



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212166151 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 18

(21) 申请号 201922213738.7

(22) 申请日 2019.12.12

(73) 专利权人 杭州华慧医药科技有限公司
地址 310012 浙江省杭州市西湖区万塘路
262号6号楼5层11室

(72) 发明人 王英

(51) Int. Cl. .
A61J 3/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

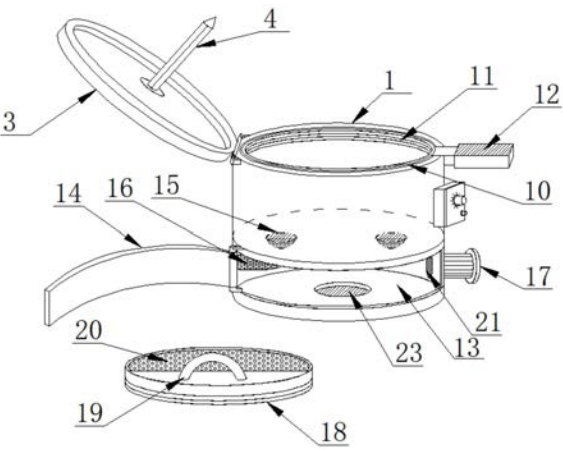
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种中医治疗用恒温煎药装置

(57) 摘要

本实用新型涉及中药煎药技术领域,尤其涉及一种中医治疗用恒温煎药装置,包括放置箱,所述放置箱内侧表面固定连接有电加热丝,所述放置箱一侧通过转轴连接有盖体,所述盖体靠近放置箱一侧中央位置固定连接有温度传感器,所述放置箱远离于所述盖体一侧开设有卡槽,所述卡槽下方设有仪器盒,所述仪器盒背离于所述放置箱一侧通过螺栓连接有操作面板;通过设有过滤板与紫外线灯,使用时,当对中药煮过之后,利用把手将过滤板拧至放置箱内部,然后通过过滤网层,可更好的将药液与药渣分离,当对过滤板清洗过晾干后,可放置于保存箱内部,通过紫外线灯持续对过滤板进行消毒杀毒,提高过滤中药时的安全性,利于操作者使用。



1. 一种中医治疗用恒温煎药装置,包括放置箱(1),其特征在于:所述放置箱(1)内侧表面固定连接有电加热丝(2),所述放置箱(1)一侧通过转轴连接有盖体(3),所述盖体(3)靠近放置箱(1)一侧中央位置固定连接有温度传感器(4),所述放置箱(1)远离于所述盖体(3)一侧开设有卡槽(5),所述卡槽(5)下方设有仪器盒(6),所述仪器盒(6)背离于所述放置箱(1)一侧通过螺栓连接有操作面板(7),所述操作面板(7)背离于所述仪器盒(6)一侧设有旋转按钮(8),所述仪器盒(6)内腔底部固定连接有PLC控制器(9),所述放置箱(1)内侧贴合连接有煮药锅(10),所述煮药锅(10)内侧表面设有固定螺纹层(11),所述煮药锅(10)远离于所述盖体(3)一端固定连接有支撑横板(12),所述放置箱(1)底部固定连接有保存箱(13),所述保存箱(13)外侧表面通过转轴连接有单开门(14),所述保存箱(13)内腔顶部固定连接紫外线灯(15),所述保存箱(13)靠近所述盖体(3)一端开设有透气网层(16),所述保存箱(13)远离于所述透气网层(16)一端固定连接有旋转马达(17),所述保存箱(13)内腔底部贴合连接有过滤板(18),所述过滤板(18)顶部固定连接有把手(19),所述过滤板(18)顶部远离于所述把手(19)一端固定连接有过滤网层(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种中医治疗用恒温煎药装置,其特征在于:所述过滤板(18)外径尺寸与所述煮药锅(10)内径尺寸相匹配,且所述过滤板(18)外侧表面设有与所述固定螺纹层(11)相匹配的螺纹层。

3. 根据权利要求1所述的一种中医治疗用恒温煎药装置,其特征在于:所述旋转马达(17)靠近所述保存箱(13)一侧固定连接有保护罩(21),所述保护罩(21)内腔设有扇叶(22),且所述扇叶(22)固定连接于所述旋转马达(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种中医治疗用恒温煎药装置,其特征在于:所述支撑横板(12)与所述卡槽(5)结构尺寸相匹配,且所述支撑横板(12)远离于所述煮药锅(10)一端外侧设有橡胶防滑层。

5. 根据权利要求1所述的一种中医治疗用恒温煎药装置,其特征在于:所述保存箱(13)底部开设有放置凹槽(23),且所述放置凹槽(23)内侧表面设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种中医治疗用恒温煎药装置,其特征在于:所述旋转按钮(8)输出端通过电线电性连接于所述温度传感器(4)输入端,所述温度传感器(4)输出端通过电线电性连接于所述PLC控制器(9)输入端,所述PLC控制器(9)输出端通过电线电性连接于所述电加热丝(2)输入端。

一种中医治疗用恒温煎药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药煎药技术领域,尤其涉及一种中医治疗用恒温煎药装置。

背景技术

[0002] 以中国传统医药理论指导采集、炮制、制剂,说明作用机理,指导临床应用的药物,统称为中药,简而言之,中药就是指在中医理论指导下,用于预防、治疗、诊断疾病并具有康复与保健作用的物质,中药主要来源于天然药及其加工品,包括植物药、动物药、矿物药及部分化学、生物制品类药物,由于中药以植物药居多,故有“诸药以草为本”的说法,现今对中药的煎煮过程中不能更好的达到持续加热恒温的效果,不利于药液与药渣的分离,现今需要一种中医治疗用恒温煎药装置,来更好的对中药进行煎煮。

[0003] 在实际安装操作中,但是通常不能更好的将药液与药渣的分离,实用性不强,不能更快速的对药液进行降温,不能提高安全性,操作时过于繁琐,不利于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中不便于更好的将药液与药渣的分离,不能更快速的对药液进行降温,而提出的一种中医治疗用恒温煎药装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种中医治疗用恒温煎药装置,包括放置箱,所述放置箱内侧表面固定连接有电加热丝,所述放置箱一侧通过转轴连接有盖体,所述盖体靠近放置箱一侧中央位置固定连接有温度传感器,所述放置箱远离于所述盖体一侧开设有卡槽,所述卡槽下方设有仪器盒,所述仪器盒背离于所述放置箱一侧通过螺栓连接有操作面板,所述操作面板背离于所述仪器盒一侧设有旋转按钮,所述仪器盒内腔底部固定连接有PLC控制器,所述放置箱内侧贴合连接有煮药锅,所述煮药锅内侧表面设有固定螺纹层,所述煮药锅远离于所述盖体一端固定连接有支撑横板,所述放置箱底部固定连接有保存箱,所述保存箱外侧表面通过转轴连接有单开门,所述保存箱内腔顶部固定连接有紫外线灯,所述保存箱靠近所述盖体一端开设有透气网层,所述保存箱远离于所述透气网层一端固定连接有旋转马达,所述保存箱内腔底部贴合连接有过滤板,所述过滤板顶部固定连接有把手,所述过滤板顶部远离于所述把手一端固定连接有过滤网层。

[0007] 优选的,所述过滤板外径尺寸与所述煮药锅内径尺寸相匹配,且所述过滤板外侧表面设有与所述固定螺纹层相匹配的螺纹层。

[0008] 优选的,所述旋转马达靠近所述保存箱一侧固定连接有保护罩,所述保护罩内腔设有扇叶,且所述扇叶固定连接于所述旋转马达。

[0009] 优选的,所述支撑横板与所述卡槽结构尺寸相匹配,且所述支撑横板远离于所述煮药锅一端外侧设有橡胶防滑层。

[0010] 优选的,所述保存箱底部开设有放置凹槽,且所述放置凹槽内侧表面设有防滑纹。

[0011] 优选的,所述旋转按钮输出端通过电线电性连接于所述温度传感器输入端,所述

温度传感器输出端通过电线电性连接于所述PLC控制器输入端,所述PLC控制器输出端通过电线电性连接于所述电加热丝输入端。

[0012] 本实用新型提出的一种中医治疗用恒温煎药装置,有益效果在于:

[0013] 1、通过设有过滤板与紫外线灯,使用时,当对中药煮过之后,利用把手将过滤板拧至放置箱内部,然后一手抓住支撑横板,一手抓住把手,通过过滤网层,可更好的将药液与药渣分离,当对过滤板清洗过晾干后,可放置于保存箱内部,通过紫外线灯持续对过滤板进行消毒杀毒,提高过滤中药时的安全性,利于操作者使用;

[0014] 2、通过设有放置凹槽与旋转马达,使用时,可将药液存放碗放置于放置凹槽上,然后通过旋转马达带动扇叶的旋转,从而快速的对药液进行降温,利于患者饮用,提高实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种中医治疗用恒温煎药装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中过滤板与煮药锅爆炸拆分立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型中仪器盒内部结构细节示意图;

[0018] 图4为本实用新型中旋转马达与扇叶结构细节示意图;

[0019] 图5为本实用新型中部分结构流程细节示意图。

[0020] 图中:1、放置箱;2、电加热丝;3、盖体;4、温度传感器;5、卡槽;6、仪器盒;7、操作面板;8、旋转按钮;9、PLC控制器;10、煮药锅;11、固定螺纹层;12、支撑横板;13、保存箱;14、单开门;15、紫外线灯;16、透气网层;17、旋转马达;18、过滤板;19、把手;20、过滤网层;21、保护罩;22、扇叶;23、放置凹槽。

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。

[0022] 参照图1-5,一种中医治疗用恒温煎药装置,包括放置箱1,放置箱1内侧表面固定连接有电加热丝2,放置箱1一侧通过转轴连接有盖体3,盖体3靠近放置箱1一侧中央位置固定连接有温度传感器4,放置箱1远离于盖体3一侧开设有卡槽5,卡槽5下方设有仪器盒6,仪器盒6背离于放置箱1一侧通过螺栓连接有操作面板7,操作面板7背离于仪器盒6一侧设有旋转按钮8,仪器盒6内腔底部固定连接有PLC控制器9,放置箱1内侧贴合连接有煮药锅10,煮药锅10内侧表面设有固定螺纹层11,煮药锅10远离于盖体3一端固定连接有支撑横板12,放置箱1底部固定连接有保存箱13,保存箱13外侧表面通过转轴连接有单开门14,保存箱13内腔顶部固定连接有紫外线灯15,保存箱13靠近盖体3一端开设有透气网层16,保存箱13远离于透气网层16一端固定连接有旋转马达17,保存箱13内腔底部贴合连接有过滤板18,过滤板18顶部固定连接有把手19,过滤板18顶部远离于把手19一端固定连接有过滤网层20。

[0023] 过滤板18外径尺寸与煮药锅10内径尺寸相匹配,且过滤板18外侧表面设有与固定螺纹层11相匹配的螺纹层;保证过滤板18与煮药锅10的更好连接。

[0024] 旋转马达17靠近保存箱13一侧固定连接有保护罩21,保护罩21内腔设有扇叶22,

且扇叶22固定连接于旋转马达17；便于及时的对药液进行降温，提高实用性。

[0025] 支撑横板12与卡槽5结构尺寸相匹配，且支撑横板12远离于煮药锅10一端外侧设有橡胶防滑层；便于将煮药锅10取出。

[0026] 保存箱13底部开设有放置凹槽23，且放置凹槽23内侧表面设有防滑纹；便于将盛放药液的碗放置，利于对药液的降温。

[0027] 旋转按钮8输出端通过电线电性连接于温度传感器4输入端，温度传感器4输出端通过电线电性连接于PLC控制器9输入端，PLC控制器9输出端通过电线电性连接于电加热丝2输入端；便于该装置更好的运行。

[0028] 具体使用时，本实用新型一种中医治疗用恒温煎药装置，使用时，首先根据需要将该装置移至合适的位置，然后连接于外接电源，将需要熬煮的中药放置于煮药锅10中，将盖体3放置于煮药锅10顶部，然后通过旋转按钮8控制电源的接通，此时电加热丝2开始启动，及时的对煮药锅10进行加热，温度传感器4的探头直接抵触于煮药锅10内腔底部，探测煮药锅10的温度，传输至PLC控制器9中处理分析，此煮药锅10的高度尺寸小于煮药锅10水平截面的直径尺寸，这样盖体3在运动时，探针就不会碰到煮药锅10的侧表面，当PLC控制器9对温度传感器4的传输信息进行处理分析后，达到需要的温度时，此时PLC控制器9传输信息至电加热丝2，控制电加热丝2停止运行，当温度传感器4继续探测煮药锅10底部的温度，当温度低时，再次传输信息至PLC控制器9中处理分析后，对电加热丝2进行启动，对煮药锅10再次加热，保证可以恒温的对中药加热，此温度传感器4型号为TES-1310，此PLC控制器9型号为三菱-FX2N-10MT，进一步的，当煮药完成后，然后将过滤板18从保存箱13中取出，然后将过滤板18利用把手19拧至煮药锅10顶部，有支撑横板12在卡槽5中卡住，可以更好的将过滤板18拧紧，然后通过支撑横板12表面的橡胶防滑层与把手19将煮药锅10提出，然后利用过滤网层20将药液与药渣进行分离，进一步的，可将药液通过碗体放置于保存箱13底部的放置凹槽23，然后通过旋转电机带动扇叶22的旋转，将药液及时的降温，此旋转电机型号为源达-60TKYZ，利于患者的服用，进一步的，当使用完成后，将过滤板18冲洗干净晾干后，放置于保存箱13内部，通过紫外线灯15持续的杀菌杀毒，该装置的实用性更强，操作简单便捷，利于使用。

[0029] 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实用新型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之内。

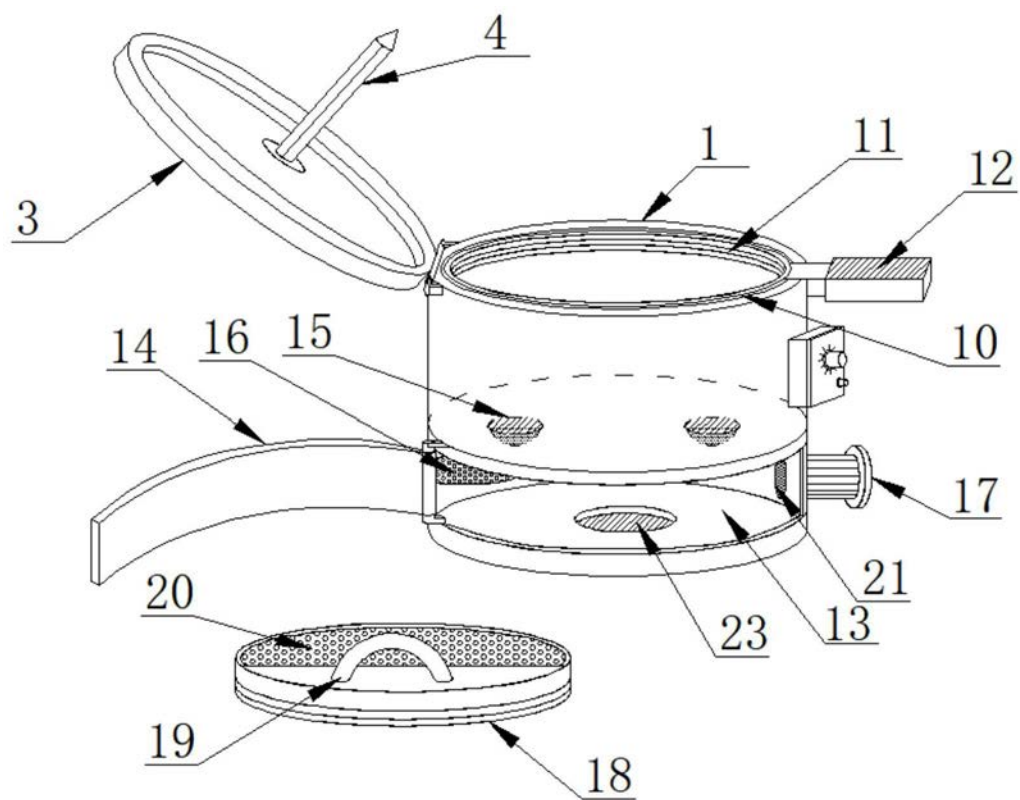


图1

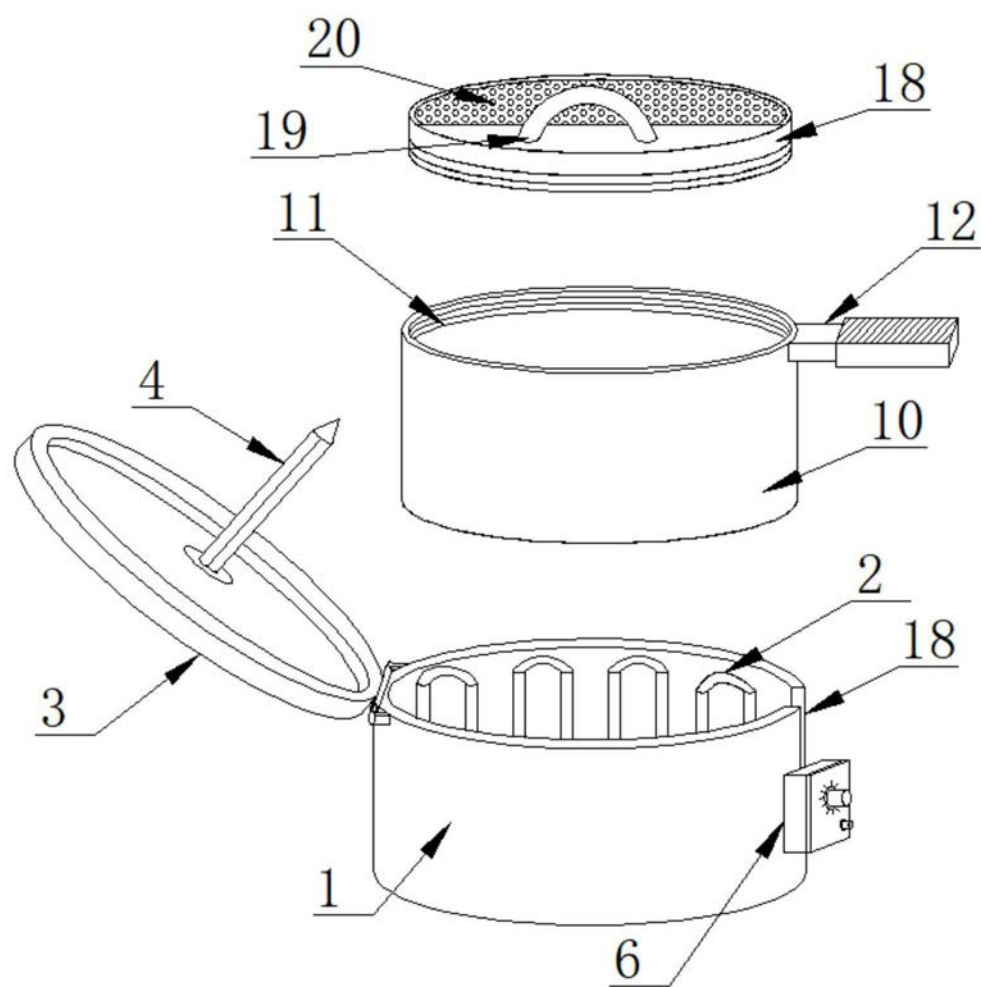


图2

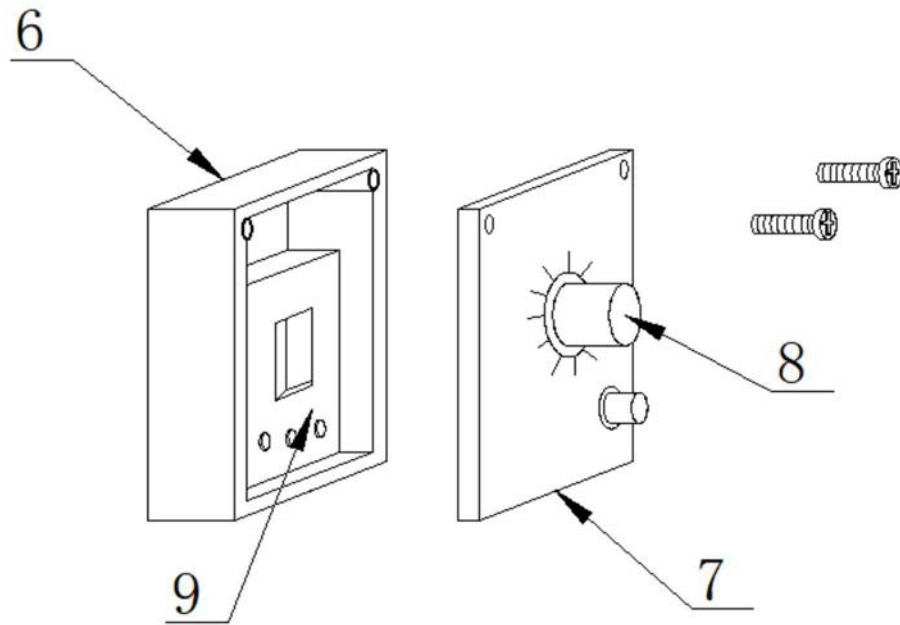


图3

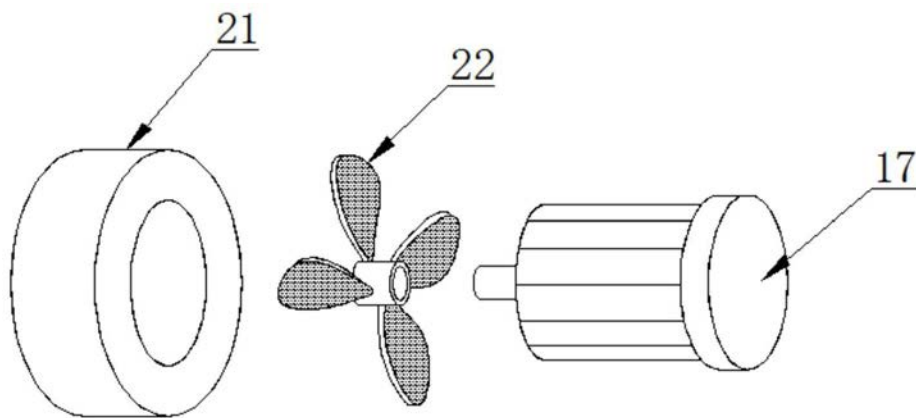


图4

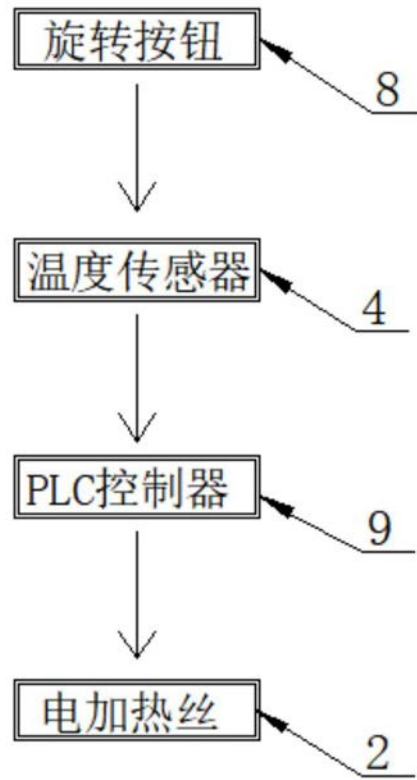


图5