(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 208161086 U
(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201721871190.X

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 山西华能食品包装机械有限公司
地址 030045 山西省太原市迎泽区南内环东街156号

(72)发明人 倪文颖 倪庆宣

(74)专利代理机构 太原市科瑞达专利代理有限公司 14101
代理人 江淑兰

(51)Int.Cl.
B01D 11/02(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2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中药提取罐

(57)摘要

本实用新型涉及一种中药提取罐，属于医疗器械技术领域，解决现有技术中蒸煮熬药提取中药有效成分效率低的技术问题，解决方案为：活动上盖可拆卸地安装于罐体的敞口端，罐体的下方与地面之间安装有支腿；罐体包括内胆与壳体，内胆与壳体之间设置有夹层，内胆内壁的底部安装有支座，所述过滤筐安装于支座上；罐体侧壁的上部设置有蒸汽加热管，罐体侧壁的上部还设置有排气管，罐体的底面设置有排液口，罐体侧壁的下部设置有取液口；壳体侧壁的上方并延伸至夹层的内部设置有蒸汽入口，夹层的底部贯穿壳体向外延伸设置有冷凝水出口。本实用新型提罐体采用内胆与外壳的双层结构，有效提高了中药提取的效率。同时，采用密封熬制，提取纯度更高。

CN 208161086 U

1.一种中药提取罐，它包括罐体、过滤筐(4)和活动上盖(5)，其特征在于：所述罐体竖直向上放置，罐体的上端设置为敞口端，活动上盖(5)可拆卸地安装于罐体的敞口端，罐体的下方与地面之间安装有支腿(1)；所述罐体包括内胆(8)与壳体(9)，内胆(8)与壳体(9)之间设置有夹层(10)，内胆(8)内壁的底部安装有支座(2)，所述过滤筐(4)安装于支座(2)上；

贯穿所述罐体侧壁的上部设置有蒸汽加热管(3)，蒸汽加热管(3)的下端部延伸至内胆(8)的底部，贯穿所述罐体侧壁的上部还设置有排气管(6)，贯穿所述罐体的底面设置有排液口(12)，贯穿所述罐体侧壁的下部设置有取液口(11)；贯穿所述壳体侧壁的上方并延伸至夹层(10)的内部设置有蒸汽入口(7)，夹层(10)的底部贯穿壳体(9)向外延伸设置有冷凝水出口(13)。

2.根据权利要求1所述的一种中药提取罐，其特征在于：所述活动上盖(5)与罐体的敞口端边缘铰接。

3.根据权利要求2所述的一种中药提取罐，其特征在于：所述活动上盖(5)盖合于罐体的敞口端时，活动上盖(5)的边缘与罐体的敞口端端面通过螺栓固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种中药提取罐，其特征在于：所述过滤筐(4)的上缘固定安装于内胆(8)的内壁上。

一种中药提取罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种中药提取罐。

背景技术

[0002] 中药(TCM- Traditional Chinese Medicine，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。

[0003] 在制作中成药的过程中，需要在辅料中添加中药中的有效成分，而从中药材中高效提取中药的有效成分，成为降低中成药成本的必要因素。传统的采用长时间蒸煮熬药的方法，已经不能满足工业化大生产对中药提取效率的需要。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术存在的不足，解决现有技术中蒸煮熬药提取中药有效成分效率低的技术问题，本实用新型提供一种中药提取罐。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0006] 一种中药提取罐，它包括罐体、过滤筐和活动上盖，其特征在于：所述罐体竖直向上放置，罐体的上端设置为敞口端，活动上盖可拆卸地安装于罐体的敞口端，罐体的下方与地面之间安装有支腿；所述罐体包括内胆与壳体，内胆与壳体之间设置有夹层，内胆内壁的底部安装有支座，所述过滤筐安装于支座上；

[0007] 贯穿所述罐体侧壁的上部设置有蒸汽加热管，蒸汽加热管的下端部延伸至内胆的底部，贯穿所述罐体侧壁的上部还设置有排气管，贯穿所述罐体的底面设置有排液口，贯穿所述罐体侧壁的下部设置有取液口；贯穿所述壳体侧壁的上方并延伸至夹层的内部设置有蒸汽入口，夹层的底部贯穿壳体向外延伸设置有冷凝水出口。

[0008] 进一步地，所述活动上盖与罐体的敞口端边缘铰接。

[0009] 进一步地，所述活动上盖盖合于罐体的敞口端时，活动上盖的边缘与罐体的敞口端端面通过螺栓固定连接。

[0010] 进一步地，所述过滤筐的上缘固定安装于内胆的内壁上。

[0011] 与现有技术相比本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 本实用新型提供的一种中药提取罐，罐体采用内胆与外壳的双层结构，蒸汽一方面直接加入内胆中加热蒸煮过滤筐中的中药材，使中药材中的有效成分快速提取，另一方面蒸汽通入内胆与外壳之间的夹层内，有利于保证中药罐中持续的高温，有效提高了中药提取的效率。同时，采用密封熬制，提取纯度更高，与传统的提取工艺比较，真正体现节能减排的效应。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体主视结构示意图。

[0014] 图中，1为支腿，2为支座，3为蒸汽加热管，4为过滤筐，5为活动上盖，6为排气管，7为蒸汽入口，8为内胆，9为壳体，10为夹层，11为取液口，12为排液口，13为冷凝水出口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0016] 如图1所示的一种中药提取罐，它包括罐体、过滤筐4和活动上盖5，其特征在于：所述罐体竖直向上放置，罐体的上端设置为敞口端，活动上盖5可拆卸地安装于罐体的敞口端，罐体的下方与地面之间安装有支腿1；所述罐体包括内胆8与壳体9，内胆8与壳体9之间设置有夹层10，内胆8内壁的底部安装有支座2，所述过滤筐4安装于支座2上；

[0017] 贯穿所述罐体侧壁的上部设置有蒸汽加热管3，蒸汽加热管3的下端部延伸至内胆8的底部，贯穿所述罐体侧壁的上部还设置有排气管6，贯穿所述罐体的底面设置有排液口12，贯穿所述罐体侧壁的下部设置有取液口11；贯穿所述壳体侧壁的上方并延伸至夹层10的内部设置有蒸汽入口7，夹层10的底部贯穿壳体9向外延伸设置有冷凝水出口13。

[0018] 进一步地，所述活动上盖5与罐体的敞口端边缘铰接。

[0019] 进一步地，所述活动上盖5盖合于罐体的敞口端时，活动上盖5的边缘与罐体的敞口端端面通过螺栓固定连接。

[0020] 进一步地，所述过滤筐4的上缘固定安装于内胆8的内壁上。

[0021] 本实用新型的使用过程如下：

[0022] 首先，将配制好的中药材放入过滤筐4中，打开活动上盖5，将盛放有中药材的过滤筐4吊装入罐体中，在罐中加注一定量的水，以能够淹没中药材为准；其然后，打开蒸汽加热管3上的蒸汽加热开关，通过蒸汽加热管3向罐体内通入蒸汽，将罐体内的水煮沸，为了不影响提取液的浓度，关闭蒸汽加热开关；然后，打开与夹层10连通的蒸汽入口7上的蒸气加热开关，进行煎熬；罐体上部配置排气口6，可将产生的蒸汽排到室外；最后，煎熬完成后，打开活动上盖5，吊出过滤筐4，从取液口11中放出提取液，从排液口12排掉沉淀液。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

图1