



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207980025 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201721049417.2

(22)申请日 2017.08.13

(73)专利权人 董灿贞

地址 272199 山东省济宁市兖州区文化西路57号兖州中医院

(72)发明人 董灿贞

(51)Int.Cl.

A61J 3/00(2006.01)

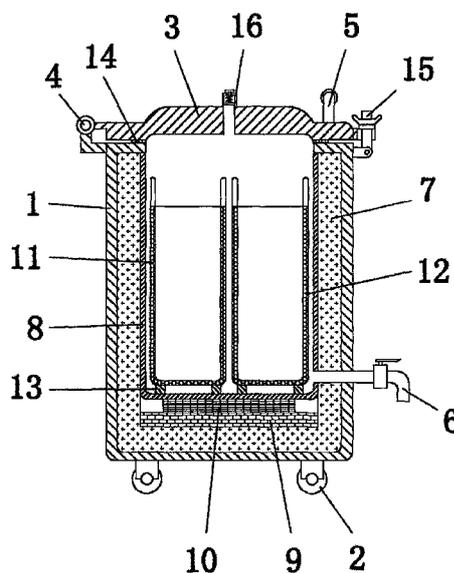
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中药药剂混合设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药药剂混合设备，包括外筒，所述外筒的顶端安装有筒盖，所述筒盖的右端安装有卡板，所述螺栓的外壁顶端安装有蝶形螺母，所述耐热层的顶端安装有加热板，所述加热板的顶端安装有内筒，所述外筒的右侧底端安装有出药管。该中药药剂混合设备，通过筒盖、内筒和加热板的配合，第一中药筐放入一部分中药材，第二中药筐放入另一部分中药材，内筒倒入适量的水，加热板对内筒加热，外筒和筒盖关闭，使内筒的压力增加，减少中药的熬制时间，熬制好的药液从出药管流出，开启筒盖取出第一中药筐和第二中药筐，把药渣倒出，不需要外部的加热设备，熬制时间断，药渣的倒出比较方便，能满足用户的使用需求。



CN 207980025 U

1. 一种中药药剂混合设备,包括外筒(1),其特征在于:所述外筒(1)的底端左右两侧均安装有滚轮(2),所述外筒(1)的顶端安装有筒盖(3),所述筒盖(3)与外筒(1)的连接处安装有橡胶垫(14),所述筒盖(3)的左端通过铰链(4)与外筒(1)相连,所述筒盖(3)的顶端右侧安装有把手(5),所述筒盖(3)的右端安装有卡板(19),所述外筒(1)的右侧顶端安装有支架(17),所述支架(17)的右端安装有螺栓(15),所述螺栓(15)通过销轴(18)与支架(17)相连,所述螺栓(15)的顶端贯穿卡板(19),所述螺栓(15)的外壁顶端安装有蝶形螺母(20),所述蝶形螺母(20)与螺栓(15)螺纹连接,所述外筒(1)的内壁安装有保温层(7),所述保温层(7)的内部底端安装有耐热层(9),所述耐热层(9)的顶端安装有加热板(10),所述加热板(10)的顶端安装有内筒(8),所述内筒(8)的内部左侧放置有第一中药筐(11),所述内筒(8)的内部右侧放置有第二中药筐(12),所述外筒(1)的右侧底端安装有出药管(6),所述出药管(6)的左端依次贯穿外筒(1)、保温层(7)和内筒(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药药剂混合设备,其特征在于:所述筒盖(3)的顶端中心处安装有排气管(16),所述排气管(16)的内部顶端安装有压缩弹簧(22),所述压缩弹簧(22)的内部套接有滑杆(24),所述滑杆(24)的底端安装有气堵(23),所述滑杆(24)的顶端贯穿排气管(16),所述滑杆(24)的顶端安装有手柄(25),所述排气管(16)的外壁设有气孔(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种中药药剂混合设备,其特征在于:所述滑杆(24)与排气管(16)的连接处安装有滑套(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种中药药剂混合设备,其特征在于:所述蝶形螺母(20)与卡板(19)之间安装有止回垫圈(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种中药药剂混合设备,其特征在于:所述第一中药筐(11)和第二中药筐(12)的底端左右两侧均安装有垫块(13)。

一种中药药剂混合设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种中药药剂混合设备。

背景技术

[0002] 中药煎药时,一般是将中草药平铺在煎药器材的底部,添加水进行浸泡一段时间,最后再进行煎熬,熬药时对加水量有严格的要求,一般要淹没过中草药一定的距离,加水过多或者过少都不利于中药的熬制,中草药直接在水中熬制,熬制好后,药液和中草药不容易分离,还要有专门的过滤设备,有时候也会使用纱布将中草药包裹起来,此种方式会影响对加水量的判断,另外,中草药一般需要熬制两次,将两次熬制的中药液混合均匀后才能够饮用,在现有技术中,如申请号为201620583926.2的实用新型专利,包括煎药桶,所述煎药桶的顶部设置有上盖,所述煎药桶内设置有中药筐,所述中药筐包括底板,所述底板的一端铰接下固定环,所述底板的另一端设置有固定所述下固定环的卡扣,所述下固定环上连接有一组间隔设置的纵向支撑杆,所述纵向支撑杆的顶部均连接上固定环,所述上固定环上连接有一组横向支撑杆,所述纵向支撑杆之间以及所述横向支撑杆之间均设置有纱网,所述横向支撑杆的末端均连接接口圆环,所述接口圆环内壁设置有滑道,所述滑道内设置有挡圈,所述挡圈连接中空的支撑柱,所述支撑柱穿过所述上盖,所述支撑柱的顶部螺纹连接顶盖,所述顶盖连接拨动手柄,所述支撑柱的外围设置有搅拌叶,该实用新型虽然可以熬制中药药液,但是需要外部的加热设备,熬制时间长,药渣的倒出比较麻烦,不能满足用户的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中药药剂混合设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种中药药剂混合设备,包括外筒,所述外筒的底端左右两侧均安装有滚轮,所述外筒的顶端安装有筒盖,所述筒盖与外筒的连接处安装有橡胶垫,所述筒盖的左端通过铰链与外筒相连,所述筒盖的顶端右侧安装有把手,所述筒盖的右端安装有卡板,所述外筒的右侧顶端安装有支架,所述支架的右端安装有螺栓,所述螺栓通过销轴与支架相连,所述螺栓的顶端贯穿卡板,所述螺栓的外壁顶端安装有蝶形螺母,所述蝶形螺母与螺栓螺纹连接,所述外筒的内壁安装有保温层,所述保温层的内部底端安装有耐热层,所述耐热层的顶端安装有加热板,所述加热板的顶端安装有内筒,所述内筒的内部左侧放置有第一中药筐,所述内筒的内部右侧放置有第二中药筐,所述外筒的右侧底端安装有出药管,所述出药管的左端依次贯穿外筒、保温层和内筒。

[0006] 优选的,所述筒盖的顶端中心处安装有排气管,所述排气管的内部顶端安装有压缩弹簧,所述压缩弹簧的内部套接有滑杆,所述滑杆的底端安装有气堵,所述滑杆的顶端贯穿排气管,所述滑杆的顶端安装有手柄,所述排气管的外壁设有气孔。

- [0007] 优选的,所述滑杆与排气管的连接处安装有滑套。
- [0008] 优选的,所述蝶形螺母与卡板之间安装有止回垫圈。
- [0009] 优选的,所述第一中药筐和第二中药筐的底端左右两侧均安装有垫块。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该中药药剂混合设备,通过筒盖、内筒和加热板的配合,第一中药筐放入一部分中药材,第二中药筐放入另一部分中药材,内筒倒入适量的水,加热板对内筒加热,外筒和筒盖关闭,使内筒的压力增加,减少中药的熬制时间,熬制好的药液从出药管流出,开启筒盖取出第一中药筐和第二中药筐,把药渣倒出,不需要外部的加热设备,熬制时间断,药渣的倒出比较方便,能满足用户的使用需求。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型的卡板结构示意图;
- [0013] 图3为本实用新型的排气管结构示意图。
- [0014] 图中:1、外筒,2、滚轮,3、筒盖,4、铰链,5、把手,6、出药管,7、保温层,8、内筒,9、耐热层,10、加热板,11、第一中药筐,12、第二中药筐,13、垫块,14、橡胶垫,15、螺栓,16、排气管,17、支架,18、销轴,19、卡板,20、蝶形螺母,21、止回垫圈,22、压缩弹簧,23、气堵,24、滑杆,25、手柄,26、滑套,27、气孔。

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做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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种中药药剂混合设备,包括外筒1,外筒1的底端左右两侧均安装有滚轮2,滚轮2方便外筒1的移动,外筒1的顶端安装有筒盖3,筒盖3盖住外筒1,筒盖3与外筒1的连接处安装有橡胶垫14,橡胶垫14使筒盖3和外筒1密封,筒盖3的左端通过铰链4与外筒1相连,筒盖3的顶端右侧安装有把手5,把手5用于提起筒盖3,筒盖3的右端安装有卡板19,外筒1的右侧顶端安装有支架17,支架17的右端安装有螺栓15,螺栓15通过销轴18与支架17相连,螺栓15的顶端贯穿卡板19,螺栓15的外壁顶端安装有蝶形螺母20,蝶形螺母20与螺栓15螺纹连接,蝶形螺母20与卡板19之间安装有止回垫圈21,止回垫圈21用于防止蝶形螺母20松动,拧紧蝶形螺母20,外筒1和筒盖3关闭,外筒1的内壁安装有保温层7,保温层7的材质为多层多晶棉,保温层7可以减少热量传到外筒1节约能源,保温层7的内部底端安装有耐热层9,耐热层9的材质为耐热砖,耐热层9的顶端安装有加热板10,加热板10的外接电源为220V交流电,接通电源加热板10开始工作,断开电源加热板10停止工作,加热板10的顶端安装有内筒8,内筒8倒入适量的水,加热板10对内筒8加热,内筒8的内部左侧放置有第一中药筐11,第一中药筐11放入一部分中药材,内筒8的内部右侧放置有第二中药筐12,第二中药筐12放入另一部分中药材,第一中药筐11和第二中药筐12的底端左右两侧均安装有垫块13,垫块13使第一中药筐11和第二中药筐12与内筒8的内部底端留有空隙,外筒1的右侧底端安装有出药管6,出药管6的左端依次贯穿外筒1、保温层7

和内筒8,熬制好的药液从出药管6流出,筒盖3的顶端中心处安装有排气管16,排气管16的内部顶端安装有压缩弹簧22,压缩弹簧22的弹性系数为5N/CM,压缩弹簧22的内部套接有滑杆24,滑杆24的底端安装有气堵23,滑杆24的顶端贯穿排气管16,滑杆24与排气管16的连接处安装有滑套26,滑杆24可以在滑套26的内部上下滑动,滑杆24的顶端安装有手柄25,排气管16的外壁设有气孔27,内筒8内部的气体压力大时,气体使气堵23向上移动,气体从气孔27排出,内筒8的气体压力小时,压缩弹簧22的弹性作用使气堵23向下移动,气孔27被堵住,需要手动放气时,向上拉动手柄25,滑杆24带动气堵向上移动,气体从气孔27排出。

[0017] 第一中药筐11放入一部分中药材,第二中药筐12放入另一部分中药材,内筒8倒入适量的水,接通加热板10的外接电源,加热板10对内筒8加热,筒盖3盖住外筒1,拧紧蝶形螺母20,外筒1和筒盖3关闭,使内筒8的压力增加,减少中药的熬制时间,熬制好的药液从出药管6流出,开启筒盖3取出第一中药筐11和第二中药筐12,把药渣倒出。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

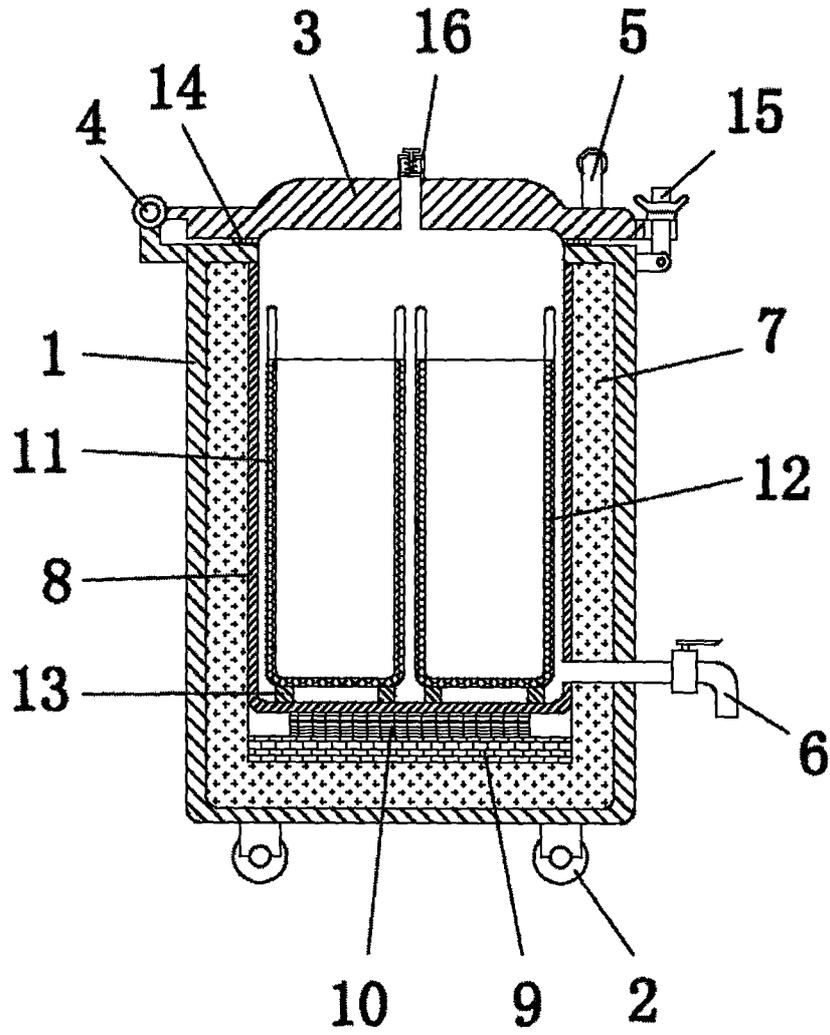


图1

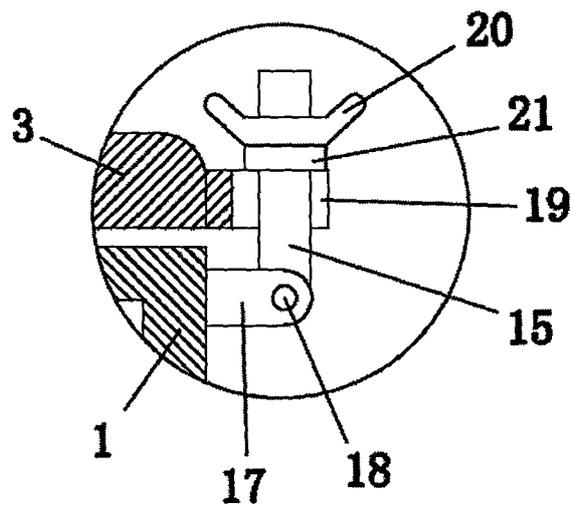


图2

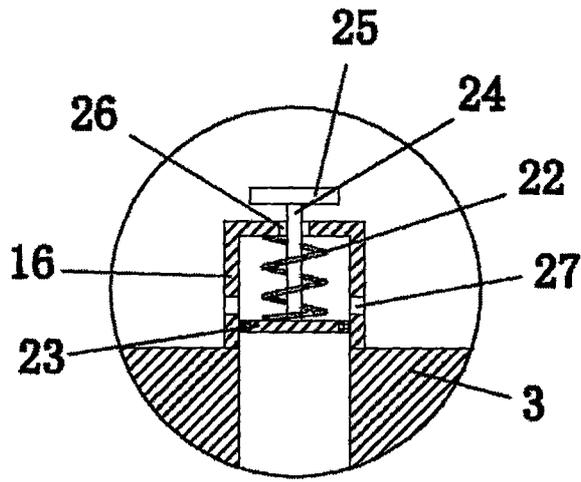


图3