



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208590507 U

(45)授权公告日 2019.03.12

(21)申请号 201820620828.0

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 广东瑞博制药有限公司

地址 515326 广东省揭阳市普宁市云落镇  
古安村大埔盘龙工业园

(72)发明人 蔡金城 许镇宏

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有  
限公司 11660

代理人 杜亚静

(51)Int.Cl.

A23F 3/16(2006.01)

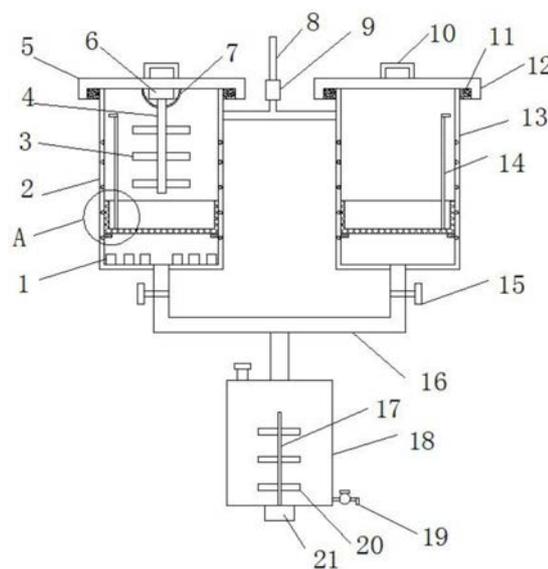
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保健凉茶提取装置

(57)摘要

本实用新型涉及凉茶制备技术领域,具体涉及一种保健凉茶提取装置,包括保健药材蒸煮罐、熬茶罐和混合罐,所述保健药材蒸煮罐和所述熬茶罐均包括内罐和外罐,所述内罐和所述外罐之间设有加热电阻,所述内罐内壁均固定有限位环,所述限位环上端设有过滤网罩,所述过滤网罩上端固定有手提杆;所述保健药材蒸煮罐外壁和所述熬茶罐外壁之间通过抽气管连接有真空抽吸泵,所述保健药材蒸煮罐顶端设有第一密封盖,所述保健药材蒸煮罐的底部设有超声波振子,所述熬茶罐顶端设有第二密封盖;本实用新型解决了不便于清理蒸煮提取后的残渣及更换新的原料并进行下一次操作的问题;也解决了蒸煮提取效率低,温度过高易破坏保健药材和茶叶中的有效成分的问题。



CN 208590507 U

1. 一种保健凉茶提取装置,包括保健药材蒸煮罐(2)、熬茶罐(13)和混合罐(18),其特征在于,所述保健药材蒸煮罐(2)和所述熬茶罐(13)均包括内罐(22)和外罐(23),所述内罐(22)和所述外罐(23)之间设有加热电阻(24),所述内罐(22)内壁均固定有限位环(25),所述限位环(25)上端设有过滤网罩(26),所述过滤网罩(26)上端固定有手提杆(14);所述保健药材蒸煮罐(2)外壁和所述熬茶罐(13)外壁之间通过抽气管(8)连接有真空抽吸泵(9),所述保健药材蒸煮罐(2)顶端设有第一密封盖(5),所述第一密封盖(5)的下表面固定有第一电机(6),所述第一电机(6)下端设有第一转轴(4),所述第一转轴(4)外壁固定有搅拌切割叶片(3),所述保健药材蒸煮罐(2)的底部设有超声波振子(1),所述熬茶罐(13)顶端设有第二密封盖(12);所述保健药材蒸煮罐(2)底部和所述熬茶罐(13)底部之间连通有导液管(16),所述导液管(16)下端连通有所述混合罐(18),所述混合罐(18)的下端固定有第二电机(21),所述第二电机(21)上端设有第二转轴(17),所述第二转轴(17)外壁固定有搅拌叶(20),所述混合罐(18)侧壁连通有出液水龙头(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种保健凉茶提取装置,其特征在于,所述第一电机(6)、所述第二电机(21)、所述真空抽吸泵(9)和所述超声波振子(1)均与外接电源电性连接,所述超声波振子(1)的超声波按照自下向上的方向传递。

3. 根据权利要求1所述的一种保健凉茶提取装置,其特征在于,所述导液管(16)的外壁设有阀门(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种保健凉茶提取装置,其特征在于,所述第一密封盖(5)和所述第二密封盖(12)的上端均固定有把手(10),所述第一密封盖(5)和所述第二密封盖(12)的内壁均固定有密封胶圈(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种保健凉茶提取装置,其特征在于,所述第一电机(6)的外部设有电机密封罩(7)。

## 一种保健凉茶提取装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及凉茶制备技术领域,具体涉及一种保健凉茶提取装置。

### 背景技术

[0002] 随着生活日益丰富和工作压力的增大,大多数人们都经常上火。上火主要与人们长期嗜好辛辣、酒类或心情紧张、压力较大等因素有关,或是风、寒、暑、湿、燥邪,侵入机体生热化火的结果,引起面红目赤、咽燥声嘶、疔肿四起、红肿热痛等症状。人们多在上火的时候服用一些急性降火药,虽然能缓解症状,但是很容易引起腹泻,且机体并不能得到调理;也有一部分人选择喝袋装的需要自己冲泡的凉茶,但是对于有的人取热水并不方便,而且出于口感的考虑,个别高效却微苦的药材不能用于其中。因此越来越多的人喜欢饮用保健凉茶。

[0003] 现有的保健凉茶提取装置存在很多不足之处,首先,不便于清理蒸煮提取后的残渣及更换新的原料并进行下一次蒸煮提取;其次,蒸煮提取效率低,温度过高易破坏保健药材和茶叶中的有效成分;最后,通常将保健药材和茶叶混合蒸煮提取,一方面会降低保健药材中的活性成分,另一方面会影响保健凉茶的口感。

### 实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种保健凉茶提取装置,能有效地克服现有技术所存在不便于清理蒸煮提取后的残渣及更换新的原料并进行下一次蒸煮提取的问题;也解决了蒸煮提取效率低,温度过高易破坏保健药材和茶叶中的有效成分的问题;最后,通常将保健药材和茶叶混合蒸煮提取,一方面会降低保健药材中的活性成分,另一方面会影响保健凉茶口感的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种保健凉茶提取装置,包括保健药材蒸煮罐、熬茶罐和混合罐,所述保健药材蒸煮罐和所述熬茶罐均包括内罐和外罐,所述内罐和所述外罐之间设有加热电阻,所述内罐内壁均固定有限位环,所述限位环上端设有过滤网罩,所述过滤网罩上端固定有手提杆;所述保健药材蒸煮罐外壁和所述熬茶罐外壁之间通过抽气管连接有真空抽吸泵,所述保健药材蒸煮罐顶端设有第一密封盖,所述第一密封盖的下表面固定有第一电机,所述第一电机下端设有第一转轴,所述第一转轴外壁固定有搅拌切割叶片,所述保健药材蒸煮罐的底部设有超声波振子,所述熬茶罐顶端设有第二密封盖;所述保健药材蒸煮罐底部和所述熬茶罐底部之间连通有导液管,所述导液管下端连通有所述混合罐,所述混合罐的下端固定有第二电机,所述第二电机上端设有第二转轴,所述第二转轴外壁固定有搅拌叶,所述混合罐侧壁连通有出液水龙头。

[0009] 更进一步地,所述第一电机、所述第二电机、所述真空抽吸泵和所述超声波振子均

与外接电源电性连接,所述超声波振子的超声波按照自下向上的方向传递。

[0010] 更进一步地,所述导液管的外壁设有阀门。

[0011] 更进一步地,所述第一密封盖和所述第二密封盖的上端均固定有把手,所述第一密封盖和所述第二密封盖的内壁均固定有密封胶圈。

[0012] 更进一步地,所述第一电机的外部设有电机密封罩。

[0013] 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中,在保健药材蒸煮及熬茶过程中,位于限位环上端的过滤网罩均起到过滤作用,能将残渣和汁液分离开,向上提手提杆即可将过滤网罩取出,并对过滤网罩内部的残渣进行倾倒,从而便于清理残渣和更换新的原料并进行下一次蒸煮提取。

[0016] 2、本实用新型中,在加热电阻分别对保健药材和茶叶加热升温时,真空抽吸泵工作通过抽气管能使内罐内部产生负压,从而能加快蒸煮提取效率,同时也能避免温度过高破坏保健药材和茶叶中的有效成分。

[0017] 3、本实用新型中,通过保健药材蒸煮罐、熬茶罐和混合罐的设置,能将保健药材和茶叶相互分开进行蒸煮提取,不仅保证了保健药材的活性成分不会被破坏,也保证了凉茶的口感。

## 附图说明

[0018] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型A处局部放大示意图。

[0021] 图中的标号分别代表:1-超声波振子;2-保健药材蒸煮罐;3-搅拌切割叶片;4-第一转轴;5-第一密封盖;6-第一电机;7-电机密封罩;8-抽气管;9-真空抽吸泵;10-把手;11-密封胶圈;12-第二密封盖;13-熬茶罐;14-手提杆;15-阀门;16-导液管;17-第二转轴;18-混合罐;19-出液水龙头;20-搅拌叶;21-第二电机;22-内罐;23-外罐;24-加热电阻;25-限位环;26-过滤网罩。

## 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0023] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0024] 实施例

[0025] 本实施例的一种保健凉茶提取装置,包括保健药材蒸煮罐2、熬茶罐13和混合罐

18,保健药材蒸煮罐2和熬茶罐13均包括内罐22和外罐23,内罐22和外罐23之间设有加热电阻24,内罐22内壁均固定有限位环25,限位环25上端设有过滤网罩26,过滤网罩26上端固定有手提杆14;保健药材蒸煮罐2外壁和熬茶罐13外壁之间通过抽气管8连接有真空抽吸泵9,保健药材蒸煮罐2顶端设有第一密封盖5,第一密封盖5的下表面固定有第一电机6,第一电机6下端设有第一转轴4,第一转轴4外壁固定有搅拌切割叶片3,保健药材蒸煮罐2的底部设有超声波振子1,熬茶罐13顶端设有第二密封盖12;保健药材蒸煮罐2底部和熬茶罐13底部之间连通有导液管16,导液管16下端连通有混合罐18,混合罐18的下端固定有第二电机21,第二电机21上端设有第二转轴17,第二转轴17外壁固定有搅拌叶20,混合罐18侧壁连通有出液水龙头19;第一电机6、第二电机21、真空抽吸泵9和超声波振子1均与外接电源电性连接,超声波振子1的超声波按照自下向上的方向传递;导液管16的外壁设有阀门15;第一密封盖5和第二密封盖12的上端均固定有把手10,第一密封盖5和第二密封盖12的内壁均固定有密封胶圈11;第一电机6的外部设有电机密封罩7。

[0026] 本实施例的一种保健凉茶提取装置在使用时,先将保健药材蒸煮罐2、熬茶罐13和混合罐18分别安装在机架上,通过把手10打开第一密封盖5和第二密封盖12,将过滤网罩26安放在限位环25上端,再将保健药材倒入至保健药材蒸煮罐2内部,将茶叶倒入至熬茶罐13内部,再分别盖上第一密封盖5和第二密封盖12,内罐22和外罐23之间设有加热电阻24接通电源工作后,能分别对保健药材和茶叶加热升温,真空抽吸泵9工作通过抽气管8能使内罐22内部产生负压,从而能加快蒸煮提取效率,同时也能避免温度过高破坏保健药材和茶叶中的有效成分;第一密封盖5,第一密封盖5的下表面固定有第一电机6,第一电机6下端设有第一转轴4,第一转轴4外壁固定有搅拌切割叶片3,搅拌切割叶片3能对保健药材进行切割搅拌,保健药材蒸煮罐2的底部设有超声波振子1,超声波振子1的超声波按照自下向上的方向传递,超声波振子1工作能将保健药材中有效成分提取出,熬茶罐13也能对茶叶进行蒸煮,保健药材蒸煮罐2底部和熬茶罐13底部之间连通有导液管16,导液管16的外壁设有阀门15,通过控制阀门15可对保健药材提取液和茶水进入混合罐18内部并进行混合,混合罐18的下端固定有第二电机21,第二电机21上端设有第二转轴17,第二转轴17外壁固定有搅拌叶20,搅拌叶20能进一步进行搅拌,即可制得保健凉茶,最终由出液水龙头19导出即可。

[0027] 在保健药材蒸煮及熬茶过程中,过滤网罩26均起到过滤作用,能将残渣和汁液分离开,向上提手提杆14即可将过滤网罩26取出,并对过滤网罩26内部的残渣进行倾倒,从而便于清理残渣和更换新的原料并进行下一次蒸煮提取;通过保健药材蒸煮罐2、熬茶罐13和混合罐18的设置,能将保健药材和茶叶相互分开进行蒸煮提取,不仅保证了保健药材的活性成分不会被破坏,也保证了凉茶的口感。

[0028] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

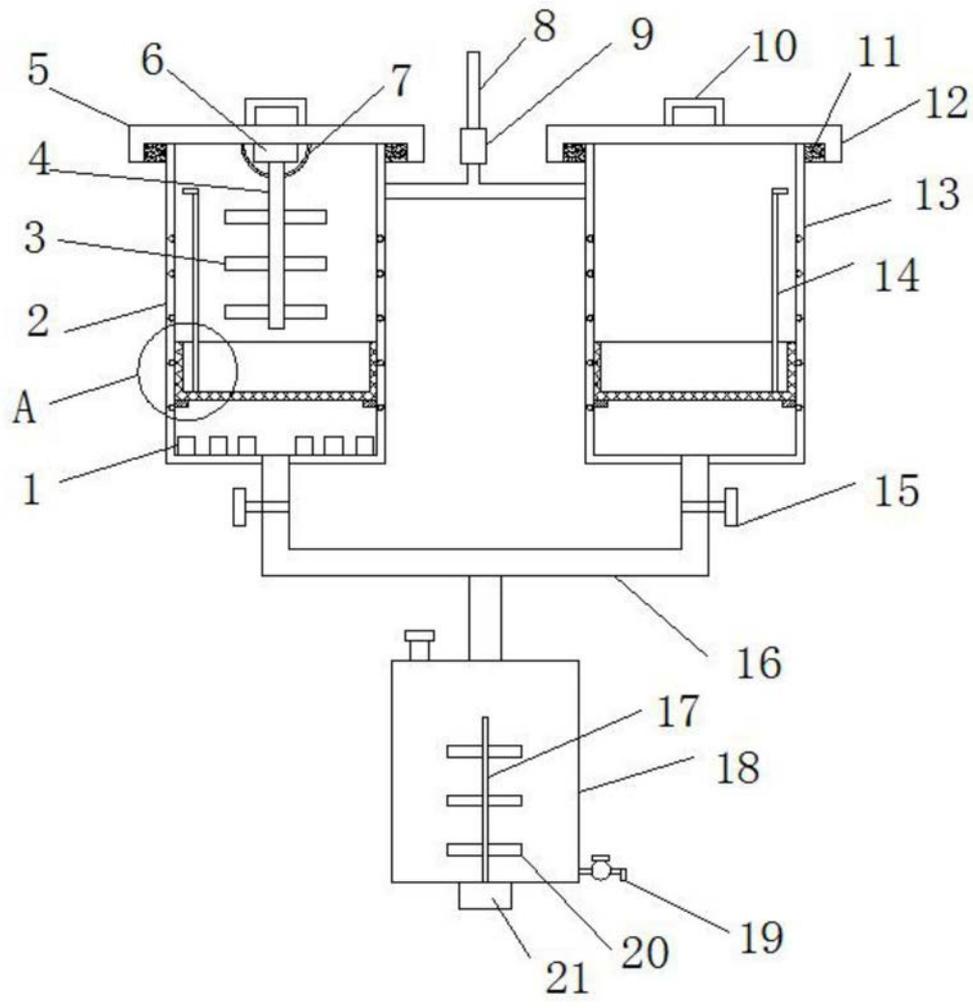


图1

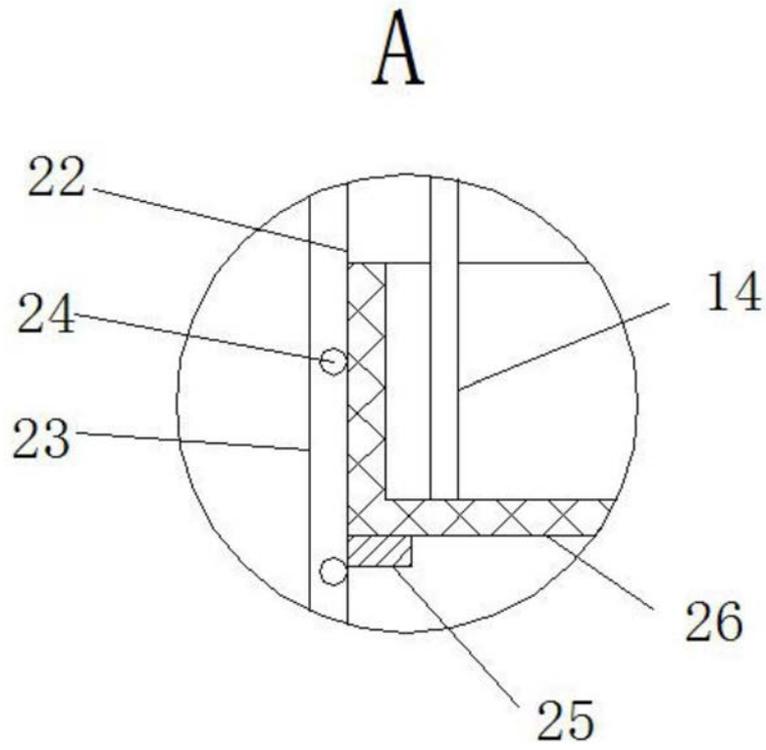


图2