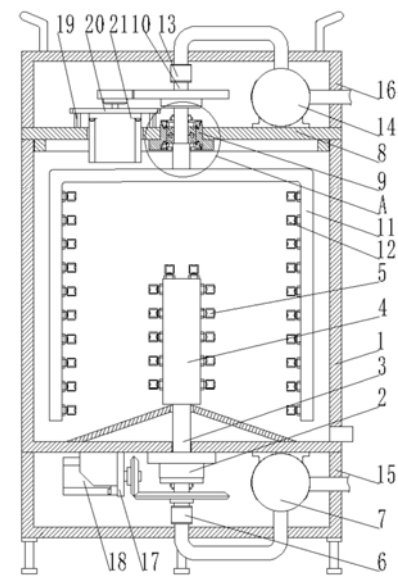
(51) Int. Cl.
B08B 9/34 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种中医火罐回收处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中医火罐回收处理设备,包括箱体,所述箱体的外下表面中心安装有第一轴承座,所述第一轴承座的内部安装有第一空心轴,所述第一空心轴的上端安装有柱形冲洗架,所述第一空心轴通过第一旋转连接件连接有第一冲洗管,所述箱体的上端面设有箱盖,所述箱盖的中心处安装有第二轴承座,所述第二轴承座的内部安装有第二空心轴,所述第二空心轴的下端安装有n型冲洗架,所述第二空心轴通过第二旋转连接件接有第二冲洗管,所述第一冲洗管和第二冲洗管的另一端均与水源相连,所述箱体外侧面下方设有排水口。本设备的柱形冲洗架和n型冲洗架均能够转动,均匀喷射出水流,使火罐均匀受力,可以对火罐的内壁及外壁进行充分的清洁。



CN 215466861 U

1. 一种中医火罐回收处理设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的外下表面中心安装有第一轴承座(2),所述第一轴承座(2)的内部安装有第一空心轴(3),所述第一空心轴(3)的上端且位于箱体(1)的内部安装有柱形冲洗架(4),所述柱形冲洗架(4)的外侧面和外表面上均匀安装有多个第一喷嘴(5),所述第一空心轴(3)的下端连接有第一旋转连接件(6),所述第一旋转连接件(6)的下端连接有第一冲洗管的一端,所述第一冲洗管上安装有第一抽水泵(7),所述第一空心轴(3)由第一驱动机构驱动转动,所述箱体(1)的内下表面且位于第一空心轴(3)的外部设置有锥形放置台,所述箱体(1)的上端面设置有箱盖(8),所述箱盖(8)的中心处安装有第二轴承座(9),所述第二轴承座(9)的内部安装有第二空心轴(10),所述第二空心轴(10)的下端且位于箱体(1)的内部安装有n型冲洗架(11),所述n型冲洗架(11)的相对面上均匀安装有多个第二喷嘴(12),所述第二空心轴(10)的上端安装有第二旋转连接件(13),所述第二旋转连接件(13)连接有第二冲洗管的一端,所述第二冲洗管上安装有第二抽水泵(14),所述第二空心轴(10)由第二驱动机构驱动转动,所述第一冲洗管和第二冲洗管的另一端均与水源相连,所述箱体(1)外侧面下方设置有排水口,所述箱体(1)的外下表面设置有第一防护盖(15),所述第一防护盖(15)的外下表面四角均设置有支腿,所述箱盖(8)的上表面设置有第二防护盖(16),所述第二防护盖(16)的外上表面左右两侧均设置有把手。

2. 根据权利要求1所述的一种中医火罐回收处理设备,其特征在于:所述第一驱动机构包括安装于箱体(1)外下表面的电机座(17),所述电机座(17)上安装有第一电机(18),所述第一电机(18)的输出端安装有电机锥齿轮,所述电机锥齿轮齿间啮合连接有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮安装于第一空心轴(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种中医火罐回收处理设备,其特征在于:所述第二驱动机构包括安装于箱盖(8)上表面的多个支柱(19),多个所述支柱(19)的上端面安装有电机安装板(20),所述电机安装板(20)的下表面安装有第二电机(21),所述第二电机(21)的输出端安装有电机直齿轮,所述电机直齿轮齿间啮合连接有从动直齿轮,所述从动直齿轮安装于第二空心轴(10)上。

4. 根据权利要求1所述的一种中医火罐回收处理设备,其特征在于:所述第一轴承座(2)与第一空心轴(3)之间、所述第二轴承座(9)与第二空心轴(10)之间均设置有轴承。

5. 根据权利要求1所述的一种中医火罐回收处理设备,其特征在于:所述第一轴承座(2)和第二轴承座(9)上均设置有轴承座密封盖。

一种中医火罐回收处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火罐处理设备技术领域,具体领域为一种中医火罐回收处理设备。

背景技术

[0002] 火罐在治疗时直接接触人体,沾染体液甚至血液,因此,在火罐使用后须进行消毒,传统的清洁方法多为人工手动清洁,由于火罐多为玻璃制,在清洗过程中,火罐容易变滑,导致火罐脱离清洁者手中,火罐容易摔碎划伤清洁者,传统的清洁装置多为对火罐内部进行清洁,对于火罐的外部只进行简单的冲洗,火罐外部长久得不到彻底的清洁,且火罐遇水及消毒液后,表面变得光滑,容易导致火罐内部清洁不干净,所以亟于制作一种中医火罐回收处理设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中医火罐回收处理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中医火罐回收处理设备,包括箱体,所述箱体的外下表面中心安装有第一轴承座,所述第一轴承座的内部安装有第一空心轴,所述第一空心轴的上端且位于箱体的内部安装有柱形冲洗架,所述柱形冲洗架的外侧面和外上表面均匀安装有多个第一喷嘴,所述第一空心轴的下端连接有第一旋转连接件,所述第一旋转连接件的下端连接有第一冲洗管的一端,所述第一冲洗管上安装有第一抽水泵,所述第一空心轴由第一驱动机构驱动转动,所述箱体的内下表面且位于第一空心轴的外部设置有锥形放置台,所述箱体的上端面设置有箱盖,所述箱盖的中心处安装有第二轴承座,所述第二轴承座的内部安装有第二空心轴,所述第二空心轴的下端且位于箱体的内部安装有n型冲洗架,所述n型冲洗架的相对面上均匀安装有多个第二喷嘴,所述第二空心轴的上端安装有第二旋转连接件,所述第二旋转连接件连接有第二冲洗管的一端,所述第二冲洗管上安装有第二抽水泵,所述第二空心轴由第二驱动机构驱动转动,所述第一冲洗管和第二冲洗管的另一端均与水源相连,所述箱体外侧面下方设置有排水口,所述箱体的外下表面设置有第一防护盖,所述第一防护盖的外下表面四角均设置有支腿,所述箱盖的上表面设置有第二防护盖,所述第二防护盖的外上表面左右两侧均设置有把手。

[0005] 优选的,所述第一驱动机构包括安装于箱体外下表面的电机座,所述电机座上安装有第一电机,所述第一电机的输出端安装有电机锥齿轮,所述电机锥齿轮齿间啮合连接有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮安装于第一空心轴上。

[0006] 优选的,所述第二驱动机构包括安装于箱盖上表面的多个支柱,多个所述支柱的上端面安装有电机安装板,所述电机安装板的下表面安装有第二电机,所述第二电机的输出端安装有电机直齿轮,所述电机直齿轮齿间啮合连接有从动直齿轮,所述从动直齿轮安装于第二空心轴上。

[0007] 优选的,所述第一轴承座与第一空心轴之间、所述第二轴承座与第二空心轴之间均设置有轴承。

[0008] 优选的,所述第一轴承座和第二轴承座上均设置有轴承座密封盖。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在使用时,将火罐放置于锥形放置台上即可进行对火罐的冲洗工作,同时启动第一电机、第一抽水泵、第二电机和第二抽水泵工作,即可利用水流均匀冲洗火罐的内壁和外壁,水会通过排水管自动排出,最终完成火罐的冲洗工作;本装置通过锥形放置台的设计,能够很好地稳定放置火罐,柱形冲洗架和n型冲洗架均能够转动,当多个第一喷嘴和第二喷嘴喷射出水流后,使火罐受力均匀,对火罐的内壁及外壁进行充分的清洁。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0011] 图2为图1中A处的放大结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图中:1-箱体、2-第一轴承座、3-第一空心轴、4-柱形冲洗架、5-第一喷嘴、6-第一旋转连接件、7-第一抽水泵、8-箱盖、9-第二轴承座、10-第二空心轴、11-n型冲洗架、12-第二喷嘴、13-第二旋转连接件、14-第二抽水泵、15-第一防护盖、16-第二防护盖、17-电机座、18-第一电机、19-多个支柱、20-电机安装板、21-第二电机。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种中医火罐回收处理设备,包括箱体1,所述箱体1的外下表面中心安装有第一轴承座2,所述第一轴承座2的内部安装有第一空心轴3,所述第一空心轴3的上端且位于箱体1的内部安装有柱形冲洗架4,所述柱形冲洗架4的外侧面和外上表面均匀安装有多多个第一喷嘴5,所述第一空心轴3的下端连接有第一旋转连接件6,所述第一旋转连接件6的下端连接有第一冲洗管的一端,所述第一冲洗管上安装有第一抽水泵7,控制第一抽水泵7工作,即可将水通过第一冲洗管、第一旋转连接件6和第一空心轴3运输至柱形冲洗架4的内部,然后经由多个第一喷嘴5喷射而出,所述第一空心轴3由第一驱动机构驱动转动,所述箱体1的内下表面且位于第一空心轴3的外部设置有锥形放置台,用于放置火罐,控制第一驱动机构工作,带动第一空心轴3转动,进而带动柱形冲洗架4转动,即可带动多个第一喷嘴5转动,所述箱体1的上端面设置有箱盖8,所述箱盖8的中心处安装有第二轴承座9,所述第二轴承座9的内部安装有第二空心轴10,所述第二空心轴10的下端且位于箱体1的内部安装有n型冲洗架11,所述n型冲洗架11的相对面上均匀安装有多多个第二喷嘴12,所述第二空心轴10的上端安装有第二旋转连接件13,所述第二旋转连接件13连接有第二冲洗管的一端,所述第二冲洗管上安装有第二抽水泵14,控制第二抽水泵14工作,即可将水通过第二冲洗管、第二旋转连接件13和第二空心轴10运输至n型冲

洗架11的内部,然后经由多个第二喷嘴12喷射而出,所述第二空心轴10由第二驱动机构驱动转动,控制第二驱动机构工作,带动第二空心轴10转动,进而带动n型冲洗架11转动,即可带动多个第一喷嘴5转动,所述第一冲洗管和第二冲洗管的另一端均与水源相连,所述箱体1外侧面下方设置有排水口,所述箱体1的外下表面设置有第一防护盖15,所述第一防护盖15的外下表面四角均设置有支腿,便于支撑固定整个设备,所述箱盖8的上表面设置有第二防护盖16,所述第二防护盖16的外上表面左右两侧均设置有把手,便于打开箱盖8。

[0016] 具体而言,所述第一驱动机构包括安装于箱体1外下表面的电机座17,所述电机座17上安装有第一电机18,所述第一电机18的输出端安装有电机锥齿轮,所述电机锥齿轮齿间啮合连接有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮安装于第一空心轴3上,控制第一电机18工作,通过齿轮间的啮合作用,即可带动第一空心轴3转动。

[0017] 具体而言,所述第二驱动机构包括安装于箱盖8上表面的多个支柱19,多个所述支柱19的上端面安装有电机安装板20,所述电机安装板20的下表面安装有第二电机21,所述第二电机21的输出端安装有电机直齿轮,所述电机直齿轮齿间啮合连接有从动直齿轮,所述从动直齿轮安装于第二空心轴10上,控制第二电机21工作,通过齿轮间的啮合作用,即可带动第二空心轴10转动。

[0018] 具体而言,所述第一轴承座2与第一空心轴3之间、所述第二轴承座9与第二空心轴10之间均设置有轴承,起滚动支撑的作用。

[0019] 具体而言,所述第一轴承座2和第二轴承座9上均设置有轴承座密封盖,起密封保护的作用。

[0020] 工作原理:本实用新型在使用时,首先打开箱盖8,然后将火罐放置于锥形放置台上,然后扣合箱盖8,即可使火罐位于第一喷嘴5和第二喷嘴12之间,即可进行对火罐的冲洗工作;同时启动第一电机18、第一抽水泵7、第二电机21和第二抽水泵14工作,即可将水通过第一冲洗管、第一旋转连接件6和第一空心轴3运输至柱形冲洗架4的内部,然后经由多个第一喷嘴5喷射而出,即可带动第一空心轴3转动,进而带动柱形冲洗架4转动,进而带动多个第一喷嘴5转动,从而均匀冲洗火罐的内壁,即可将水通过第二冲洗管、第二旋转连接件13和第二空心轴10运输至n型冲洗架11的内部,然后经由多个第二喷嘴12喷射而出,即可带动第二空心轴10转动,进而带动n型冲洗架11转动,进而带动多个第一喷嘴5转动,从而均匀冲洗火罐的外壁,水流会通过排水管排出,最终完成火罐的冲洗工作。

[0021] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0023] 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。

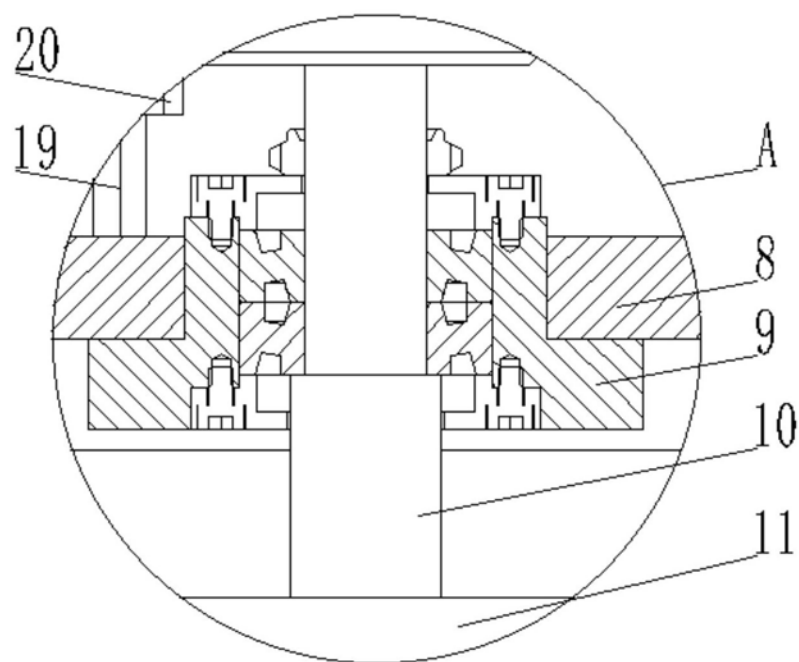


图2

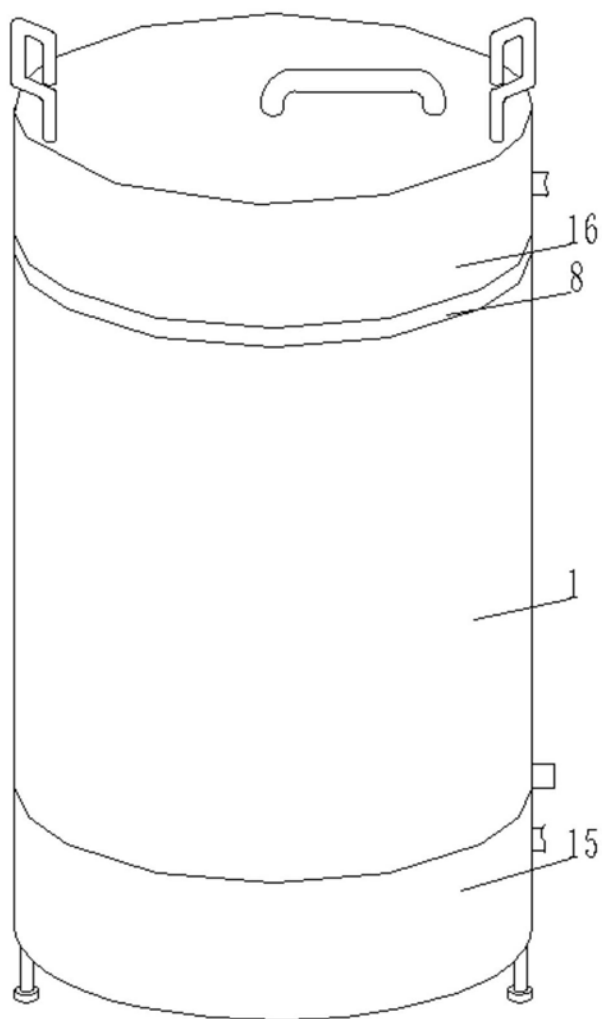


图3