



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204170100 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420543219. 1

(22) 申请日 2014. 09. 19

(73) 专利权人 天津紫恩玄泰科技有限公司

地址 300000 天津市西青区李七庄街秀川路
10 号秀川国际 A 区 415

(72) 发明人 李保 李悦 赵睿

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

A61J 3/00(2006. 01)

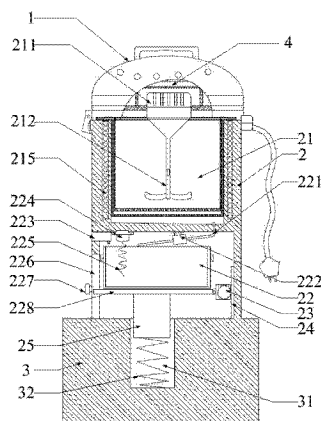
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能家用煎药机

(57) 摘要

本实用新型提出了一种多功能家用煎药机,包括机盖、机身、机座与控制装置,机身内设置有煎药装置和调药装置,煎药装置的底部通过管路与调药装置连接,管路的入口设置有第一电磁感应阀,管路为与负压驱动元件连接的负压管,负压驱动元件与控制装置电性连接;调药装置包括调料储存罐、第二搅拌装置和调药屉,调料储存罐的底部设置有第二电磁感应阀,调药屉为可垂直移动的调药屉,第一电磁感应阀与第二电磁感应阀均与控制装置电性连接;机身的下方设置有用调药屉出入的活动门。本实用新型提出的多功能家用煎药机,全程无需人力监督,可以自动完成加热、搅拌、过滤、调制等工艺,操作方便、安全可靠、煎药效果好。



1. 一种多功能家用煎药机,包括机盖(1)、机身(2)、机座(3)与控制装置(4),其特征在于:

所述机身(2)内设置有煎药装置(21)和调药装置(22),所述煎药装置(21)的底部通过管路与所述调药装置(22)连接,所述管路的入口设置有第一电磁感应阀,所述管路为与负压驱动元件(222)连接的负压管(221),所述负压驱动元件(222)与所述控制装置(4)电性连接;

所述调药装置(22)包括调料储存罐(223)、第二搅拌装置和调药屉,所述调料储存罐(223)的底部设置有第二电磁感应阀,所述调药屉为可垂直移动的调药屉,所述第一电磁感应阀与所述第二电磁感应阀均与所述控制装置(4)电性连接;

所述机身(2)的下方设置有用所述调药屉出入的活动门(226)。

2. 根据权利要求1所述的多功能家用煎药机,其特征在于:所述煎药装置(21)包括加热装置、第一搅拌装置、过滤装置和煎药罐,所述过滤装置设置在所述煎药罐内,所述第一搅拌装置包括第一搅拌棒(212)与第一搅拌电机(211),所述第一搅拌电机(211)设置在所述机盖(1)内,所述第一搅拌棒(212)设置在所述过滤装置内。

3. 根据权利要求1所述的多功能家用煎药机,其特征在于:所述调药屉设置在支撑板(228)上,所述支撑板(228)的一端通过升降电机(23)与升降轨道(24)连接,所述升降轨道(24)紧贴所述机身(2)内壁设置,所述支撑板(228)的下方设置有支撑柱(25);

所述机座(3)上设置有供所述支撑柱(25)进入的凹槽(31),所述凹槽(31)内设置有弹性部件(32),所述支撑柱(25)与所述弹性部件(32)连接,所述升降电机(23)与所述控制装置(4)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能家用煎药机,其特征在于:所述活动门(226)上设置有旋钮(227),所述活动门(226)的高度不高于所述调药屉的高度。

5. 根据权利要求1所述的多功能家用煎药机,其特征在于:所述第二搅拌装置包括第二搅拌电机(224)和第二搅拌棒(225)。

6. 根据权利要求2所述的多功能家用煎药机,其特征在于:所述煎药罐为紫砂煎药罐,所述加热装置为围绕所述紫砂煎药罐底端面与外圆面上设置的加热元件(215),所述加热元件(215)与所述控制装置(4)电性连接。

一种多功能家用煎药机

技术领域

[0001] 本发明涉及煎药设备领域,特别是指一种适合家庭煎药使用、能够实现粉碎、浸泡、煎煮、过滤、调味为一体的,使中药有效成分充分析出的自动煎药机。

背景技术

[0002] 中药作为中华民族传统医学的精髓,因其独特的疗效和极小的副作用,在世界范围内得到了广泛的认可,因而各种类型的煎药机应运而生。但是,家庭煎药时药量少,市场上的大型煎药机不适合家庭煎药使用。目前,家庭在熬制中药时大多使用砂锅或不锈钢在煤气灶或液化天然气灶具上煎煮,熬制中为了防止糊底及更好的发挥药效需要手动搅拌,熬制完成后还需要手动将汤药沥出,加之很多中药需要趁热服下,因此手动沥汤药时砂锅的温度较高,稍有不慎会造成烫伤事故的发生。另外,由于煎煮时间较长,最后的药渣中也饱含汤药,手动沥药经常不能将药渣中的汤药沥青,造成浪费。诸多操作造成家庭熬制中药耗时、耗力、不安全且对药材利用率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种使用方便、煎药效果好的多功能家用煎药机,用于解决背景技术中的上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种多功能家用煎药机,包括机盖、机身、机座与控制装置,机身内设置有煎药装置和调药装置,煎药装置的底部通过管路与调药装置连接,管路的入口设置有第一电磁感应阀,管路为与负压驱动元件连接的负压管,负压驱动元件与控制装置电性连接;调药装置包括调料储存罐、第二搅拌装置和调药屉,调料储存罐的底部设置有第二电磁感应阀,调药屉为可垂直移动的调药屉,第一电磁感应阀与第二电磁感应阀均与控制装置电性连接;机身的下方设置有用调药屉出入的活动门。

[0006] 优选的,煎药装置包括加热装置、第一搅拌装置、过滤装置和煎药罐,过滤装置设置在煎药罐内,第一搅拌装置包括第一搅拌棒与第一搅拌电机,第一搅拌电机设置在机盖内,第一搅拌棒设置在过滤装置内。

[0007] 优选的,调药屉设置在支撑板上,支撑板的一端通过升降电机与升降轨道连接,升降轨道紧贴机身内壁设置,支撑板的下方设置有支撑柱;机座上设置有供支撑柱进入的凹槽,凹槽内设置有弹性部件,支撑柱与弹性部件连接,升降电机与控制装置电性连接。

[0008] 优选的,活动门上设置有旋钮,活动门的高度不高于调药屉的高度。

[0009] 优选的,第二搅拌装置包括第二搅拌电机和第二搅拌棒。

[0010] 优选的,煎药罐为紫砂煎药罐,加热装置为围绕紫砂煎药罐底端面与外圆面上设置的加热元件,加热元件与控制装置电性连接。

[0011] 本实用新型提出的多功能家用煎药机,通过设置煎药装置和调药装置,煎药装置内设置有第一搅拌装置与过滤装置,可以自动搅拌下进行煎煮,煎煮完成后汤药自动经由

过滤装置进入调药装置中在搅拌条件下添加蜂蜜等进行调药,调制完成后调药屉可以抽出,最终得到口感可以被病人接受的汤药。本实用新型提出的多功能家用煎药机,全程无需人力监督,可以自动完成加热、搅拌、过滤、调制等工艺,操作方便、安全可靠、煎药效果好。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本实用新型一种多功能家用煎药机的结构示意图。

[0014] 图中:1、机盖;2、机身;21、煎药装置;211、第一搅拌电机;212、第一搅拌棒;215、加热元件;22、调药装置;221、负压管;222、负压驱动元件;223、调料储存罐;224、第二搅拌电机;225、第二搅拌棒;226、活动门;227、旋钮;228、支撑板;23、升降电机;24、升降轨道;25、支撑柱;3、机座;31、凹槽;32、弹性部件;4、控制装置。

具体实施方式

[0015] 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作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。

[0016] 如图 1 所示:一种多功能家用煎药机,包括机盖 1、机身 2、机座 3 与控制装置 4,机身 2 内设置有煎药装置 21 和调药装置 22,煎药装置 21 的底部通过管路与调药装置 22 连接,管路的入口设置有第一电磁感应阀,管路为与负压驱动元件 222 连接的负压管 221,负压驱动元件 222 与控制装置 4 电性连接;调药装置 22 包括调料储存罐 223、第二搅拌装置和调药屉,调料储存罐 223 的底部设置有第二电磁感应阀,调药屉为可垂直移动的调药屉,第一电磁感应阀与第二电磁感应阀均与控制装置 4 电性连接;机身 2 的下方设置有用调药屉出入的活动门 226。

[0017] 工作原理:将中药放置在煎药装置 21 内开始煎煮,煎煮完成后控制装置 4 会开启第一电磁感应阀(未标出),汤药经由负压管 221 进入调药装置 22 内的调药屉(未标出)中,之后控制装置 4 开启第二电磁感应阀(未标出),调料储存罐 223 内的调料自动进入调药屉(未标出),在第二搅拌装置的搅拌下汤药与调料混合均匀,最后打开活动门 226 取出调药屉即可得到适合服用的汤药。

[0018] 第一电磁感应阀开启后,煎药罐内的汤药会透过过滤装置自动顺着管路流入调药屉中,但是煎煮时间较长,以致中药渣也饱含汤汁,只利用重力作用汤药与药渣分离效果差,会造成汤药的浪费。本实用新型将汤药流出的管路设计为与负压驱动元件 222 连接的负压管 221,煎煮完成后由于煎药装置 21 内的压力大于负压管 221 内的压力,煎药装置 21 内的液体汤药会在压力差作用下进入调药屉中,药渣与汤药分离效果好,最大程度的保留了汤药。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提出的多功能家用煎药机,具有煎煮、搅拌、分离、过

滤、调制等多种功能,从开始煎药到得到适合服用的汤药,全程无需人力监督,可以自动完成,操作方便、工作效率高、煎药效果好。

[0020] 作为一种优选的技术方案,本实用新型的又一实施例,煎药装置 21 包括加热装置、第一搅拌装置、过滤装置和煎药罐,过滤装置设置在煎药罐内,第一搅拌装置包括第一搅拌棒 212 与第一搅拌电机 211,第一搅拌电机 211 设置在机盖 1 内,第一搅拌棒 212 设置在过滤装置内。

[0021] 煎煮前,可以开启第一搅拌装置,对中草药进行初步的粉碎;煎煮时,开启第一搅拌装置,可以在搅拌下进行煎煮,促使中草药中的药效最大程度的释放,改善煎煮效果;过滤装置设置在煎药罐内,煎煮完成后汤药会通过过滤装置自动沥出,达到汤药与药渣的分离,操作方便、节省步骤。

[0022] 作为一种优选的技术方案,本实用新型的又一实施例,调药屉设置在支撑板 228 上,支撑板 228 的一端通过升降电机 23 与升降轨道 24 连接,升降轨道 24 紧贴机身 2 内壁设置,支撑板 228 的下方设置有支撑柱 25;机座 3 上设置有供支撑柱 25 进入的凹槽 31,凹槽 31 内设置有弹性部件 32,支撑柱 25 与弹性部件 32 连接,升降电机 23 与控制装置 4 电性连接。

[0023] 作为一种优选的技术方案,本实用新型的另一实施例,活动门 226 上设置有旋钮 227,活动门 226 的高度不高于调药屉的高度。

[0024] 凹槽 31 内设置有弹性部件 32,支撑板 228 下方的支撑柱 25 设置在弹性部件 32 上,因此支撑柱 25 可以在凹槽 31 内上下移动。开启升降电机 23 后,支撑板 228 可以沿着升降轨道 24 向下移动直至调药屉的高度低于活动门 226 的高度,打开活动门 226 上的旋钮 227,接着就可以打开活动门 226,抽出调药屉。

[0025] 作为一种优选的技术方案,本实用新型的再一实施例,第二搅拌装置包括第二搅拌电机 224 和第二搅拌棒 225。调药时,开启第二搅拌电机 224 会带动第二搅拌棒 225 旋转,搅拌将调料与汤药混合均匀,第二搅拌电机 224 与控制装置 4 电性连接。

[0026] 作为一种优选的技术方案,本实用新型的另一实施例,煎药罐为紫砂煎药罐,加热装置为围绕紫砂煎药罐底端面与外圆面上设置的加热元件 215,加热元件 215 与控制装置 4 电性连接。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

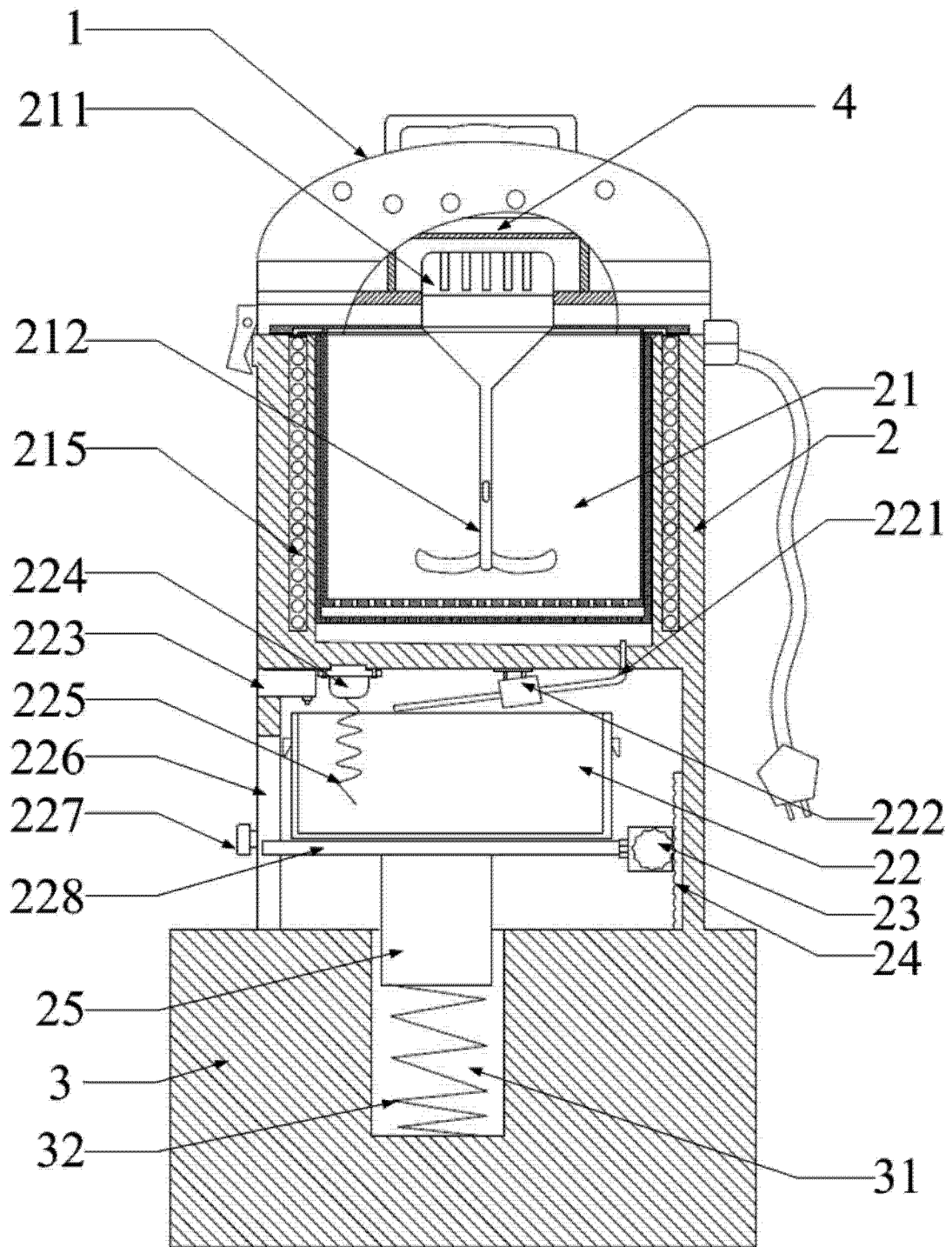


图 1