



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107929064 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711298980.8

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 成都科创城科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天府四街66号2栋8层3号

(72)发明人 雍海燕

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 李春芳

(51) Int. Cl.

A61J 3/00(2006.01)

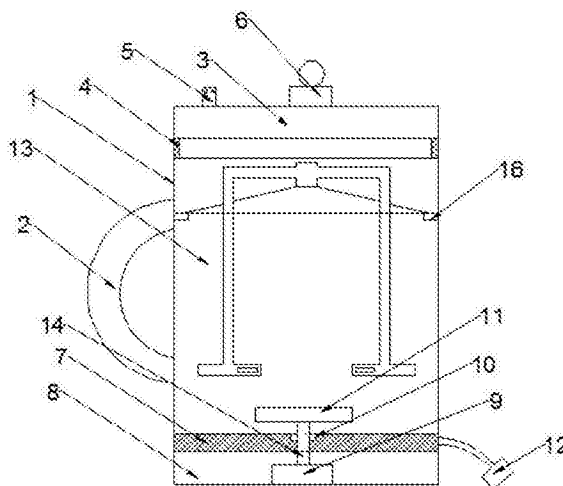
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种上下同时搅拌的煎药罐

(57)摘要

本发明涉及一种上下同时搅拌的煎药罐,包括罐体,罐体侧面设有把手,罐体从上到下依次分为罐盖、煎药室、加热室及底座;煎药室设有三个固定台;固定台上设有吸气罩,吸气罩顶部通过第一出气口连接有管道,管道延伸至煎药室底部,管道底部连接有搅拌装置,搅拌装置包括搅拌板,搅拌板内部中空并与管道连通,搅拌板上设有第二出气口;底座内设有转动电机,转动电机通过转动杆连接有搅拌叶片,底座外设有水槽;罐盖下方设有密封圈,罐盖底部设有带通气孔的盖板,带通气孔的盖板与罐盖顶部之间填有茶叶,罐盖顶部设有提手和出气口,出气口处通过冷凝管伸入水槽中;本发明煎药罐中可实现双层搅拌、各种药物受热均匀且煎药时无药味。



1. 一种上下同时搅拌的煎药罐,包括罐体(1),罐体(1)侧面设有把手(2),其特征在于:

所述罐体(1)从上到下依次分为罐盖(3)、煎药室(30)、加热室(7)及底座(8);所述煎药室(13)上方侧壁均匀的设有三个固定台(16);所述固定台(16)上设有吸气罩(17),吸气罩(17)顶部对称设有两第一出气口(23),第一出气口(23)处连接有管道(18),管道(18)贯穿吸气罩(17)并延伸至煎药室(13)底部,管道(18)底部连接有可绕管道(18)做圆周转动的搅拌装置,搅拌装置包括搅拌板(19),搅拌板(19)内部中空并与管道(18)连通,搅拌板(19)右板前方和左板后方均设有第二出气口(20);所述加热室(7)内设有加热元件,加热元件通过电源插头(12)与外界电源连接;所述底座(8)内设有转动电机(9),转动电机(9)的输出轴连接有转动杆(14),转动杆(14)穿过加热室(7)并伸入煎药室(13)底部,转动杆(14)顶部设有搅拌叶片(11),底座(8)外设有滑槽(22),滑槽(22)上设有水槽(21);所述罐盖(3)下方设有密封圈(4),罐盖(3)底部设有可拆卸的带通气孔的盖板(24),带通气孔的盖板(24)与罐盖(3)顶部之间填有茶叶(25),罐盖(3)顶部设有提手(6)和出气口(5),出气口(5)处连接有冷凝管(15),冷凝管(15)下端伸入水槽(21)中。

2. 根据权利要求1所述的一种上下同时搅拌的煎药罐其特征在于:所述转动杆(14)与加热室(7)顶部接触处设有橡胶密封圈(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种上下同时搅拌的煎药罐,其特征在于:所述转动电机(9)通过电线与外界电源相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种上下同时搅拌的煎药罐,其特征在于:所述管道(18)底部设有固定环(21),固定环(21)上设有固定块(22),固定块(22)挂在固定环(21)上并可绕固定环(21)做圆周转动。

5. 根据权利要求1所述的一种上下同时搅拌的煎药罐,其特征在于:所述水槽(21)可拆卸的连接在滑槽(22)中,水槽(21)内装有清水与醋的混合物。

## 一种上下同时搅拌的煎药罐

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种煎药罐,属于中药煎制领域,更具体地说,本发明涉及一种上下同时搅拌的煎药罐。

### 背景技术

[0002] 中药,即“传统中医”或“传统中医药,是指以中医药理论为指导,有着独特的理论体系和应用形式,用于预防和治疗疾病并具有康复与保健作用的天然药物及其加工代用品,主要包括植物药、动物药、矿物药。而重要的主要食用方法是将重要煎制为药剂的形式进行服用,这样的方式可以最大程度的将中药中的有效成份熬制到药剂中,方便人们进行服用吸收,达到喝中药的目的。

[0003] 中药煎制是指把抓回的中药放入砂锅里的一种煮食方式,可加入凉的饮用水,浸泡20-30分钟,再加水没过药物,将药砂锅放在炉火上中火煎煮。一般情况分两次煎煮,第一次煎煮后,把药液倒出150-200毫升,叫头煎药;然后,再加温水适量(若药渣放凉再煎煮时应放凉水),进行第二次煎煮,叫二煎药。有时也可以再加水,煎煮第三煎,或是第四煎。

[0004] 现有的中药煎药罐多采用砂锅进行煎药,但是目前的煎药砂锅中无搅拌装置,中药在煎制过程中无法有效运动,煎药罐中各处的药物容易存在受热不均匀的现象,导致药物中各种药物的药效不能正常煎制出来,使药物不能最大程度的体现其药性;少量有搅拌装置的煎药罐只有单层搅拌,在煎药罐底部搅拌,而煎药罐上方药物无法搅拌,搅拌均匀性不好,且现有的搅拌装置需要外加动力驱动,造成能源的大量浪费;此外,现有的煎药罐在煎药过程中会使空气中有大量药味。因此,我们需要一种在煎药过程中保证煎药罐各种药物受热均匀、煎药时空气中无药味且节约能源的煎药罐。

### 发明内容

[0005] 基于以上技术问题,本发明提供了一种带双层搅拌装置的煎药罐,从而解决了以往煎药罐中各种药物之间易出现受热不均匀、能源浪费严重及煎药时空气中药味大的技术问题。

[0006] 为解决以上技术问题,本发明采用的技术方案如下:

[0007] 一种上下同时搅拌的煎药罐,包括罐体,罐体侧面设有把手,

[0008] 所述罐体从上到下依次分为罐盖、煎药室、加热室及底座;所述煎药室上方侧壁均匀的设有三个固定台;所述固定台上设有吸气罩,吸气罩顶部对称设有两第一出气口,第一出气口处连接有管道,管道贯穿吸气罩并延伸至煎药室底部,管道底部连接有可绕管道做圆周转动的搅拌装置,搅拌装置包括搅拌板,搅拌板内部中空并与管道连通,搅拌板右板前方和左板后方均设有第二出气口;所述加热室内设有加热元件,加热元件通过电源插头与外界电源连接;所述底座内设有转动电机,转动电机的输出轴连接有转动杆,转动杆穿过加热室并伸入煎药室底部,转动杆顶部设有搅拌叶片,底座外设有滑槽,滑槽上设有水槽;所述罐盖下方设有密封圈,罐盖底部设有可拆卸的带通气孔的盖板,带通气孔的盖板与罐盖

顶部之间填有茶叶,罐盖顶部设有提手和出气口,出气口处连接有冷凝管,冷凝管下端伸入水槽中。

[0009] 在以上技术方案基础上:所述转动杆与加热室顶部接触处设有橡胶密封圈。

[0010] 在以上技术方案基础上:所述转动电机通过电线与外界电源相连接。

[0011] 在以上技术方案基础上:所述管道底部设有固定环,固定环上设有固定块,固定块挂在固定环上并可绕固定环做圆周转动。

[0012] 在以上技术方案基础上:所述水槽可拆卸的连接在滑槽中,水槽内装有清水与醋的混合物。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0014] 1、本发明中,揭开罐盖,在煎药室中放入药材和适量的清水,并将吸气罩放置在固定台上,然后盖上罐盖,插上电源插头开始煎药,同时打开转动电机的电源开关;当煎药室中的沸腾时产生大量蒸汽,蒸汽向上进入吸气罩中,蒸汽通过吸气罩顶部后进入管道中,从管道下端搅拌板中的第二出气口排出,因为第二排气口在搅拌板左右两侧板的前后面设置,因此,蒸汽在排出的过程中推动搅拌板绕管道底部做圆周运动,从而对煎药室中的药材起到搅拌作用;此结构中,转动电机带动转动叶片对煎药室中下方的药物进行搅拌,搅拌板对上方药物进行搅拌,从而使煎药室中各部分均药物受热均匀,这样既可以缩短加热时间,又可以保证各种药材的药性均衡的煎制出来;

[0015] 2、本发明中,煎药时部分未进入吸气罩的带药味的蒸汽通过带气孔的盖板后进入盖板与罐盖顶部的空间内,带气孔的盖板与罐盖顶部之间的茶叶可以对蒸汽中的药味进行吸收,初步除去蒸汽中的药味;经过茶叶后的蒸汽通过出气口后进入冷凝管中,蒸汽在冷凝管中冷凝为液体,并顺着冷凝管进入水槽中,水槽中的清水与醋的混合物对进入水槽中的冷凝液进行进一步的除味,从而使煎药时空气中没有药味。

## 附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

[0017] 图2是罐体的正视图;

[0018] 图3是吸收罩的结构示意图;

[0019] 图4是罐盖的结构示意图;

[0020] 图5是管道与搅拌装置连接处的结构示意图;

[0021] 图中标记:1、罐体;2、把手;3、罐盖;4、密封圈;5、出气口;6、提手;7、加热室;8、底座;9、转动电机;10、橡胶密封圈;11、搅拌叶片;12、电源插头;13、煎药室;14、转动杆;15、冷凝管;16、固定台;17、吸气罩;18、管道;19、搅拌板;20、第二出气口;21、水槽;22、滑槽;23、第一出气口;24、带通气孔的盖板;25、茶叶。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。本发明的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0023] 具体实施例

[0024] 如图1-5所示,一种上下同时搅拌的煎药罐,包括罐体1,罐体1侧面设有把手2,

[0025] 所述罐体1从上到下依次分为罐盖3、煎药室30、加热室7及底座8；所述煎药室13上方侧壁均匀的设有三个固定台16；所述固定台16上设有吸气罩17，吸气罩17顶部对称设有两第一出气口23，第一出气口23处连接有管道18，管道18贯穿吸气罩17并延伸至煎药室13底部，管道18底部连接有可绕管道18做圆周转动的搅拌装置，搅拌装置包括搅拌板19，搅拌板19内部中空并与管道18连通，搅拌板19右板前方和左板后方均设有第二出气口20，管道18底部设有固定环21，固定环21上设有固定块22，固定块22挂在固定环21上并可绕固定环21做圆周转动；所述加热室7内设有加热元件，加热元件通过电源插头12与外界电源连接；所述底座8内设有转动电机9，转动电机9通过电线与外界电源相连接，转动电机9的输出轴连接有转动杆14，转动杆14穿过加热室7并伸入煎药室13底部，转动杆14顶部设有搅拌叶片11，底座8外设有滑槽22，滑槽22上设有水槽21；所述罐盖3下方设有密封圈4，罐盖3底部设有可拆卸的带通气孔的盖板24，带通气孔的盖板24与罐盖3顶部之间填有茶叶25，罐盖3顶部设有提手6和出气口5，出气口5处连接有冷凝管15，冷凝管15下端伸入水槽21中，水槽21可拆卸的连接在滑槽22中，水槽21内装有清水与醋的混合物；

[0026] 本实施例使用时，揭开罐盖3，在煎药室13中放入药材和适量的清水，并将吸气罩17放置在固定台16上，然后盖上罐盖3，插上电源插头12开始煎药，同时打开转动电机9的电源开关；当煎药室13中的沸腾时产生大量蒸汽，蒸汽向上进入吸气罩17中，蒸汽通过吸气罩17顶部后进入管道18中，从管道18下端搅拌板19中的第二出气口20排出，因为第二出气口20在搅拌板19左右两侧板的前后面设置，因此，蒸汽在排出的过程中推动搅拌板19绕管道18底部做圆周运动，从而对煎药室13中的药材起到搅拌作用；此结构中，转动电机9带动转动叶片11对煎药室13中下方的药物进行搅拌，搅拌板19对上方药物进行搅拌，从而使煎药室13中各部分均药物受热均匀，这样既可以缩短加热时间，又可以保证各种药材的药性均衡的煎制出来；煎药时部分未进入吸气罩的带药味的蒸汽通过带气孔的盖板24后进入盖板与罐盖3顶部的空间内，带气孔的盖板25与罐盖3顶部之间的茶叶25可以对蒸汽中的药味进行吸收，初步除去蒸汽中的药味；经过茶叶25后的蒸汽通过出气口5后进入冷凝管15中，蒸汽在冷凝管15中冷凝为液体，并顺着冷凝管15进入水槽21中，水槽21中的清水与醋的混合物对进入水槽21中的冷凝液进行进一步的除味，从而使煎药时空气中没有药味。

[0027] 作为上述实施例的进一步描述：所述转动杆14与加热室7顶部接触处设有橡胶密封圈10；

[0028] 本实施例使用时，转动杆14与加热室7顶部的接触处设置橡胶密封圈10可以保证转动杆14带动搅拌叶片11转动的过程中，药剂不会从转动杆14与加热室7的接触处溢出，造成药剂的浪费和加热室7中加热元件的损坏。

[0029] 如上所述即为本发明的实施例。前文所述为本发明的各个优选实施例，各个优选实施例中的优选实施方式如果不是明显自相矛盾或以某一优选实施方式为前提，各个优选实施方式都可以任意叠加组合使用，所述实施例以及实施例中的具体参数仅是为了清楚表述发明人的发明验证过程，并非用以限制本发明的专利保护范围，本发明的专利保护范围仍然以其权利要求书为准，凡是运用本发明的说明书及附图内容所作的等同结构变化，同理均应包含在本发明的保护范围内。

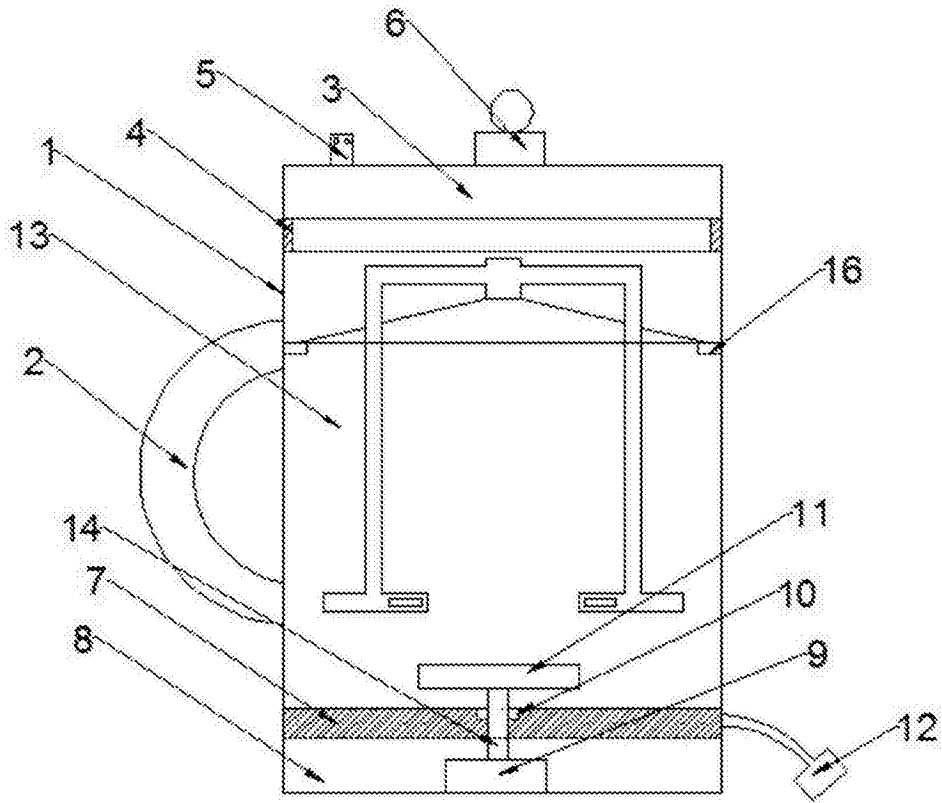


图1

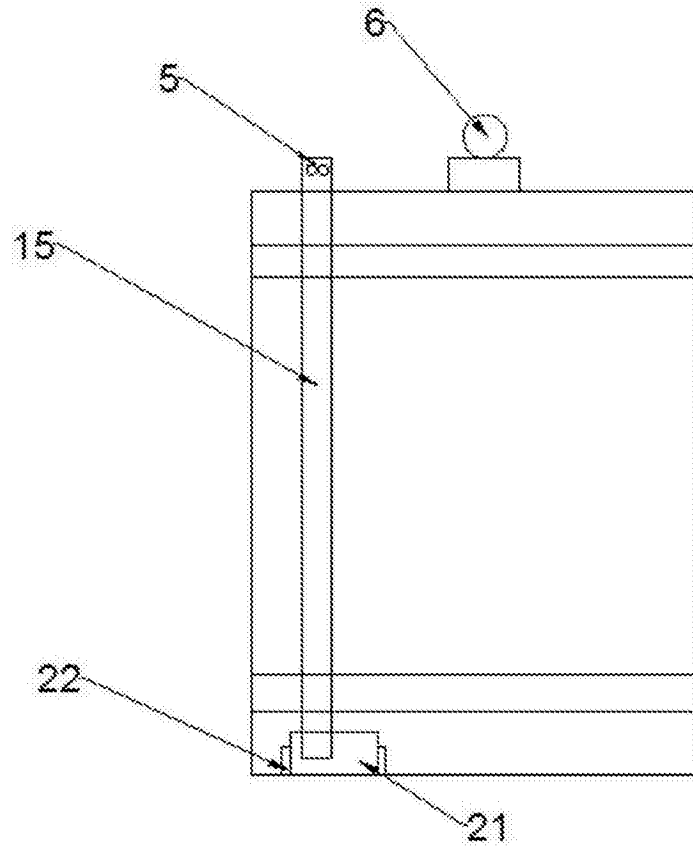


图2

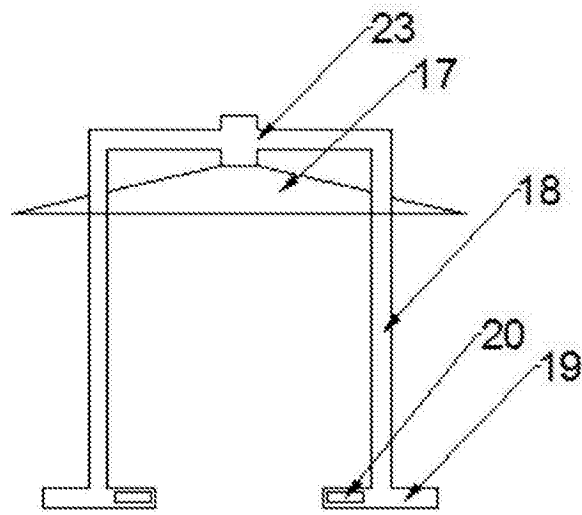


图3

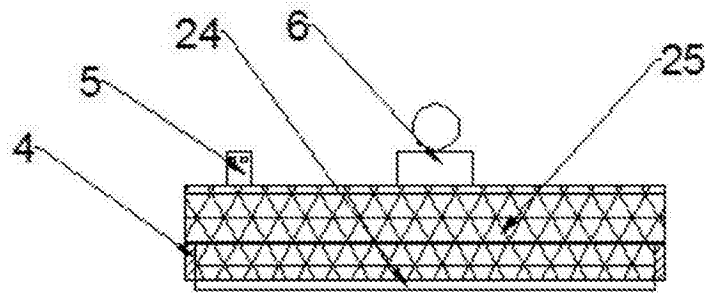


图4

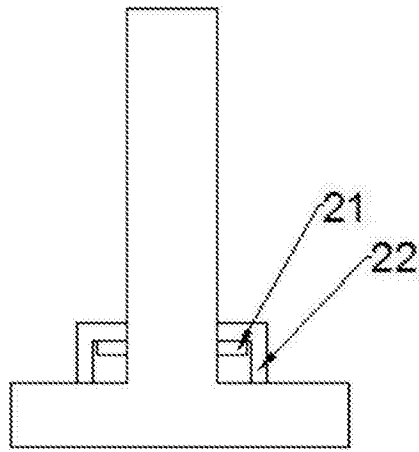


图5