



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203736548 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420102708. 3

(22) 申请日 2014. 03. 07

(73) 专利权人 张显玲

地址 261021 山东省潍坊市潍城区北宫西街
269 号潍坊市市立医院药剂科

(72) 发明人 张显玲 孙兰叶

(51) Int. Cl.

A61J 3/00(2006. 01)

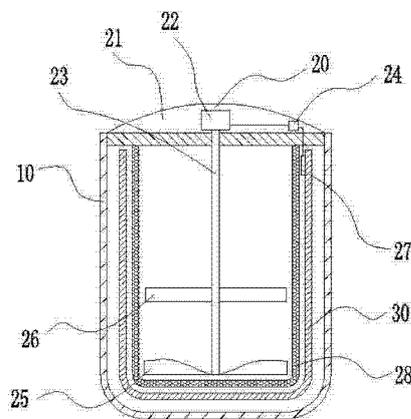
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用自动煎药装置

(57) 摘要

一种家用自动煎药装置,包括顶部开口的杯体、设置在杯体顶部用于密封该杯体的密封盖,杯体内设用于盛放药剂的内筒,内筒顶部开口,且其底端面和外圆面上内嵌加热电阻丝;密封盖顶部设有容置室,该容置室内设电机、搅动杆及与控制器,搅动杆的一端与该电机的输出轴相连,其另一端伸出密封盖向内筒底部延伸且不与内筒底端面接触,搅动杆靠近内筒底端面的一端还设有刀片;家用自动煎药装置还包括一用于装置中药的筛筒,筛筒呈顶部开口的杯状,其上部卡合在密封盖的底盖上,下部延伸至内筒内,且不与内筒的内壁接触;所述的控制器分别与所述的电机和加热电阻丝相连。本实用新型提供一种使用方便、中药煎制充分的家用自动煎药装置。



1. 一种家用自动煎药装置,包括顶部开口的杯体、设置在所述杯体顶部用于密封该杯体的密封盖,其特征在于:所述的杯体内设用于盛放药剂的内筒,所述的内筒顶部开口,且其底端面和外圆面上内嵌加热电阻丝;所述的密封盖内设容置室,该容置室内设电机、搅动杆及与控制器,所述搅动杆的一端与该电机的输出轴相连,其另一端伸出所述密封盖向所述的内筒底部延伸且不与所述内筒底端面接触,所述搅动杆靠近所述内筒底端面的一端还设有刀片;所述的家用自动煎药装置还包括一用于装置中药的筛筒,所述的筛筒呈顶部开口的杯状,其上部卡合在所述密封盖的底盖上,下部延伸至所述的内筒内,且不与所述内筒的内壁接触;所述的控制器分别与所述的电机和加热电阻丝相连。

2. 如权利要求 1 所述的家用自动煎药装置,其特征在于:所述的筛筒的底面和外圆面上设有呈蜂窝状的网眼,所述网眼直径小于 $3\sim 5\text{mm}$ 。

3. 如权利要求 1 所述的家用自动煎药装置,其特征在于:所述的内筒为紫砂筒,且所述的加热电阻丝内嵌在所述紫砂筒的底端面和外圆面上。

4. 如权利要求 1 所述的家用自动煎药装置,其特征在于:所述的搅动杆上还设有一挤压块,所述挤压块活动安装在所述搅动杆上,可在所述搅动杆上相对其上下滑动。

5. 如权利要求 1 所述的家用自动煎药装置,其特征在于:所述的内筒内壁还设有一温度感应器,所述的温度感应器与所述控制器电性相连。

6. 如权利要求 1 所述的家用自动煎药装置,其特征在于:所述的杯体由绝缘绝热的材料制作而成。

一种家用自动煎药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中药煎制设备,具体涉及一种家用自动煎药装置。

背景技术

[0002] 当今,传统中药(汤药)越来越受到广大患者的青睐,熬制中药变成为了越来越多人家生活中的一部分。目前,人们熬制中药大多仍任是使用砂锅或不锈钢锅在煤气或液化天然气灶具上操作,没有控制温度和熬制时间装置,熬制时间较长,需要有专人守候在药锅旁全程监督煎药情况,为了保证煎制充分,同时防止草药煎糊,必须时常手工搅拌草药,整个煎药过程不仅会耗费大量的时间和精力,给病人的家属带来较大的负担,而且,当搅拌不充分时,对于中药的药效有很严重的影响。在另一方面,传统的中药煎制,仍然采用的是通过壶嘴淋出药汁,把饱含 30%有效成分的药渣统统扔掉了,几千年来的药锅子也是如此,不仅耗时费力,而且对药材利用率不高。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种使用方便、中药煎制充分的家用自动煎药装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型之一家用自动煎药装置,包括顶部开口的杯体、设置在所述杯体顶部用于密封该杯体的密封盖,其特征在于:所述的杯体内设用于盛放药剂的内筒,所述的内筒顶部开口,且其底端面和外圆面上内嵌加热电阻丝;所述的密封盖内设有容置室,该容置室设有电机、搅动杆及与控制器,所述搅动杆的一端与该电机的输出轴相连,其另一端伸出所述容置室向所述的内筒底部底端面延伸且不与所述内筒底端面接触,所述搅动杆靠近所述内筒底端面的一端还设有刀片;所述的家用自动煎药装置还包括一用于装置中药的筛筒,所述的筛筒呈顶部开口的杯状,其上部卡合在所述密封盖的底盖上,下部延伸至所述的内筒内,且不与所述内筒的内壁接触;所述的控制器分别与所述的电机和加热电阻丝相连。

[0005] 在上述方案的基础上优选,所述的筛筒的底面和外圆面上设有呈蜂窝状的网眼,所述网眼直径小于 3~5mm。

[0006] 在上述方案的基础上优选,所述的内筒为紫砂筒,且所述的加热电阻丝内嵌在所述紫砂筒的底端面和外圆面上。

[0007] 在上述方案的基础上优选,所述的搅动杆上还设有一挤压块,所述挤压块活动安装在所述搅动杆上,可在所述搅动杆上相对其上下滑动。

[0008] 在上述方案的基础上优选,所述的内筒内壁还设有一温度感应器,所述的温度感应器与所述控制器电性相连。

[0009] 在上述方案的基础上优选,所述的杯体由绝缘绝热的材料制作而成。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果是:本实用新型克服了传统煎药装置使用不便的局限,藉由本实用新型的在杯体内设用于盛放药剂的内筒,并在内筒的底端面和

外圆面上内嵌加热电阻丝,使其与传统在底面加热煎药的方式相比较,受热更加均匀;并在密封盖顶部设置容置室,容置室内设电机、搅动杆及与控制器,在搅动杆的靠近内筒底部底端面一端装设刀片,煎药过程中,用户可通过控制器控制电机驱动搅动杆,对药剂进行自动搅拌,不仅无需人工搅拌,煎药更省力,而且通过电机带动搅动杆运动,搅动力度及速度更加均匀;同时,由于在搅动杆靠近内筒底部底端面的一端还设有刀片,当电机带动搅动杆运动时,可同时使得刀片旋转,从而使得刀片可与中药草接触,将重要草打碎,使中药煎制更加彻底;并设置一用于装置中药的筛筒,筛筒呈顶部开口的杯状,其上部卡合在所述密封盖的底盖上,下部延伸至所述的内筒内,且不与所述内筒的内壁接触,煎制中药时,用户可将中药草放置在筛筒内,添加适当的水分至内筒中,当煎制完成后,用户可通过将筛筒提出,便可实现中药草药渣与药剂的分离,省时省力。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种室家用自动煎药装置的结构示意图。

[0012] 图中:10. 杯体,20. 密封盖,21. 容置室,22. 电机,23. 搅动杆,24. 控制器,25. 刀片,26. 挤压块,27. 温度感应器,28. 筛筒,30. 内筒。

具体实施方式

[0013] 为详细说明本实用新型之技术内容、构造特征、所达成目的及功效,以下兹列举实施例并配合附图详予说明。

[0014] 请参阅图 1 所示,本实用新型的一种家用自动煎药装置,包括顶部开口的杯体 10、设置在杯体 10 顶部用于密封该杯体 10 的密封盖 20,杯体 10 内设用于盛放药剂的内筒 30,内筒 30 顶部开口,且其底端面和外圆面上均内嵌加热电阻丝;密封盖 20 内设有容置室 21,容置室 21 内设电机 22、搅动杆 23 及控制器 24,搅动杆 23 的一端与电机 22 的输出轴相连,其另一端伸出该密封盖 20 向内筒 30 的底端面延伸且不与内筒 30 的底端面接触,搅动杆 23 靠近内筒 30 底端面的一端还设有刀片 25;该家用自动煎药装置还包括一用于装置中药的筛筒 28,筛筒 28 呈顶部开口的杯状,其上部卡合在所述密封盖 20 的底盖上,下部延伸至内筒 30 内,且不与内筒 30 的内壁接触;控制器 24 分别与所述的电机 22 和加热电阻丝相连。

[0015] 使用时,把中药草装设在筛筒 28 内,添加适当的水分至内筒 30 中,把密封盖 20 盖合在杯体 10 上,通过密封盖 20 将内筒 30 与筛筒 28 形成一连通的密封空间,并将自动煎药装置接通电源,控制器 24 控制加热电阻丝工作,与传统的煎药装置仅能从底部加热相比较,由于本实用新型可从内筒 30 的底端面和外圆面同时均匀对水份和中药草进行加热,因此,水份和中药草的受热更加均匀,不存在先后受热的问题,中药草煎制更加充分;同时,在简直过程中,用户可通过控制器 24,控制电机 22 转动,带动安装在电机 22 的输出轴上的搅动杆 23 做旋转运动,因此,不仅可替代传统煎药过程中人工搅拌的工序,使用更加省时省力,用户使用方便,而且,由于在该搅动杆 23 靠近内筒 30 的底端面处装设有刀片 25,在电机 22 带动搅动杆 23 运动时,刀片 25 与装设在筛筒 28 中的中药草接触碰撞,不仅可将中药草切割成更小的片段,而且,可有助于内筒 30 中的水份进入筛筒 28 内与中药草混合均匀,使得重要煎制更彻底,可有效防止中药草因煎制不彻底所造成的浪费;在另一方面,由于该筛

筒 28,可避免筛筒 28 内的大片状中药草进入内筒 30 中,造成用户需要过滤中药草药渣的问题,进一步方便用户的使用。

[0016] 作为本案的优选,该筛筒 28 的底面和外圆面上设有呈蜂窝状的网眼,且该网眼直径小于 3~5mm,不仅可保证内筒 30 中的水份与筛筒 28 中的中药草混合充分,同时,可省去过滤中草药渣的问题,保证煎制出药剂的口感。

[0017] 请继续参阅图 1 所示,该内筒 30 为紫砂筒,且加热电阻丝内嵌在紫砂筒的底端面和外圆面上,优选的杯体 10 由绝缘绝热的材料制作而成。

[0018] 在该搅动杆 23 上还设有一挤压块 26,挤压块 26 活动安装在搅动杆 23 上,可在筛筒 28 中,相对该搅动杆 23 上相对其上下滑动,当药剂煎制完成后,为了进一步将中药草中的药剂充分挤压出来,用户可推动挤压块 26 在给筛筒 28 中相对搅动杆 23 装设刀片 25 的一端移动,使得中药草中所含的水份通过筛筒 28 外圆面和底端面的筛孔渗透至内筒 30 中,以防止中药草的药剂浪费。优选的内筒 30 内壁还设有一温度感应器 27,温度感应器 27 与所述控制器 24 电性相连,控制器 24 可通过温度感应器 27 获取内筒 30 中水份的温度,实现对内筒 30 温度控制。

[0019] 综上所述,仅为本实用新型之较佳实施例,不以此限定本实用新型的保护范围,凡依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆为本实用新型专利涵盖的范围之内。

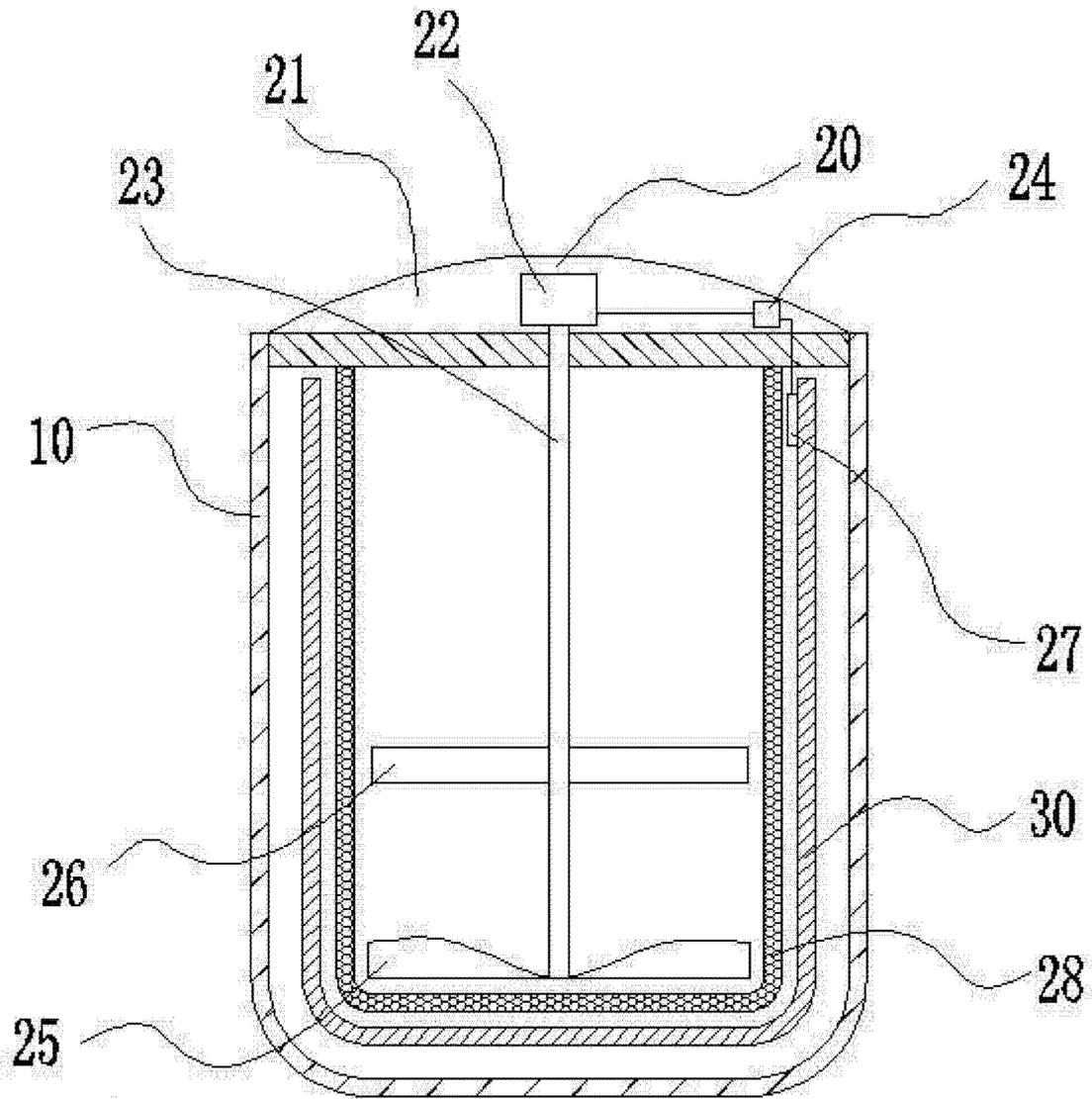


图 1