(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214018497 U
(45)授权公告日 2021.08.24

(21)申请号 202022492734.X

(22)申请日 2020.11.02

(73)专利权人 天津智慧谷科学技术应用研究中心

地址 300171 天津市河东区向阳楼街道卫国道万兴花园4号楼4单元701号

(72)发明人 刘秀粉

(74)专利代理机构 北京索邦智慧专利代理有限公司 11879

代理人 赵伟

(51)Int.Cl.

*A61J 3/00*(2006.01)

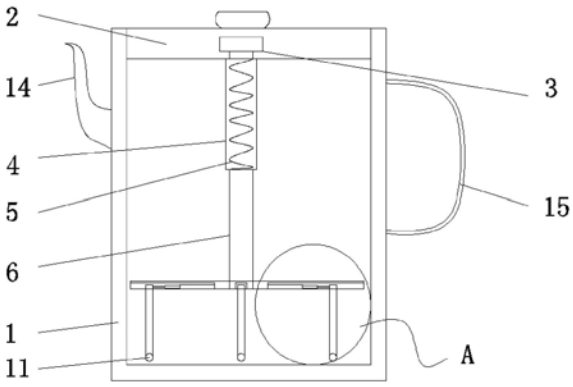
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能中医药煎煮机

(57)摘要

本实用新型涉及中医药材技术领域，且公开了一种多功能中医药煎煮机，包括煎煮罐，所述煎煮罐为顶部开口且中空的圆柱体结构，所述煎煮罐的顶部拆卸连接有煎煮盖，所述煎煮盖的内部中心处固定连接有转动电机，所述煎煮盖下方设有固定管，所述固定管为底部开口且中空的圆柱体结构，所述转动电机的输出轴与所述固定管的顶部固定连接，所述固定管内部固定连接有弹簧，所述固定管的内部设有直杆，所述直杆的底端延伸至所述固定管的下方，所述直杆的外侧壁底部固定连接有四个水平板，水平板下方设有圆杆，圆杆底部转动有压力球，带动中药的搅拌同时会挤压药材，让药材更好的挥发溶出，且固定杆是可以升降的，适应不同的剂量。




CN 214018497 U

1.一种多功能中医药煎煮机,包括煎煮罐(1),其特征在于:所述煎煮罐(1)为顶部开口且中空的圆柱体结构,所述煎煮罐(1)的顶部拆卸连接有煎煮盖(2),所述煎煮盖(2)的内部中心处固定连接有转动电机(3),所述煎煮盖(2)下方设有固定管(4),所述固定管(4)为底部开口且中空的圆柱体结构,所述转动电机(3)的输出轴与所述固定管(4)的顶部固定连接,所述固定管(4)内部固定连接有弹簧(5),所述固定管(4)的内部设有直杆(6),所述直杆(6)的底端延伸至所述固定管(4)的下方,所述弹簧(5)的底端与所述直杆(6)的顶端固定连接,所述直杆(6)的外侧壁底部固定连接有四个水平板(7),所述水平板(7)的下表面开设有滑槽(8),所述滑槽(8)内部滑动连接有滑块(9),所述滑块(9)的下表面固定连接有圆杆(10),所述圆杆(10)的底端转动连接有压力球(11)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能中医药煎煮机,其特征在于:所述滑槽(8)内部固定连接有电动伸缩杆(12),四个所述电动伸缩杆(12)的远离所述直杆(6)的一端分别与四个所述滑块(9)靠近所述直杆(6)的一侧固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种多功能中医药煎煮机,其特征在于:两个相邻的所述水平板(7)之间均固定连接有过滤网(13)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能中医药煎煮机,其特征在于:所述煎煮罐(1)的左侧固定连接有嘴壶(14)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能中医药煎煮机,其特征在于:所述煎煮罐(1)的右侧固定连接有把手(15)。

6.根据权利要求1所述的一种多功能中医药煎煮机,其特征在于:所述水平板(7)远离所述直杆(6)的一侧到所述煎煮罐(1)的内侧壁的间距为5mm-10mm。

# 一种多功能中医药煎煮机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中医药材技术领域，具体为一种多功能中医药煎煮机。

## 背景技术

[0002] 中药的煎煮是一种常见的制剂方式，汤剂的质量与治疗效果相匹配，煎煮过程不仅是中药有效成分的溶出过程，而且还是药物中各种生理活性成分进行化学反应、重新整合的过程，煎煮过程中必须通过人工的搅拌控制煎煮中药不会发生烧焦、沾锅和沉淀现象，传统的煎煮浪费了大量的人力，并且煎煮汤剂效果会降低，而且单纯的搅拌是不能够完全将中药内的有效成分溶出。

## 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种多功能中医药煎煮机，解决了上述背景中提到的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能中医药煎煮机，包括煎煮罐，所述煎煮罐为顶部开口且中空的圆柱体结构，所述煎煮罐的顶部拆卸连接有煎煮盖，所述煎煮盖的内部中心处固定连接有转动电机，所述煎煮盖下方设有固定管，所述固定管为底部开口且中空的圆柱体结构，所述转动电机的输出轴与所述固定管的顶部固定连接，所述固定管内部固定连接有弹簧，所述固定管的内部设有直杆，所述直杆的底端延伸至所述固定管的下方，所述弹簧的底端与所述直杆的顶端固定连接，所述直杆的外侧壁底部固定连接有四个水平板，所述水平板的下表面开设有滑槽，所述滑槽内部滑动连接有滑块，所述滑块的下表面固定连接有圆杆，所述圆杆的底端转动连接有压力球。

[0007] 优选的，所述滑槽内部固定连接有电动伸缩杆，四个所述电动伸缩杆的远离所述直杆的一端分别与四个所述滑块靠近所述直杆的一侧固定连接。

[0008] 优选的，两个相邻的所述水平板之间均固定连接有过滤网。

[0009] 优选的，所述煎煮罐的左侧固定连接有嘴壶。

[0010] 优选的，所述煎煮罐的右侧固定连接有把手。

[0011] 优选的，所述水平板远离所述直杆的一侧到所述煎煮罐的内侧壁的间距为5mm-10mm。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种多功能中医药煎煮机，具备以下有益效果：

[0014] (1)、本实用新型通过设置在煎煮盖下方设置一个自动旋转的固定杆，固定杆外侧连接有水平板，水平板下方设有圆杆，圆杆底部转动有压力球，带动中药的搅拌同时会挤压药材，让药材更好的挥发溶出，且固定杆是可以随着药材的高度升降的，适应不同的剂量。

[0015] (2)、本实用新型通过设置在水平板内部固定电动伸缩杆来控制滑块的左右移动

从而带动圆杆左右移动带动压力球，更全面的对中药的每个部位进行挤压，充分溶出。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型中水平板的俯视结构示意图。

[0019] 图中：1、煎煮罐；2、煎煮盖；3、转动电机；4、固定管；5、弹簧；6、直杆；7、水平板；8、滑槽；9、滑块；10、圆杆；11、压力球；12、电动伸缩杆；13、过滤网；14、嘴壶；15、把手。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能中医药煎煮机，包括煎煮罐1，煎煮罐1为顶部开口且中空的圆柱体结构，煎煮罐1的顶部拆卸连接有煎煮盖2，煎煮盖2的内部中心处固定连接有转动电机3，煎煮盖2下方设有固定管4，固定管4为底部开口且中空的圆柱体结构，转动电机3的输出轴与固定管4的顶部固定连接，固定管4内部固定连接有弹簧5，固定管4的内部设有直杆6，直杆6的底端延伸至固定管4的下方，弹簧5的底端与直杆6的顶端固定连接，直杆6的外侧壁底部固定连接有四个水平板7，水平板7的下表面开设有滑槽8，滑槽8内部滑动连接有滑块9，滑块9的下表面固定连接有圆杆10，圆杆10的底端转动连接有压力球11，使用时，将煎煮盖2取下，加入中药到煎煮罐1内部，加水浸泡一段时间，盖上煎煮盖2，将煎煮罐1加热，打开转动电机3，带动直杆6转动，带动水平板7运动，带动圆杆10运动推动药材进行搅拌，同时压力球11转动，将底部沉积的药材进行挤压让药材更快速的溶出。

[0022] 进一步的，滑槽8内部固定连接有电动伸缩杆12，四个电动伸缩杆12的远离直杆6的一端分别与四个滑块9靠近直杆6的一侧固定连接，电动伸缩杆12推动滑块9左右移动，带动圆杆10和压力球11左右移动，将煎煮罐1内部的药材全面的搅拌及挤压。

[0023] 进一步的，两个相邻的水平板7之间均固定连接有过滤网13，在倾倒的时候可以阻挡中药材的滤渣不会流入杯具里。

[0024] 进一步的，煎煮罐1的左侧固定连接有嘴壶14，方便人们倾倒，不会洒出。

[0025] 进一步的，煎煮罐1的右侧固定连接有把手15，方便人们拿取。

[0026] 进一步的，水平板7远离直杆6的一侧到煎煮罐1的内侧壁的间距为5mm-10mm，保证滤渣不会流出。

[0027] 综上可得，本实用新型的工作流程：使用时，将煎煮盖2取下，加入中药到煎煮罐1内部，加水浸泡一段时间，盖上煎煮盖2，将煎煮罐1加热，打开转动电机3，带动直杆6转动，带动水平板7运动，带动圆杆10运动推动药材进行搅拌，同时压力球11转动，同时电动伸缩杆12开始运行，电动伸缩杆12推动滑块9左右移动，带动圆杆10和压力球11左右移动，将煎煮罐1内部的药材全面的搅拌及挤压，将底部沉积的药材进行挤压让药材更快速的溶出。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

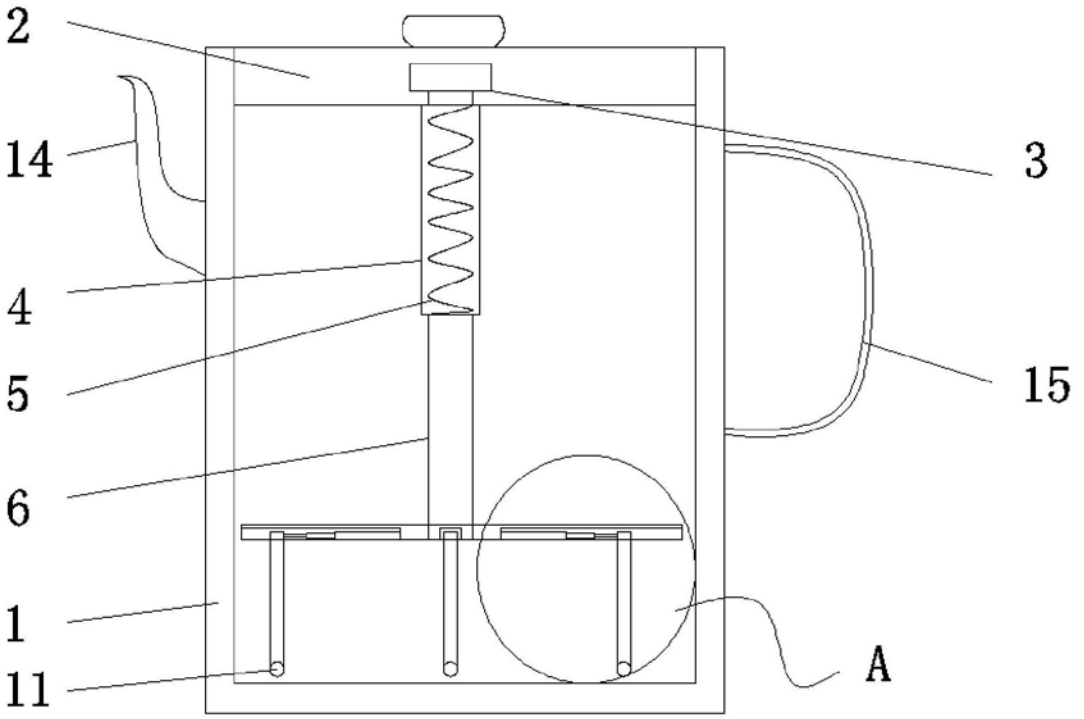



图1

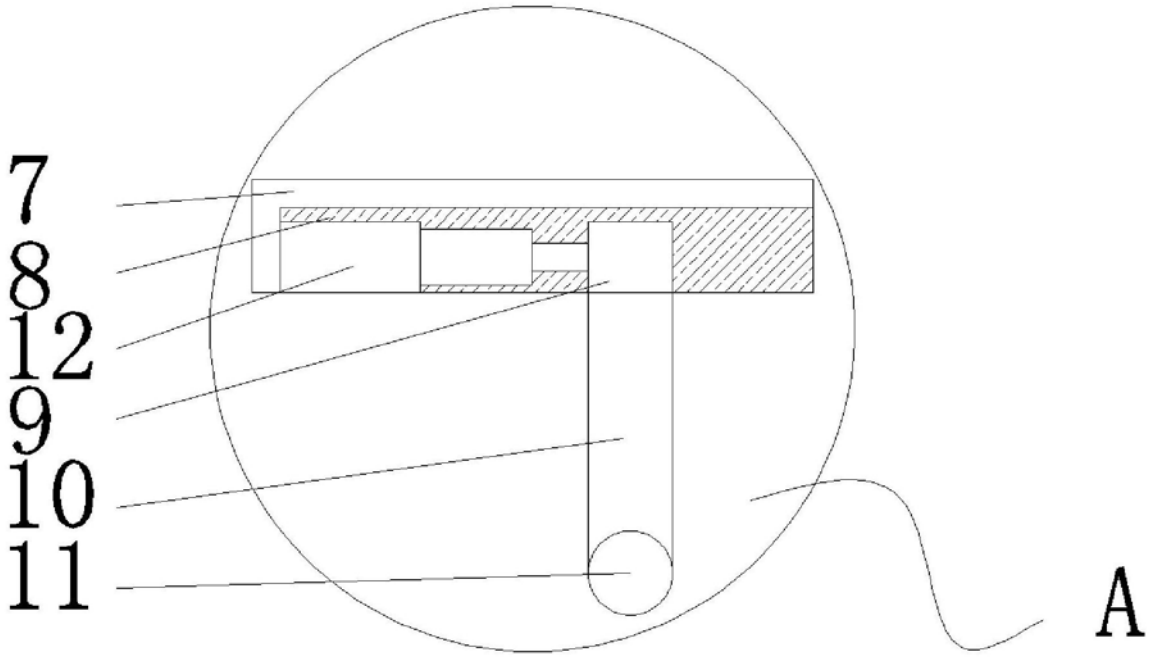



图2

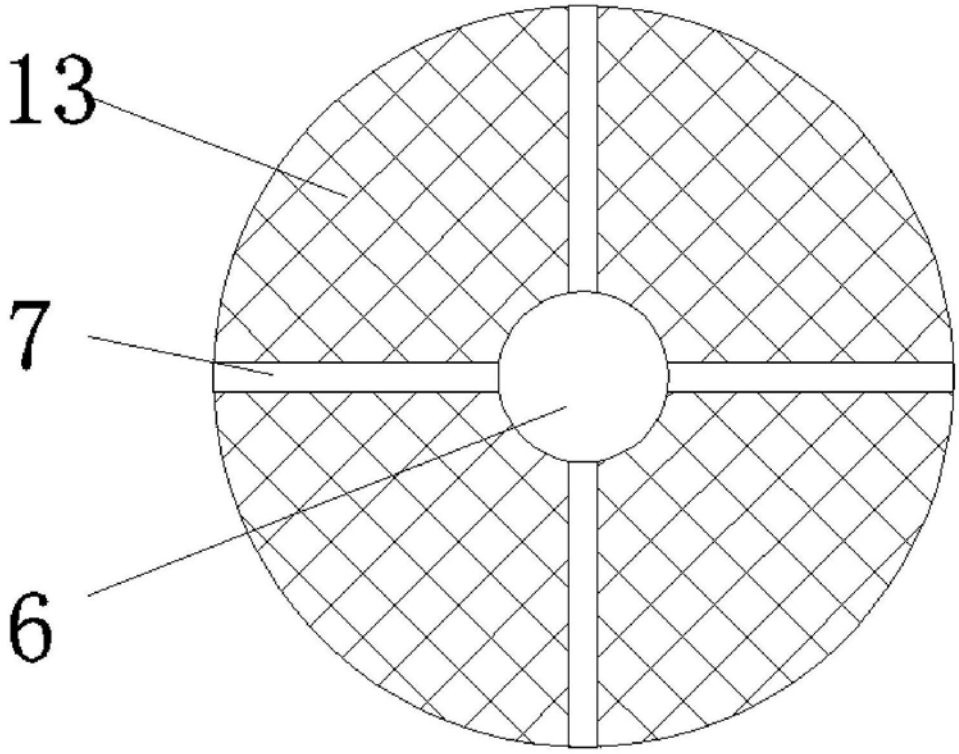



图3