(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 216318894 U
(45)授权公告日 2022.04.19

(21)申请号 202122794831.9

(22)申请日 2021.11.16

(73)专利权人 江西中医药高等专科学校
地址 344000 江西省抚州市赣东大道1111号

(72)发明人 喻菁 刘丽 杨晖

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 熊婷

(51)Int.Cl.
A61J 3/00(2006.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01D 29/11(2006.01)

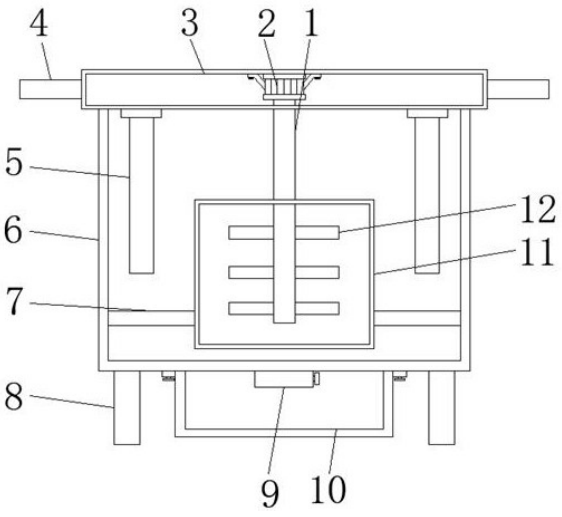
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有过滤功能的中药熬制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有过滤功能的中药熬制装置，包括砂锅，所述砂锅的上方设置有锅盖，且砂锅的内表壁开设有两个卡槽，两个所述卡槽的内部均滑动连接有固定杆，两个所述固定杆之间固定连接有过滤筒，所述锅盖的内部设置有马达，所述马达的输出端设置有转轴，且转轴穿设锅盖延伸至过滤筒的内部，所述转轴上焊接固定有搅拌杆，所述锅盖的底端设置有加热管，所述砂锅的底端设置有排液管和固定架，所述排液管位于固定架的中间位置处，所述固定架的顶端开设有限位槽，通过将固定杆滑至卡槽的内部，可将过滤筒固定在砂锅的内部，并且增加了过滤筒的稳固性，使其不易倾倒，以免药液跟药渣混合，需要重新分离。



CN 216318894 U

1.一种带有过滤功能的中药熬制装置,包括砂锅(6),其特征在于:所述砂锅(6)的上方设置有锅盖(3),且砂锅(6)的内表壁开设有两个卡槽(13),两个所述卡槽(13)的内部均滑动连接有固定杆(7),两个所述固定杆(7)之间固定连接有过滤筒(11),所述锅盖(3)的内部设置有马达(2),所述马达(2)的输出端设置有转轴(1),且转轴(1)穿设锅盖(3)延伸至过滤筒(11)的内部,所述转轴(1)上焊接固定有搅拌杆(12),所述锅盖(3)的底端设置有加热管(5),所述砂锅(6)的底端设置有排液管(9)和固定架(10),所述排液管(9)位于固定架(10)的中间位置处,所述固定架(10)的顶端开设有限位槽(15),所述锅盖(3)的前表壁设置有电源控制板(14),所述马达(2)和加热管(5)均与电源控制板(14)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种带有过滤功能的中药熬制装置,其特征在于:所述锅盖(3)的两侧均通过隐藏式螺栓固定连接有握把(4)。

3.根据权利要求1所述的一种带有过滤功能的中药熬制装置,其特征在于:所述排液管(9)和限位槽(15)上下垂直设置。

4.根据权利要求1所述的一种带有过滤功能的中药熬制装置,其特征在于:所述排液管(9)上设置有手动阀门。

5.根据权利要求1所述的一种带有过滤功能的中药熬制装置,其特征在于:所述固定杆(7)的宽度与卡槽(13)的口径相适配。

6.根据权利要求1所述的一种带有过滤功能的中药熬制装置,其特征在于:所述砂锅(6)的底端设置有四个支撑柱(8),且四个支撑柱(8)呈环形状分布。

一种带有过滤功能的中药熬制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于中药熬制技术领域，具体涉及一种带有过滤功能的中药熬制装置。

背景技术

[0002] 煎药前首先将药物加凉水浸泡一小时左右，有利于药物有效成分的析出，煎药最好用砂锅，也可用金属容器，加水后浮在水面上的药要用筷子上下翻动，使中药完全浸泡于水中。

[0003] 现有的砂锅为了方便过滤药渣和药液，大多配置了过滤筒对其进行过滤，但是过滤筒固定效果不佳，搅拌装置搅动药液时药液跟随搅拌方向进行转动，容易将过滤筒冲倒，因此，需要一种带有过滤功能的中药熬制装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有过滤功能的中药熬制装置，通过将固定杆滑至卡槽的内部，可将过滤筒固定在砂锅的内部，并且增加了过滤筒的稳固性，使其不易倾倒，以免药液跟药渣混合，需要重新分离，通过固定架顶端的限位槽可放置盛放药液的容器，使容器不易滑动，并且使排液管排出的药液精准的落在容器内，以免造成药液的浪费，方便实用。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 本实用新型一种带有过滤功能的中药熬制装置，包括砂锅，所述砂锅的上方设置有锅盖，且砂锅的内表壁开设有两个卡槽，两个所述卡槽的内部均滑动连接有固定杆，两个所述固定杆之间固定连接有过滤筒，所述锅盖的内部设置有马达，所述马达的输出端设置有转轴，且转轴穿设锅盖延伸至过滤筒的内部，所述转轴上焊接固定有搅拌杆，所述锅盖的底端设置有加热管，所述砂锅的底端设置有排液管和固定架，所述排液管位于固定架的中间位置处，所述固定架的顶端开设有限位槽，所述锅盖的前表壁设置有电源控制板，所述马达和加热管均与电源控制板电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述锅盖的两侧均通过隐藏式螺栓固定连接有握把。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述排液管和限位槽上下垂直设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述排液管上设置有手动阀门。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定杆的宽度与卡槽的口径相适配。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述砂锅的底端设置有四个支撑柱，且四个支撑柱呈环形状分布。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 通过将固定杆滑至卡槽的内部，可将过滤筒固定在砂锅的内部，并且增加了过滤筒的稳固性，使其不易倾倒，以免药液跟药渣混合，需要重新分离。

[0014] 通过固定架顶端的限位槽可放置盛放药液的容器，使容器不易滑动，并且使排液管排出的药液精准的落在容器内，以免造成药液的浪费，方便实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的砂锅的俯视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的固定架的俯视结构示意图。

[0019] 图中：1、转轴；2、马达；3、锅盖；4、握把；5、加热管；6、砂锅；7、固定杆；8、支撑柱；9、排液管；10、固定架；11、过滤筒；12、搅拌杆；13、卡槽；14、电源控制板；15、限位槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0021] 以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整，在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种带有过滤功能的中药熬制装置，包括砂锅6，砂锅6的上方设置有锅盖3，且砂锅6的内表壁开设有两个卡槽13，两个卡槽13的内部均滑动连接有固定杆7，两个固定杆7之间固定连接有过滤筒11，锅盖3的内部设置有马达2，马达2的输出端设置有转轴1，且转轴1穿设锅盖3延伸至过滤筒11的内部，转轴1上焊接固定有搅拌杆12，锅盖3的底端设置有加热管5，砂锅6的底端设置有排液管9和固定架10，排液管9位于固定架10的中间位置处，固定架10的顶端开设有限位槽15，锅盖3的前表壁设置有电源控制板14，马达2和加热管5均与电源控制板14电性连接。

[0023] 锅盖3的两侧均通过隐藏式螺栓固定连接有握把4，通过握把4便于使用人员更加灵活的将锅盖3拿起，并且防止锅盖3内部的热气将使用人员的手烫伤。

[0024] 排液管9和限位槽15上下垂直设置，限位槽15能够放置盛放药液的容器，使容器不易滑动，并且能够使排液管9排出的药液精准的掉落在容器内。

[0025] 排液管9上设置有手动阀门，可实现排液管9的开启或者闭合。

[0026] 固定杆7的宽度与卡槽13的口径相适配，通过减少固定杆7和卡槽13之间的间隙，使其固定杆7不易晃动，增加过滤筒11的稳固性。

[0027] 砂锅6的底端设置有四个支撑柱8，且四个支撑柱8呈环形状分布，能够平稳的支撑砂锅6。

[0028] 具体的，本实用新型使用时，操作人员先将锅盖3打开，将草药放入过滤筒11的内部，然后再将水加入砂锅6内，然后再将锅盖3盖上，浸泡一小时之后，操作人员通过电源控制板14启动加热管5，加热管5将水加热，对草药进行熬煮，马达2的输出端可带动转轴1上的搅拌杆12进行转动，对草药进行搅拌，增加熬煮的效率，过滤筒11可将药液与药渣进行分离，熬煮完成时，操作人员将容器放置在固定架10顶端的限位槽15内，打开排液管9上的手动阀门，药液通过排液管9排入药液容器内。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽

度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0031] 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。

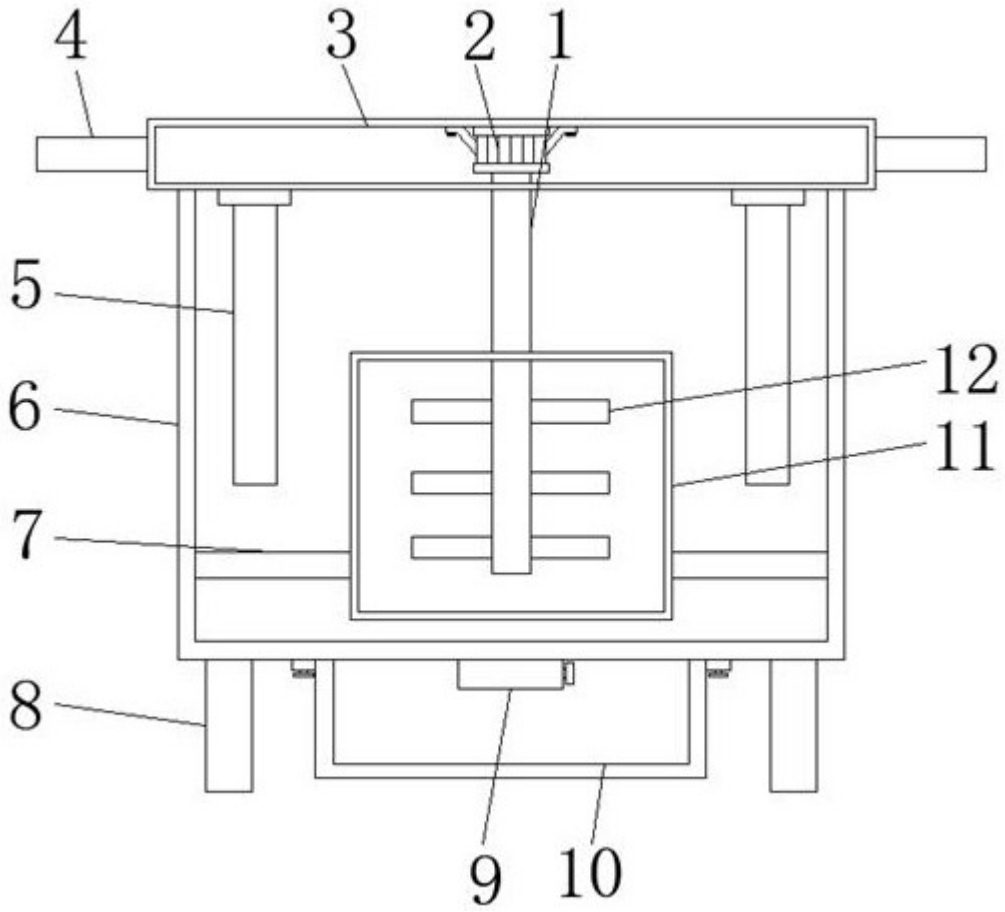


图1

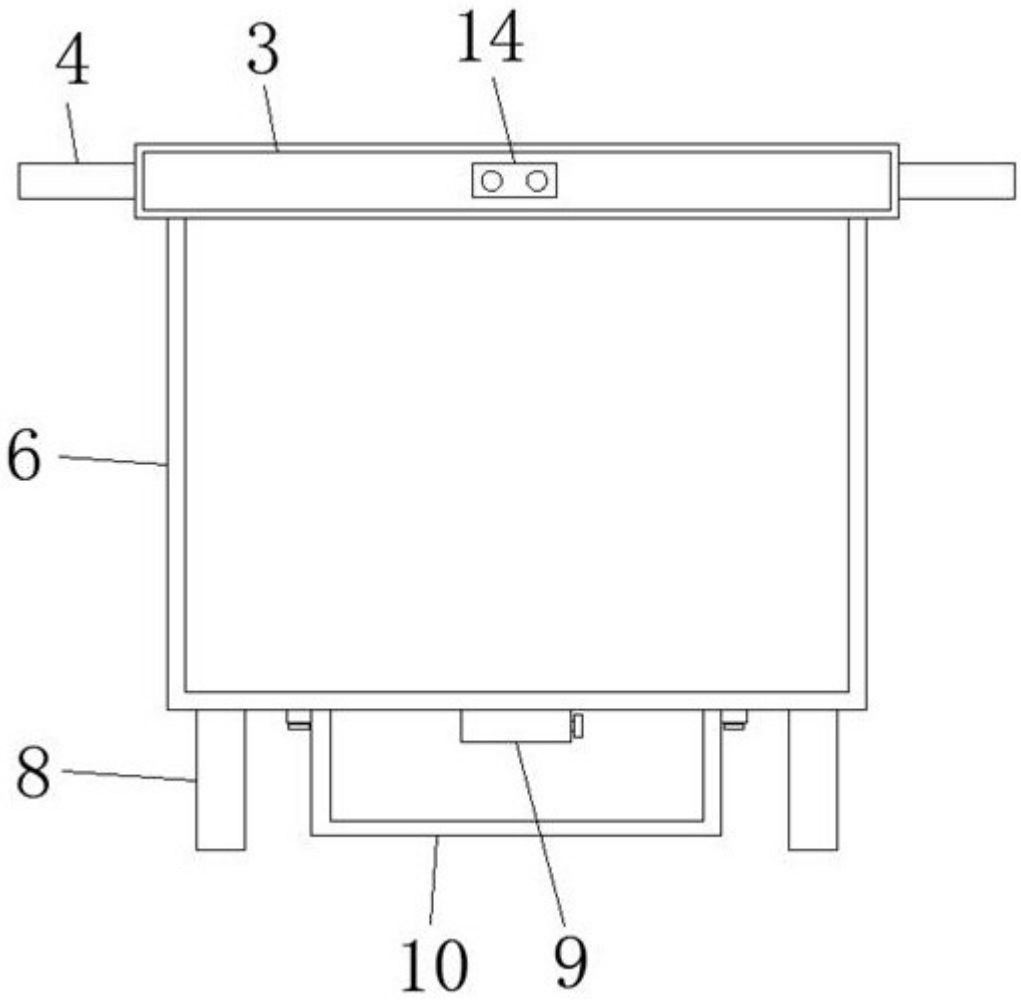


图2

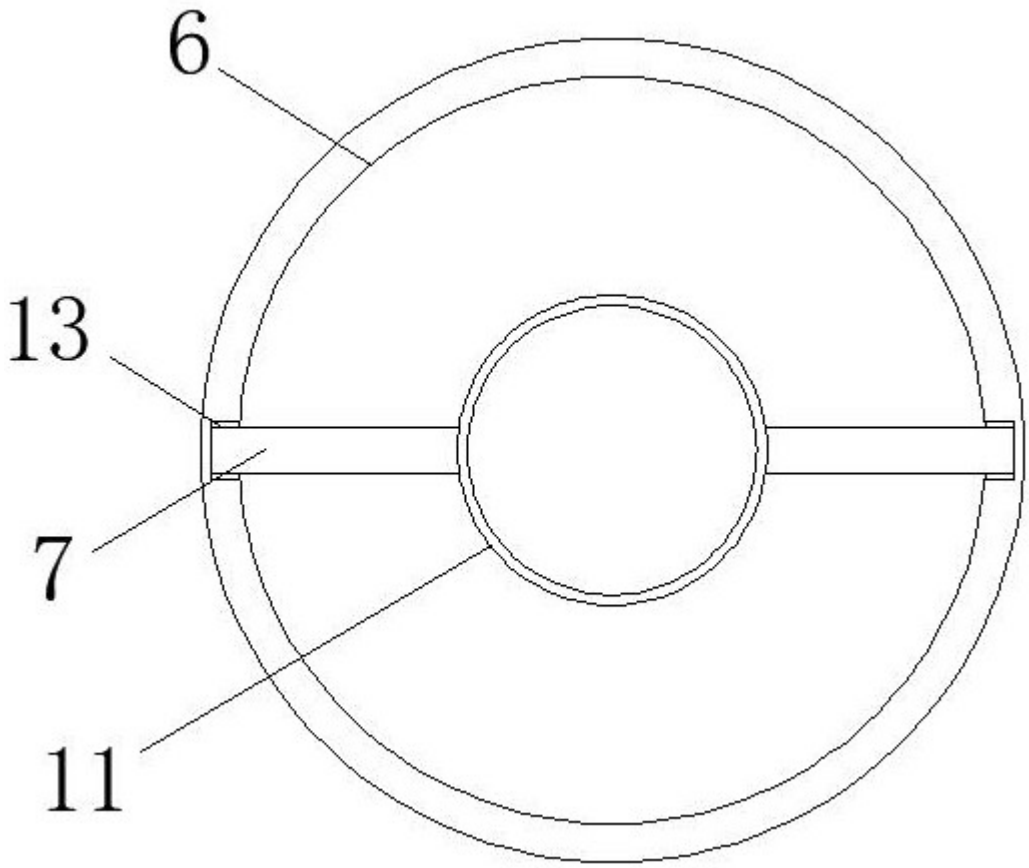


图3

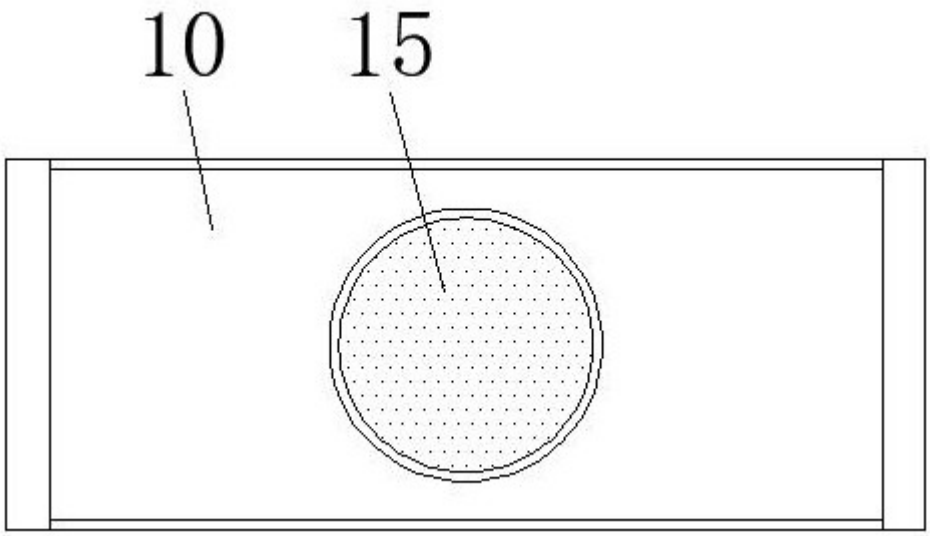


图4