



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101143061 B

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200710123604.5

(22) 申请日 2007.09.25

(73) 专利权人 鄞云光

地址 515041 广东省汕头市高新区天山路浮
东工业村 F 栋 6 楼

(72) 发明人 鄞云光

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248

代理人 孙伟

(51) Int. Cl.

A47G 19/16(2006.01)

(56) 对比文件

CN 2679136 Y, 2005.02.16, 全文.

CN 1096099 A, 1994.12.07, 全文.

CN 2597461 Y, 2004.01.07, 全文.

审查员 刘畅

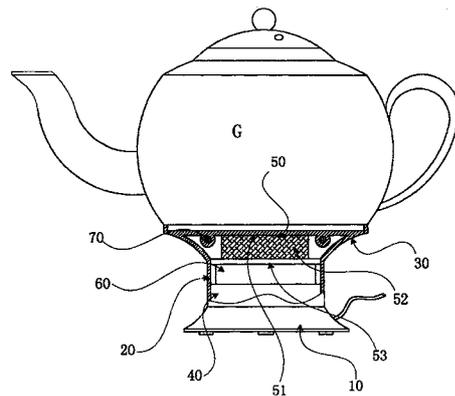
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

超声波换能器煮茶机

(57) 摘要

一种超声波换能器煮茶机,包括底座(10)、机体(20)和支撑盛茶容器的托盘(30),还包括置于机体(20)空腔内的控制及电源部分(40);还包括有超声波换能器(50)和超声波发生器(60),所述超声波换能器(50)包括超声波换能头(52)以及超声波换能头(52)上面设置的超声波辐射板(51)和超声波反射板(53),所述超声波换能头(52)电连接超声波发生器(60)。本发明产品具有不用高温泡茶或煮茶,在低温状态下,可以捋茶叶中的茶素和有益元素解析出,不破坏原物质的性质,更加有利于喝茶人的健康。



1. 一种超声波换能器煮茶机,包括底座(10),由底座向上延伸的机体(20)和支撑盛茶容器的托盘(30),还包括置于机体(20)空腔内的控制及电源部分(40);其特征在于:该煮茶机还包括有超声波换能器(50)和超声波发生器(60),所述超声波换能器(50)包括超声波换能头(52)以及设置于超声波换能头(52)上表面上的超声波辐射板(51)和设置于超声波换能头(52)下表面的超声波反射板(53),所述超声波换能头(52)电连接超声波发生器(60),超声波辐射板(51)设于托盘(30)底部,所述超声波发生器(60)设于机体(20)空腔内、并电连接控制及电源部分(40)。

2. 根据权利要求1所述超声波换能器煮茶机,其特征在于:所述托盘(30)还设有电加热器(70),该电加热器(70)电连接控制及电源部分(40)。

3. 根据权利要求1或2所述的超声波换能器煮茶机,其特征在于:所述超声波换能头(52)为至少两个频率不同的换能头,这两个换能头分别电连接超声波发生器(60)。

超声波换能器煮茶机

[0001] 技术领域 本实用新型涉及生活日用品,特别涉及利用超声波能量煮茶的茶具。

[0002] 背景技术 目前使用的煮茶设备都是电加热设备,将水烧开后沏茶、冲茶,或者将茶叶放入茶壶内煮,这几种方法都是利用水的高温将茶叶泡开,是传统的泡茶方式,但是,这种泡茶方式都存在一个问题,就是高温水对茶叶内茶素的破坏,使分离出来的茶素已经失去了原有的物质本质,有益成分被大大地损伤。

[0003] 发明内容 本实用新型提供一种超声波换能器煮茶机,利用超声波物理性能的高频震动和空化效果以及化学性能的分解功能,将茶叶中的茶素在常温或者低温状态下析出,不破坏茶叶中茶素的物质本质,解决现有技术中高温破坏茶素有益部分的技术问题。

[0004] 本实用新型实现上述发明目的的技术方案是:一种超声波换能器煮茶机,包括底座,由底座向上延伸的机体和支撑盛茶容器的托盘,还包括置于机体空腔内的控制及电源部分;该煮茶机还包括有超声波换能器和超声波发生器,所述超声波换能器包括超声波换能头以及超声波换能头上面设置的超声波辐射板和超声波反射板,所述超声波换能头电连接超声波发生器,超声波辐射板设于托盘底部,所述超声波发生器设于机体空腔内、并电连接控制及电源部分。当需要煮茶时,通过控制及电源部分启动超声波发生器,然后通过超声波换能器将超声波转化为高频震动的机械能,作用于托盘上的茶壶底部,通过茶壶内的水传递给茶叶,利用超声波的高频震动以及空化效果,不用加热,就可以将茶叶中的茶素分解析出,而且,不会破坏茶叶中的有益元素。

[0005] 本实用新型产品具有不用高温泡茶或煮茶,在低温状态下,可以将茶叶中的茶素和有益元素分解析出,不破坏物质的性质,更加有利于喝茶人的健康。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型超声波换能器煮茶机的主视局部剖视示意图。

[0007] 具体实施方式 结合上述附图说明本实用新型的具体实施例。

[0008] 由图 1 中可知,一种超声波换能器煮茶机,包括底座 10,由底座向上延伸的机体 20 和支撑盛茶容器的托盘 30,还包括置于机体 20 空腔内的控制及电源部分 40;该煮茶机还包括有超声波换能器 50 和超声波发生器 60,所述超声波换能器 50 包括超声波换能头 52 以及超声波换能头 52 上面设置的超声波辐射板 51 和超声波反射板 53,所述超声波换能头 52 电连接超声波发生器 60,超声波辐射板 51 设于托盘 30 底部,所述超声波发生器 60 设于机体 20 空腔内、并电连接控制及电源部分 40。当需要煮茶时,通过控制及电源部分 40 启动超声波发生器 60,然后通过超声波换能器 50 将超声波转化为高频震动的机械能,作用于托盘 30 上的茶壶底部,通过茶壶 G 内的水传递给茶叶,利用超声波的高频震动以及空化效果,不用加热,就可以将茶叶中的茶素分解析出,而且,不会破坏茶叶中的有益元素。

[0009] 由图 1 中可看出,本实用新型产品还可以进行加热,所述托盘 30 还设有电加热器 70,该电加热器 70 电连接控制及电源部分 40。当需要高温煮茶或烧开水时,可以启动电加热器 70,可以按传统方式泡茶,方便使用。

[0010] 为了方便使用和更好地将茶叶内的有益元素分解析出,所述超声波换能头 52 为

至少两个频率不同的换能头,这两个换能头分别电连接超声波发生器 60,可以通过控制及电源部分 40 分别启动高频或低频超声波换能头 52,也可以两个超声波换能头同时使用。

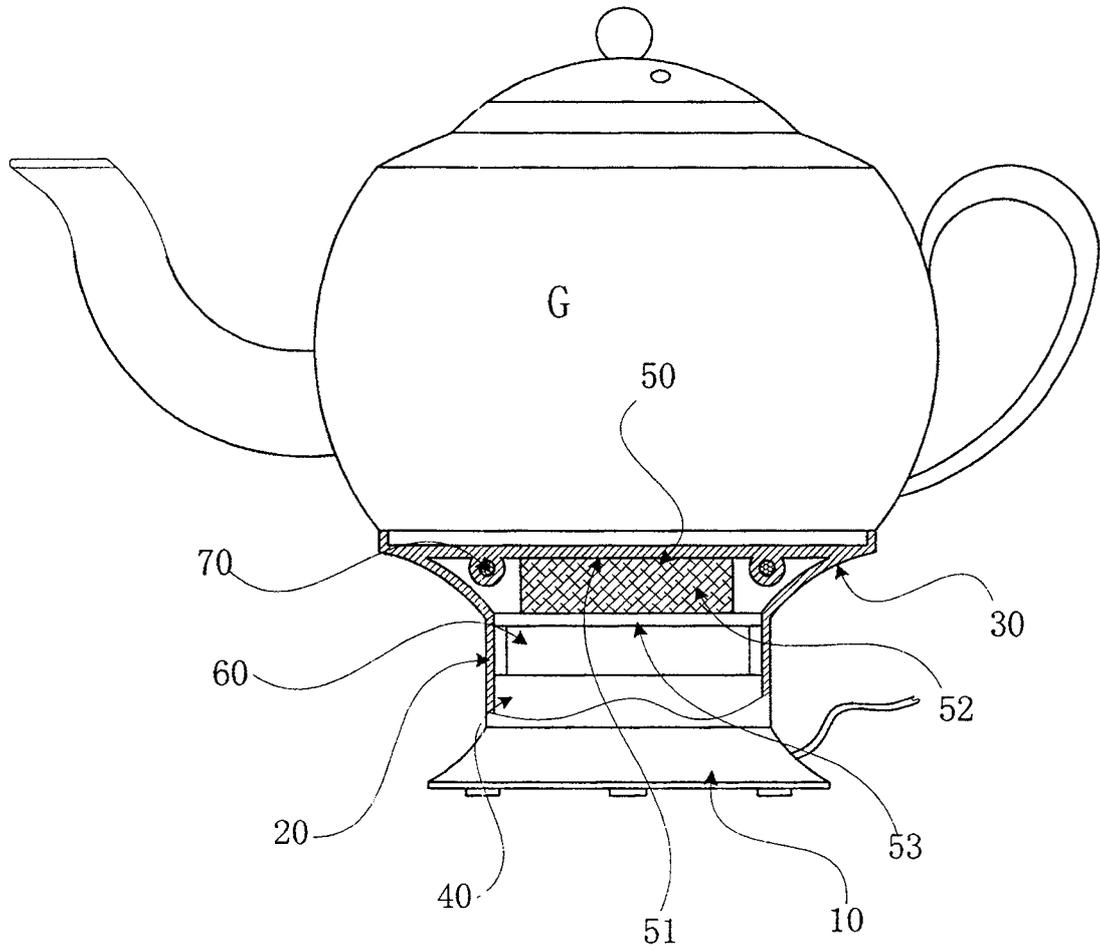


图 1