



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216394752 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202122793098.9

B01F 101/22 (2022.01)

(22) 申请日 2021.11.16

(73) 专利权人 金寨县中医医院

地址 237000 安徽省六安市金寨县梅山镇
红军大道

(72) 发明人 叶红

(74) 专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务
所(普通合伙) 34175

代理人 刘朝琴

(51) Int. Cl.

A61J 3/00 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/191 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

B01F 35/93 (2022.01)

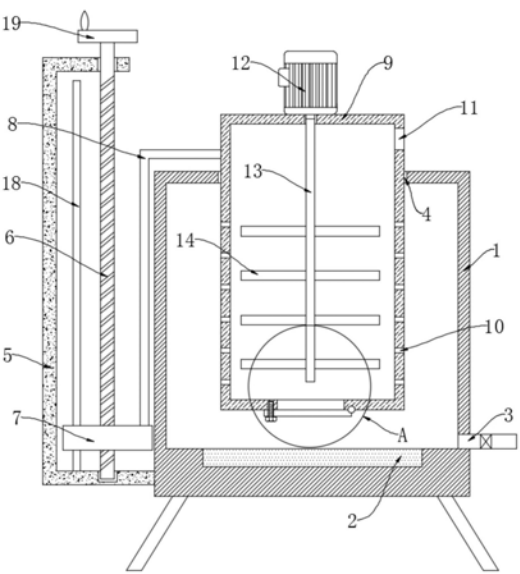
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中药学用中药煎药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中药学用中药煎药装置,包括罐体,所述罐体底部嵌设有加热板,所述罐体侧壁固定连接有U型板,所述U型板侧壁转动连接有丝杠,所述丝杠侧壁螺纹连接有滑板,所述滑板上端通过L型板固定连接有储药桶,所述罐体上端开设有通槽,所述储药桶侧壁与通槽内壁贴合,所述储药桶内壁开设有多个滤孔,所述储药桶内壁上方开设有加药口,所述储药桶顶部转动连接有竖杆,所述竖杆侧壁固定连接有多个搅拌杆。本实用新型通过储药桶位于罐体内,进而罐体内的液体通过滤孔与储药桶内的中药药材接触,进而对中药药材进行煎药,此时中药药材不会混合在罐体内,进而避免了煎好的药液和药材混在一起,影响患者的使用。



1. 一种中药学用中药煎药装置,包括罐体(1),其特征在于,所述罐体(1)底部嵌设有加热板(2),所述罐体(1)侧壁固定连接有U型板(5),所述U型板(5)侧壁转动连接有丝杠(6),所述丝杠(6)侧壁螺纹连接有滑板(7),所述滑板(7)上端通过L型板(8)固定连接有储药桶(9),所述罐体(1)上端开设有通槽(4),所述储药桶(9)侧壁与通槽(4)内壁贴合,所述储药桶(9)内壁开设有多个滤孔(10),所述储药桶(9)内壁上方开设有加药口(11),所述储药桶(9)顶部转动连接有竖杆(13),所述竖杆(13)侧壁固定连接有多个搅拌杆(14),所述储药桶(9)上端固定连接有电机(12),所述电机(12)活动端与竖杆(13)上端固定连接,所述储药桶(9)上设有对其内部的药渣进行取出的取出机构。

2. 根据权利要求1所述的一种中药学用中药煎药装置,其特征在于,所述取出机构包括开设在储药桶(9)底部的除渣口(15),所述储药桶(9)下端转动连接有与除渣口(15)配合的桶盖(16),所述桶盖(16)侧壁通过螺栓(17)与储药桶(9)下端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中药学用中药煎药装置,其特征在于,所述U型板(5)下端固定连接有滑杆(18),所述滑杆(18)侧壁与滑板(7)侧壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种中药学用中药煎药装置,其特征在于,所述丝杠(6)上端贯穿U型板(5)上端并固定连接有手轮(19),所述手轮(19)侧壁开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种中药学用中药煎药装置,其特征在于,所述罐体(1)内壁下方固定连接有排液管(3),所述排液管(3)内安装有阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种中药学用中药煎药装置,其特征在于,所述罐体(1)下端固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板下端通过膨胀螺钉与地面固定连接。

一种中药学用中药煎药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煎药装置技术领域,尤其涉及一种中药学用中药煎药装置。

背景技术

[0002] 中药是按照处方,将药材加水煎煮去渣,配制而成的温服型液体药剂,目前多是通过煎药装置对中药进行制取。

[0003] 目前的煎药装置大多是将中药药材放入于罐体内,这就导致煎好的药液和药材混在一起,影响患者的使用,同时还不便对药渣进行取出,并且在煎药时,中药药材处于静止状态,导致中药药材与罐体内的液体接触面积小,影响药材的煎药效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种中药学用中药煎药装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种中药学用中药煎药装置,包括罐体,所述罐体底部嵌设有加热板,所述罐体侧壁固定连接有U型板,所述U型板侧壁转动连接有丝杠,所述丝杠侧壁螺纹连接有滑板,所述滑板上端通过L型板固定连接有储药桶,所述罐体上端开设有通槽,所述储药桶侧壁与通槽内壁贴合,所述储药桶内壁开设有多个滤孔,所述储药桶内壁上方开设有加药口,所述储药桶顶部转动连接有竖杆,所述竖杆侧壁固定连接有多个搅拌杆,所述储药桶上端固定连接有电机,所述电机活动端与竖杆上端固定连接,所述储药桶上设有对其内部的药渣进行取出的取出机构。

[0007] 优选地,所述取出机构包括开设在储药桶底部的除渣口,所述储药桶下端转动连接有与除渣口配合的桶盖,所述桶盖侧壁通过螺栓与储药桶下端固定连接。

[0008] 优选地,所述U型板下端固定连接有滑杆,所述滑杆侧壁与滑板侧壁滑动连接。

[0009] 优选地,所述丝杠上端贯穿U型板上端并固定连接有手轮,所述手轮侧壁开设有防滑纹。

[0010] 优选地,所述罐体内壁下方固定连接有排液管,所述排液管内安装有阀门。

[0011] 优选地,所述罐体下端固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板下端通过膨胀螺钉与地面固定连接。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、通过设置丝杠、滑板、L型板、储药桶和滤孔,丝杠正向转动使得滑板向下移动,进而滑板通过L型板带动储药桶下移至罐体内,进而罐体内的液体通过滤孔与储药桶内的中药药材接触,进而对中药药材进行煎药,此时中药药材不会混合在罐体内,进而避免了煎好的药液和药材混在一起,影响患者的使用。

[0014] 2、通过设置电机、竖杆和搅拌杆,电机转动使得竖杆带动多个搅拌杆转动,进而对储药桶内的中药药材进行搅拌,使得中药药材与罐体内的液体不断接触,提高中药药材的

煎煮效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种中药学用中药煎药装置的结构示意图；

[0016] 图2为图1中A处的结构放大示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种中药学用中药煎药装置中储药桶上升后的结构示意图。

[0018] 图中：1罐体、2加热板、3排液管、4通槽、5U型板、6丝杠、7滑板、8L型板、9储药桶、10滤孔、11加药口、12电机、13竖杆、14搅拌杆、15除渣口、16桶盖、17螺栓、18滑杆、19手轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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装置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。

[0021] 参照图1-3，一种中药学用中药煎药装置，包括罐体1，罐体1下端固定连接有两个支撑板，两个支撑板下端通过膨胀螺钉与地面固定连接，罐体1底部嵌设有加热板2，进一步的，加热板2与外界电源耦合连接，加热板2通电后产生热量对罐体1内的液体进行加热，为现有技术，罐体1侧壁固定连接有U型板5，U型板5侧壁转动连接有丝杠6，丝杠6侧壁螺纹连接有滑板7，滑板7上端通过L型板8固定连接有储药桶9，罐体1上端开设有通槽4，储药桶9侧壁与通槽4内壁贴合，储药桶9内壁开设有多个滤孔10，储药桶9内壁上方开设有加药口11，储药桶9顶部转动连接有竖杆13，竖杆13侧壁固定连接有多个搅拌杆14，储药桶9上端固定连接有电机12，电机12活动端与竖杆13上端固定连接，储药桶9上设有对其内部的药渣进行取出的取出机构。

[0022] 进一步的，电机12转动使得竖杆13带动多个搅拌杆14转动，进而对储药桶9内的中药药材进行搅拌，使得中药药材与罐体1内的液体不断接触，提高中药药材的煎煮效率。

[0023] 取出机构包括开设在储药桶9底部的除渣口15，储药桶9下端转动连接有与除渣口15配合的桶盖16，桶盖16侧壁通过螺栓17与储药桶9下端固定连接。

[0024] 进一步的，在储药桶9向上移动与罐体1分离时，如图3所示，此时转动螺栓17，使得螺栓17与储药桶9下端分离，进而向下转动桶盖16，使得储药桶9内的药渣可以通过除渣口15排出，此时操作人员可以将外界的收集框放在除渣口15下方，对排出的药渣进行收集。

[0025] U型板5下端固定连接有滑杆18，滑杆18侧壁与滑板7侧壁滑动连接，使得丝杠6转动时，滑板7仅能沿着丝杠6侧壁上下垂直移动。

[0026] 丝杠6上端贯穿U型板5上端并固定连接有手轮19，手轮19侧壁开设有防滑纹。

[0027] 罐体1内壁下方固定连接有排液管3，排液管3内安装有阀门，便于对罐体1内煎药后的药液取出。

[0028] 本实用新型中,将中药药材通过加药口11加入储药桶9内,然后通过加药口11向储药桶9内的加水,进而水通过滤孔10进入罐体1内,随后对加热板2通电,进而加热板2对罐体1内的水进行加热,进而对储药桶9内的药材进行煎煮,同时驱动电机12转动,带动与竖杆13侧壁固定连接的多个搅拌杆14转动,进而对储药桶9内的药材进行搅拌,提高药材的煎煮效率,在药材煎煮后,打开安装在排液管3内的阀门,进而对罐体1内的药液排出即可;

[0029] 在需要对储药桶9内的药渣进行取出时,反向转动手轮19,进入丝杠6反向转动,使得螺纹连接在丝杠6侧壁的滑板7向上移动,进而滑板7通过L型板8带动储药桶9向上移动与罐体1分离,随后转动螺栓17,使得螺栓17与储药桶9下端分离,进而向下转动桶盖16,使得储药桶9内的药渣可以通过除渣口15排出,此时操作人员可以将外界的收集框放在除渣口15下方,对排出的药渣进行收集即可;

[0030] 在对药渣清理后,再次转动螺栓17对桶盖16进行固定,随后正向转动手轮19,进而丝杠6正向转动使得滑板7向下移动,进而滑板7通过L型板8带动储药桶9下移至罐体1内,从而可以再次对新的药材进行煎煮。

[0031] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

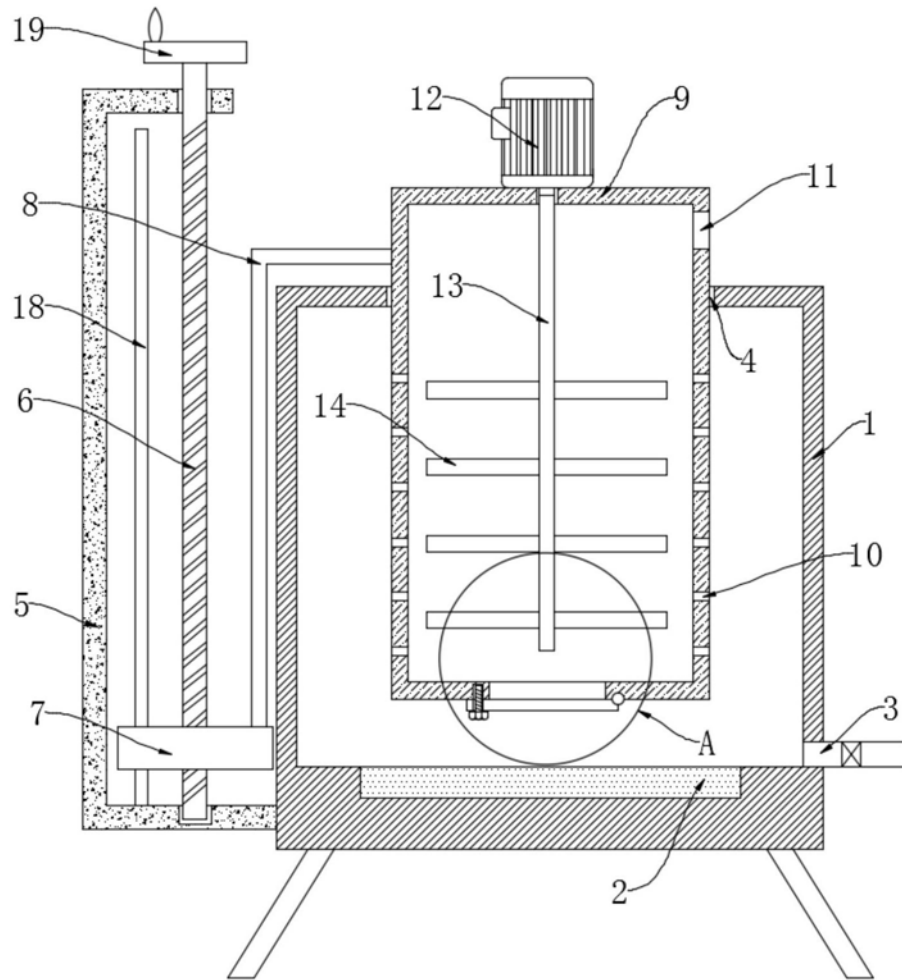


图1

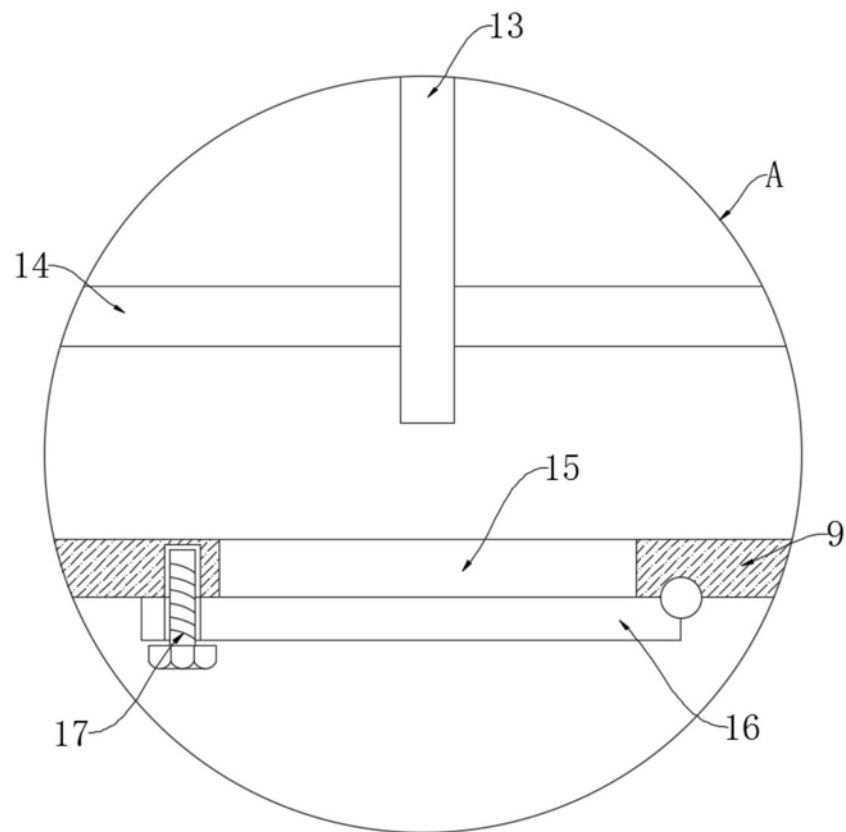


图2

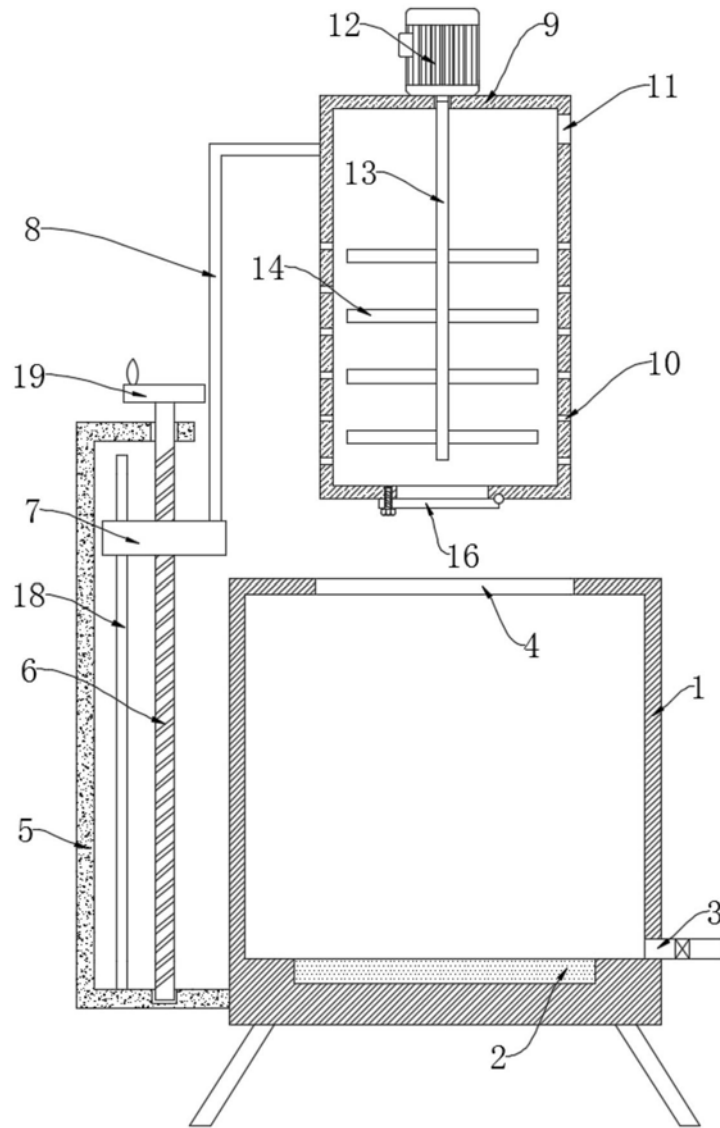


图3