(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 208274753 U
(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201721110397.5

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 重庆市康万佳中药饮片有限公司
地址 405400 重庆市开县工业园区白鹤能源产业园B号

(72)发明人 吕德均

(74)专利代理机构 重庆棱镜智慧知识产权代理事务所(普通合伙) 50222
代理人 李兴寰

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

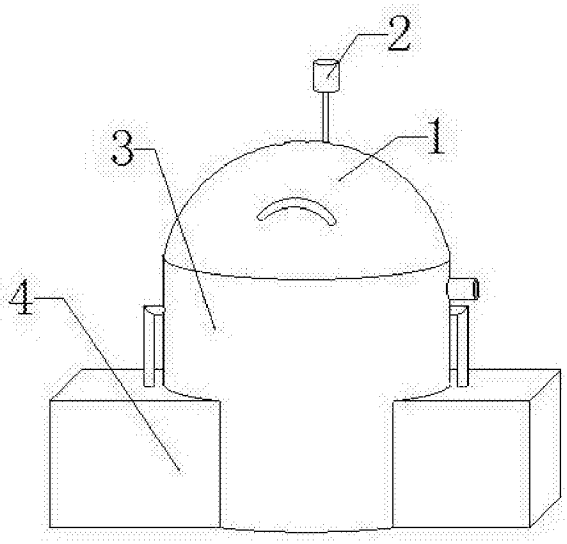
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能中药蒸煮机

(57)摘要

本实用新型提供一种智能中药蒸煮机，包括隔板、通孔、气孔、腔体、活性炭板、冷水箱、分水管、通道以及集水管，隔板装配在机体内部，且隔板上端面开设有通孔，气孔开设在盖体下端面，腔体开设在盖体内部，且腔体与气孔相连通，活性炭板装配在腔体内部，该设计便于中药蒸煮过程中蒸汽气味的去除，冷水箱固定在机体环形侧面左端，分水管装配在机体内壁内部，且分水管通过管道与冷水箱相连接，通道左端与分水管相连接，且通道开设在机体内壁内部下端，集水管安装在机体内壁内部右端，且集水管与通道右端相连接，该设计提高了药液冷却的效率，本实用新型结构简单，便于操作，实现了快速冷却的功能，可靠性高。



CN 208274753 U

1.一种智能中药蒸煮机，包括盖体、辅助组件、机体以及冷却组件，其特征在于：所述盖体装配在机体上端面，所述辅助组件设置在机体内部，所述冷却组件安装在机体环形侧面；

所述辅助组件包括隔板、通孔、密封板、拉杆、气孔、腔体、活性炭板以及蒸汽出口，所述隔板装配在机体内部，且隔板上端面开设有通孔，所述拉杆下端装配在通孔右侧的隔板上端面，且拉杆上端穿过盖体，并延伸至盖体上侧，所述密封板固定在拉杆环形侧面，且密封板设置在通孔上端面，所述气孔开设在盖体下端面，所述腔体开设在盖体内部，且腔体与气孔相连通，所述活性炭板装配在腔体内部，所述蒸汽出口开设在盖体上端面，且蒸汽出口与腔体相连通；

所述冷却组件包括冷水箱、分水管、通道、保温箱以及集水管，所述冷水箱固定在机体环形侧面左端，所述分水管装配在机体内壁内部，且分水管通过管道与冷水箱相连接，所述通道左端与分水管相连接，且通道开设在机体内壁内部下端，所述集水管安装在机体内壁内部右端，且集水管与通道右端相连接，所述保温箱固定在机体环形侧面右端，且保温箱通过管道与集水管相连接。

2.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述盖体上端面前部位置以及后部位置均固定有把手。

3.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述机体上端面开设有密封凹槽。

4.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述盖体下端面固定有凸台，且凸台装配在密封凹槽内部。

5.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述通孔内部装配有多孔板。

6.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述气孔内部装配有单向阀。

7.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述保温箱通过管道与机体内部相连接，且管道内部装配有单向阀。

8.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述冷水箱以及保温箱内部均安装有水泵，且水泵分别与管道相连接。

9.根据权利要求1所述的一种智能中药蒸煮机，其特征在于：所述机体环形侧面右端上部位置开设有药液出口。

一种智能中药蒸煮机

技术领域

[0001] 本实用新型是一种智能中药蒸煮机，属于中药加工领域。

背景技术

[0002] 中药(TCM- Traditional Chinese Medicine即“传统中医”或“传统中医药”)起源于中国。中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。

[0003] 现有技术中，中药蒸煮机在中药熬制过程中不能对蒸汽进行过滤，导致中药味道蔓延，影响室内的空气，增加使用者的不适感，且使用者倒出药液困难，操作难度大；现有技术中的中药蒸煮机不能进行强制冷却，冷却速度慢，容易烫伤使用者，且等到药液冷却的时间长，所以需要一种智能中药蒸煮机以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种智能中药蒸煮机，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型结构简单，便于操作，实现了快速冷却的功能，可靠性高。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种智能中药蒸煮机，包括盖体、辅助组件、机体以及冷却组件，所述盖体装配在机体上端面，所述辅助组件设置在机体内部，所述冷却组件安装在机体环形侧面，所述辅助组件包括隔板、通孔、密封板、拉杆、气孔、腔体、活性炭板以及蒸汽出口，所述隔板装配在机体内部，且隔板上端面开设有通孔，所述拉杆下端装配在通孔右侧的隔板上端面，且拉杆上端穿过盖体，并延伸至盖体上侧，所述密封板固定在拉杆环形侧面，且密封板设置在通孔上端面，所述气孔开设在盖体下端面，所述腔体开设在盖体内部，且腔体与气孔相连通，所述活性炭板装配在腔体内部，所述蒸汽出口开设在盖体上端面，且蒸汽出口与腔体相连通，所述冷却组件包括冷水箱、分水管、通道、保温箱以及集水管，所述冷水箱固定在机体环形侧面左端，所述分水管装配在机体内壁内部，且分水管通过管道与冷水箱相连接，所述通道左端与分水管相连接，且通道开设在机体内壁内部下端，所述集水管安装在机体内壁内部右端，且集水管与通道右端相连接，所述保温箱固定在机体环形侧面右端，且保温箱通过管道与集水管相连接。

[0006] 进一步地，所述盖体上端面前部位置以及后部位置均固定有把手。

[0007] 进一步地，所述机体上端面开设有密封凹槽。

[0008] 进一步地，所述盖体下端面固定有凸台，且凸台装配在密封凹槽内部。

[0009] 进一步地，所述通孔内部装配有多孔板。

[0010] 进一步地，所述气孔内部装配有单向阀。

[0011] 进一步地，所述保温箱通过管道与机体内部相连接，且管道内部装配有单向阀。

[0012] 进一步地，所述冷水箱以及保温箱内部均安装有水泵，且水泵分别与管道相连接。

[0013] 进一步地，所述机体环形侧面右端上部位置开设有药液出口。

[0014] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种智能中药蒸煮机，因本实用新型添加了隔板、通孔、密封板、拉杆、气孔、腔体、活性炭板以及蒸汽出口，该设计便于中药蒸煮过程中蒸汽气味的去除，且便于药液的取出，解决了现有技术中的中药蒸煮机不能将中药蒸煮的气味去除，且药液倒出操作繁琐的问题。

[0015] 因本实用新型添加了冷水箱、分水管、通道、保温箱以及集水管，该设计提高了药液冷却的效率，且能够使用热水进行中药蒸煮，蒸煮效率高，解决了现有技术中的药蒸煮机不能进行药液强制冷却，需要将药液倒出进行冷却，操作麻烦，且中药蒸煮效率低的问题。

[0016] 因添加了把手，该设计便于盖体以及隔板的取下以及安装，因添加了密封凹槽以及凸台，该设计提高了盖体与机体之间的密封性，因添加了多孔板，该设计便于药渣的过滤，因添加了单向阀，该设计便于液体流动的控制，因添加了水泵，该设计便于液体的输送，本实用新型结构简单，便于操作，实现了快速冷却的功能，可靠性高。

附图说明

[0017] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0018] 图1为本实用新型一种智能中药蒸煮机的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型一种智能中药蒸煮机中辅助组件的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型一种智能中药蒸煮机中冷却组件的结构示意图；

[0021] 图中：1-盖体、2-辅助组件、3-机体、4-冷却组件、21-隔板、22-通孔、23-密封板、24-拉杆、25-气孔、26-腔体、27-活性炭板、28-蒸汽出口、41-冷水箱、42-分水管、43-通道、44-保温箱、45-集水管。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0023] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种智能中药蒸煮机，包括盖体1、辅助组件2、机体3以及冷却组件4，盖体1装配在机体3上端面，辅助组件2设置在机体3内部，冷却组件4安装在机体3环形侧面。

[0024] 辅助组件2包括隔板21、通孔22、密封板23、拉杆24、气孔25、腔体26、活性炭板27以及蒸汽出口28，隔板21装配在机体3内部，且隔板21上端面开设有通孔22，拉杆24下端装配在通孔22右侧的隔板21上端面，且拉杆24上端穿过盖体1，并延伸至盖体1上侧，密封板23固定在拉杆24环形侧面，且密封板23设置在通孔22上端面，气孔25开设在盖体1下端面，腔体26开设在盖体1内部，且腔体26与气孔25相连通，活性炭板27装配在腔体26内部，蒸汽出口28开设在盖体1上端面，且蒸汽出口28与腔体26相连通，该设计解决了现有技术中的中药蒸煮机不能将中药蒸煮的气味去除，且药液倒出操作繁琐的问题。

[0025] 冷却组件4包括冷水箱41、分水管42、通道43、保温箱44以及集水管45，冷水箱41固定在机体3环形侧面左端，分水管42装配在机体3内壁内部，且分水管42通过管道与冷水箱41相连接，通道43左端与分水管42相连接，且通道43开设在机体3内壁内部下端，集水管45

安装在机体3内壁内部右端，且集水管45与通道43右端相连接，保温箱44固定在机体3环形侧面右端，且保温箱44通过管道与集水管45相连接，该设计解决了现有技术中的药蒸煮机不能进行药液强制冷却，需要将药液倒出进行冷却，操作麻烦，且中药蒸煮效率低的问题。

[0026] 盖体1上端面前部位置以及后部位置均固定有把手，机体3上端面开设有密封凹槽，盖体1下端面固定有凸台，且凸台装配在密封凹槽内部，通孔22内部装配有多孔板，气孔25内部装配有单向阀，保温箱44通过管道与机体3内部相连接，且管道内部装配有单向阀，冷水箱41以及保温箱44内部均安装有水泵，且水泵分别与管道相连接，机体3环形侧面右端上部位置开设有药液出口。

[0027] 具体实施方式：在本实用新型的使用过程中，中药熬制产生的蒸汽通过气孔25进入腔体26内部，腔体26内部的活性炭板27将蒸汽中的气味进行吸收，经过除味处理的蒸汽通过蒸汽出口28排出，该设计实现了清除中药味道的功能，当使用者需要倒出药液时，使用者握住拉杆24上端，并移动拉杆24，拉杆24移动带动隔板21移动，从而使药液在挤压力作用下通过通孔22溢出到隔板21上侧，然后使用者转动拉杆24，拉杆24转动带动密封板23旋转，从而使密封板23移动至通孔22上侧，将通孔22堵住，然后使用者拉动拉杆24，使隔板21向上移动，当隔板21带动药液移动至药液出口位置时，药液通过药液出口排出，该设计便于药液的取出。

[0028] 当中药蒸煮完成时，使用者使冷水箱41中的水泵运行，水泵工作将冷水通过管道输送至分水管42，从而使冷水进入通道43内部，冷水将机体3内部的热量吸收，并通过集水管45以及管道排入保温箱44内部，从而实现药液的强制降温，当使用者需要熬制新的中药时，使保温箱44内部的水泵运行，水泵工作将保温箱44中的热水通过管道输送至机体3内部，该设计提高了药液冷却的效率，且提高了药液熬制的效率。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

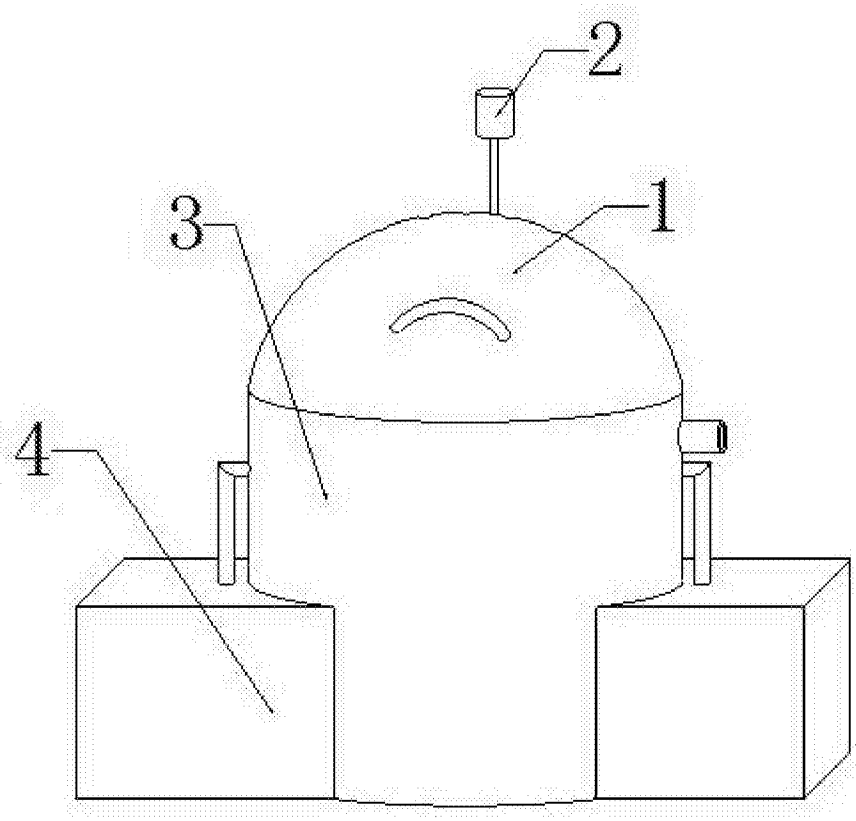


图1

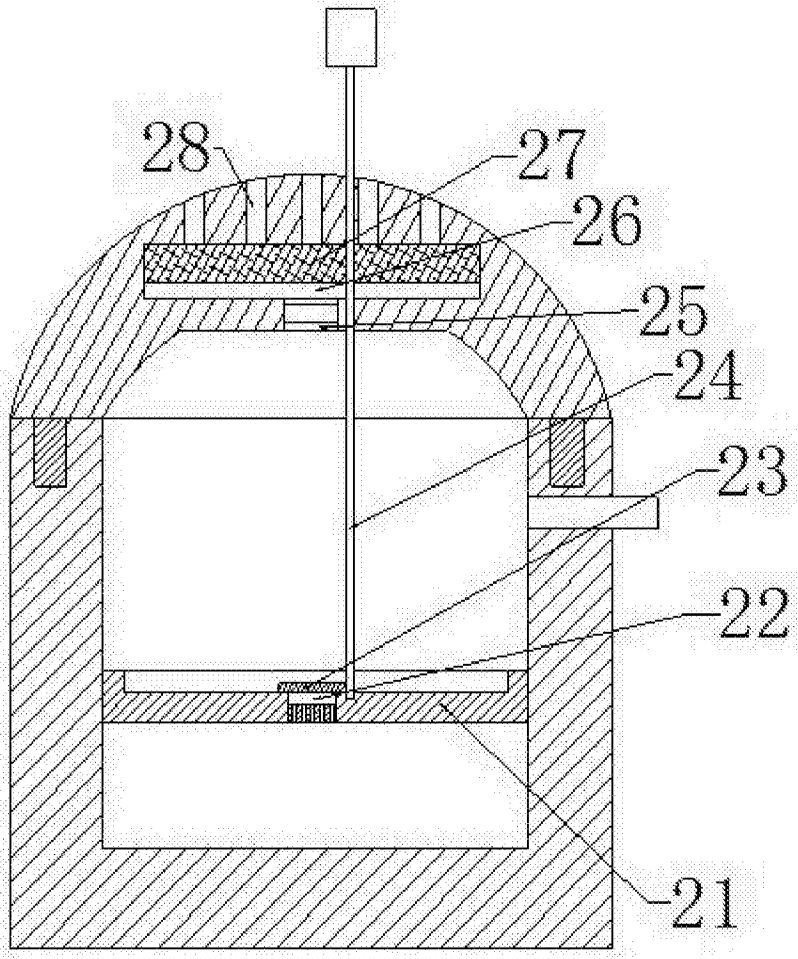


图2

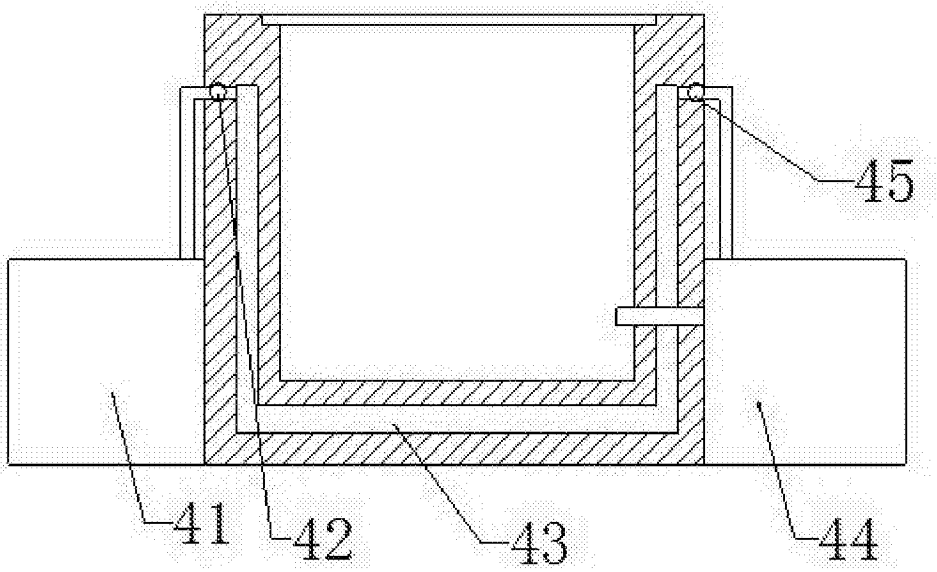


图3