



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201481089 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920139416.6

(22) 申请日 2009.07.06

(73) 专利权人 漳州灿坤实业有限公司

地址 363000 福建省漳州市角美镇龙池开发
区灿坤工业园

(72) 发明人 陈志豪

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 张松亭 杨依展

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006.01)

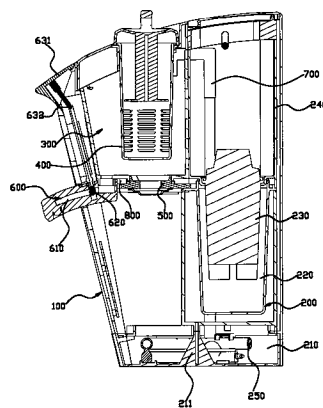
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种热饮冲调机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种热饮冲调机,它包括一热水提供机构、一超音波萃取箱、一滤取杯、一超音波震荡器及一出水机构。该超音波震荡器连接超音波萃取箱,以加快冲调物萃取速度,因此不但能够快速冲调,而且冲出热饮味道合适。



1. 一种热饮冲调机,其特征是:它包括:
 - 一能够提供热水的热水提供机构;
 - 一能够接收热水提供机构提供的热水的超音波萃取箱,它连接热水提供机构;
 - 一能够放置冲调物的滤取杯,它连接在超音波萃取箱之内;
 - 一能够加快冲调物萃取速度的超音波震荡器,它连接超音波萃取箱;及
 - 一能够倒出热饮的出水机构,它连接超音波萃取箱。
2. 根据权利要求1所述的一种热饮冲调机,其特征是:它还包括:
 - 一能够根据超音波萃取箱之内的热水水位控制超音波震荡器开关的水位开关,它连接超音波萃取箱,并信号连接超音波震荡器。
3. 根据权利要求1所述的一种热饮冲调机,其特征是:该超音波震荡器连接在超音波萃取箱之底部。
4. 根据权利要求1或2或3所述的一种热饮冲调机,其特征是:该热水提供机构,它包括:
 - 一水箱;
 - 一滤水杯,它位于水箱之下;
 - 一起到滤水作用的滤芯,它连接在水箱和滤水杯之间;
 - 一能够接收滤水杯滤水的加热腔体,它位于滤水杯之下;
 - 一加热器,它设在加热腔体。
5. 根据权利要求4所述的一种热饮冲调机,其特征是:该热水提供机构,它还包括:
 - 一虹吸管道,它第一端连接加热腔体,它第二端连接在超音波萃取箱之顶部。
6. 根据权利要求5所述的一种热饮冲调机,其特征是:该加热腔体之内设有一固定架,该固定架固接加热器。
7. 根据权利要求1或2或3所述的一种热饮冲调机,其特征是:该出水机构,它包括:
 - 一出水管道,它一端连通超音波萃取箱;
 - 一选择关闭或导通出水管道的阀门开关;及
 - 一控制阀门开关的控制机构,它连接阀门开关。
8. 根据权利要求7所述的一种热饮冲调机,其特征是:该控制机构,它包括一按键及一连接按键和阀门开关的操作机构。

一种热饮冲调机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热饮冲调机,特别是涉及一种热饮自动冲调物机。

背景技术

[0002] 传统热饮冲调都采用手动冲调,例如茶叶冲调或咖啡冲调,所需器件多,工序繁杂,给众多用户带来不便。针对传统手动冲调的不便,有人提出了解决方案,例如中国专利数据库公告的 ZL98203904. 2。该装置包括一容器,其底部具有一凹穴及可对该凹穴加热的装置;一茶斗,置于容器内的上方,该茶斗内有一贯穿底部的管道,并有一管口高于该茶斗底部的直管;一水管,其下端连接于容器内的凹穴,上端穿过茶斗内的管道通入茶斗,该水管可引导凹穴内的沸水自动借沸腾之力从其上端流出;一设在茶斗内的外罩,该外罩为一单端开口并包套于直管的套体,该外套与直管的外壁有连续间隙而形成虹吸管构造,使茶斗底部的茶水可经由该虹吸管及直管通到茶斗下方的容器内。该装置存在有如下的不足:由于冲调物无法快速冲入热水之中,因此用户等待时间过长,给用户使用带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种热饮冲调机,其克服了现有的冲调物机所存在的使用不便的不足。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种热饮冲调机,它包括:

[0006] 一能够提供热水的热水提供机构;

[0007] 一能够接收热水提供机构提供的热水的超音波萃取箱,它连接热水提供机构;

[0008] 一能够放置冲调物的滤取杯,它连接在超音波萃取箱之内;

[0009] 一能够加快冲调物萃取速度的超音波震荡器,它连接超音波萃取箱;及

[0010] 一能够倒出热饮的出水机构,它连接超音波萃取箱。

[0011] 一较佳实施例中,它还包括:

[0012] 一能够根据超音波萃取箱之内的热水水位控制超音波震荡器开关的水位开关,它连接超音波萃取箱,并信号连接超音波震荡器。

[0013] 一较佳实施例中,该超音波震荡器连接在超音波萃取箱之底部。

[0014] 一较佳实施例中,该热水提供机构,它包括:

[0015] 一水箱;

[0016] 一滤水杯,它位于水箱之下;

[0017] 一起到滤水作用的滤芯,它连接在水箱和滤水杯之间;

[0018] 一能够接收滤水杯滤水的加热腔体,它位于滤水杯之下;

[0019] 一加热器,它设在加热腔体。

[0020] 一较佳实施例中,该热水提供机构,它还包括:

[0021] 一虹吸管道,它第一端连接加热腔体,它第二端连接在超音波萃取箱之顶部。

- [0022] 一较佳实施例中,该加热腔体之内设有一固定架,该固定架固接加热器。
- [0023] 一较佳实施例中,该出水机构,它包括:
- [0024] 一出水管道,它一端连通超音波萃取箱;
- [0025] 一选择关闭或导通出水管道的阀门开关;及
- [0026] 一控制阀门开关的控制机构,它连接阀门开关。
- [0027] 一较佳实施例中,该控制机构,它包括一按键及一连接按键和阀门开关的操作机构。
- [0028] 本技术方案与背景技术相比:由于设置有超音波震荡器,它具有的机械效应、空化效应和热效应能增大介质分子的运动速度,介质分子的穿透力能提取生物的有效成份,能使冲调物萃取速度加快,效果更好,因此克服了背景技术所存在的不足,不但能够快速冲调,而且冲出热饮味道合适。由于设置有水位开关控制超音波震荡器,因此能更好控制萃取冲调物的效果,能保护超音波震荡器。由于设置有滤芯,实现对水的过滤,因此能使饮用水更干净。由于采用虹吸管道将热水从加热腔体虹吸至超音波萃取箱,因此整个冲调物机结构紧凑,占用空间小。

附图说明

- [0029] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。
- [0030] 图 1 是本实用新型的热饮冲调的剖面分解结构示意图。
- [0031] 图 2 是本实用新型的热饮冲调的立体示意图。
- [0032] 图 3 是本实用新型的热饮冲调的立体分解示意图。

具体实施方式

- [0033] 请查阅图 1、图 2 及图 3,一种热饮冲调机,它包括一壳体 100,该壳体 100 之内设置有一能够提供热水的热水提供机构 200、一能够接收热水提供机构 200 提供的热水的超音波萃取箱 300、一能够放置冲调物的滤取杯 400、一能够加快冲调物萃取速度的超音波震荡器 500 及一能够倒出热饮的出水机构 600。该壳体 100 之上设置有前装饰板 110。
- [0034] 该热水提供机构 200,它包括一加热腔体 210、一滤水杯 220、一滤芯 230、一水箱 240 及一加热器 250。该加热腔体 210 位于壳体 100 之内腔的底部,而且,该加热腔体 210 之内设置有一固定架 211,该固定架 211 固接加热器 250,该加热器 250 例如为电子加热器,它用于加热该加热腔体 210 之内的过滤水。该滤水杯 220 设置在加热腔体 210 之上,并位于壳体 100 之右中部;该水箱 240 能装拆连接在壳体 100,并位于滤水杯 220 之上,位于壳体 100 之右上部。该滤芯 230 连接在水箱 240 和滤水杯 220 之间。该水箱 240 之内的水通过滤芯 230 流下至滤水杯 220 之内,该滤水杯 220 之内的滤水流下至加热腔体 210 之内。
- [0035] 该超音波萃取箱 300 设在壳体 100 之内,并位于左上部。另设一虹吸管道 700,它下端连接加热腔体 210,上端连接在超音波萃取箱 300 之顶部,它用于将加热腔体 210 之内的热水虹吸至或在蒸汽推动作用下推动至超音波萃取箱 300。当然了,根据需要,也可设置泵体,将加热腔体之内的热水抽送至超音波萃取箱 300。而且,该超音波萃取箱 300 上设有一能够根据超音波萃取箱 300 之内的热水水位控制超音波震荡器 500 开关的水位开关 800,它信号连接超音波震荡器 500。

[0036] 该滤取杯 400 能装拆地挂接在超音波萃取箱 300 之内,而且,该滤取杯 400 之底部和超音波萃取箱 300 之底壁间隔。本实施例之中,该滤取杯 400 的结构例如为一杯体,该杯体之周壁之上开设有多个贯穿内外的小孔。

[0037] 该超音波震荡器 500 设置在超音波萃取箱 300 之下。其中,该超音波震荡器 500 为现有技术,在此不作进一步描述。

[0038] 该出水机构 600,它包括一出水管道 610、一选择关闭或导通出水管道 610 的阀门开关 620 及一控制机构。该出水管道 610 的第一端连通连接在超音波萃取箱 300 的之底部,第二端穿过壳体之外,用于倒出热饮。该阀门开关 620 采用硅胶球。该控制机构,它包括一设在壳体之底部的按键 631 及一连接按键 631 和阀门开关 320 的操作机构 632。用户按下按键 631 后,操作机构 632 动作并带动硅胶球活动,使得出水管道 610 处于导通,用户松手后,操作机构 632 复位,带动硅胶球复位,使得出水管道 610 处于关闭状态。该操作机构 632 可采用现有技术,例如用于咖啡机上的操作机构。

[0039] 该冲调物机的动作过程包括:放入水箱 240 中的水经滤芯 230 过滤后并流入滤水杯 220,滤水杯 220 中的水流入加热腔体 210,发热器 250 加热该加热腔体 210 中的过滤水;加热的水在 40-100 度并流入超音波萃取箱 300 中;当萃取箱 300 中的水位上升到一定高度,水位开关 800 控制超音波震荡器 500 开始动作,并将放在滤取杯 400 中的冲调物逐渐萃取,即成为热饮。当喝冲调物时,用户按下按键 631 并一直按下直到自己所需要的热饮为止。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

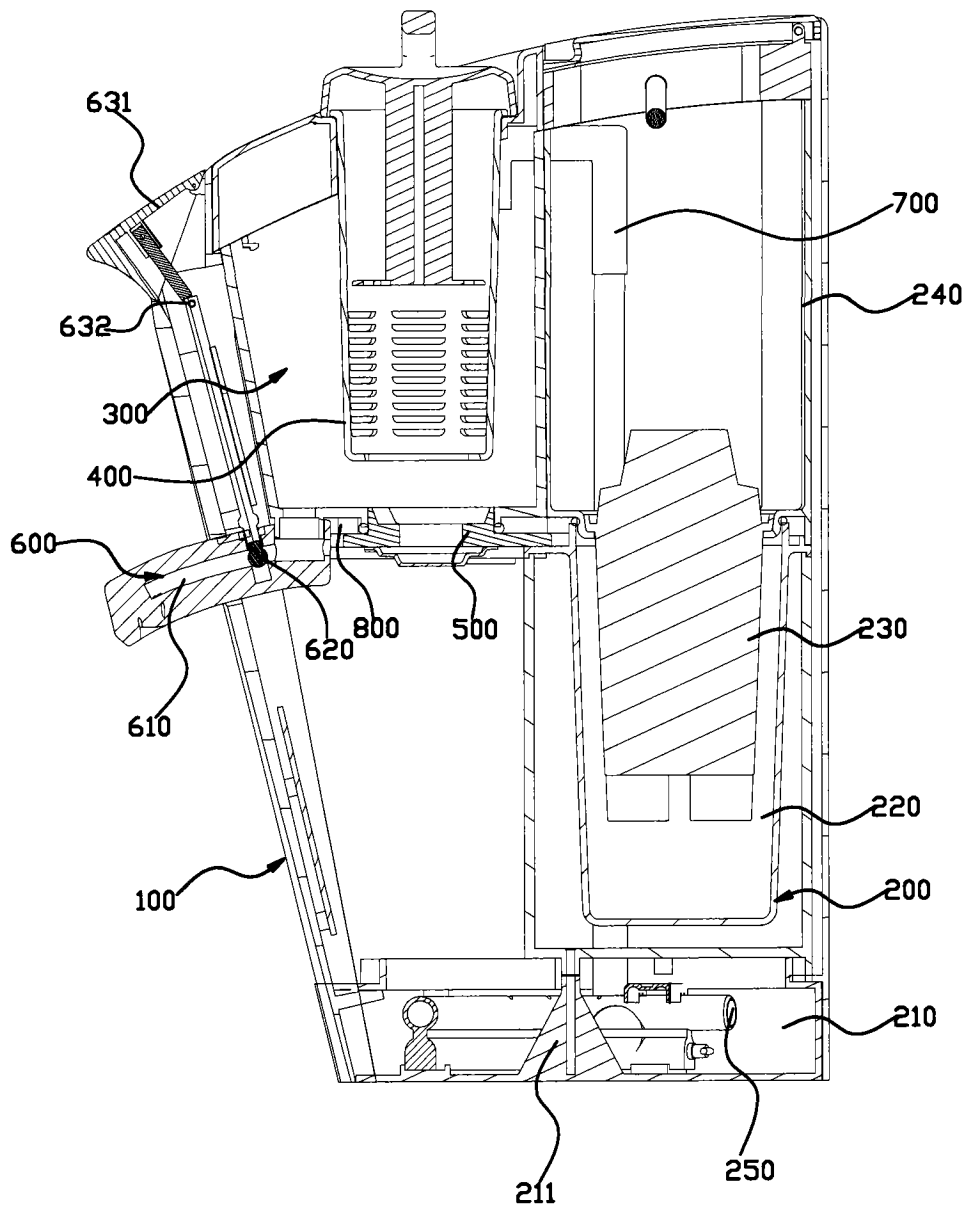


图 1

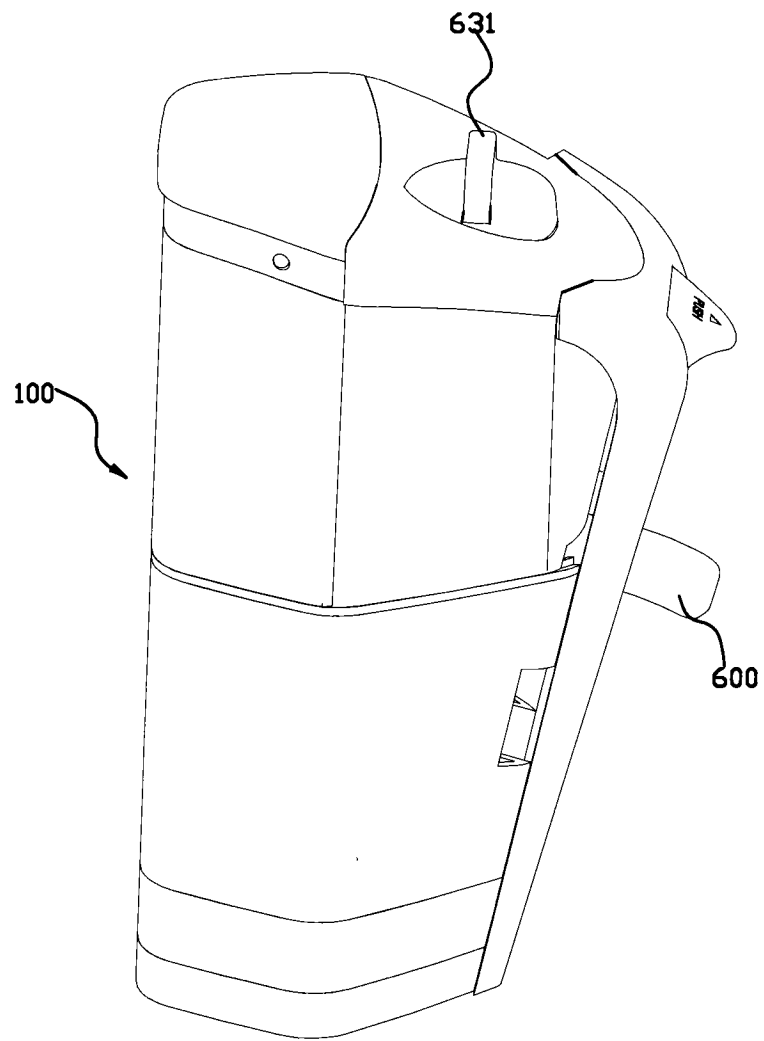


图 2

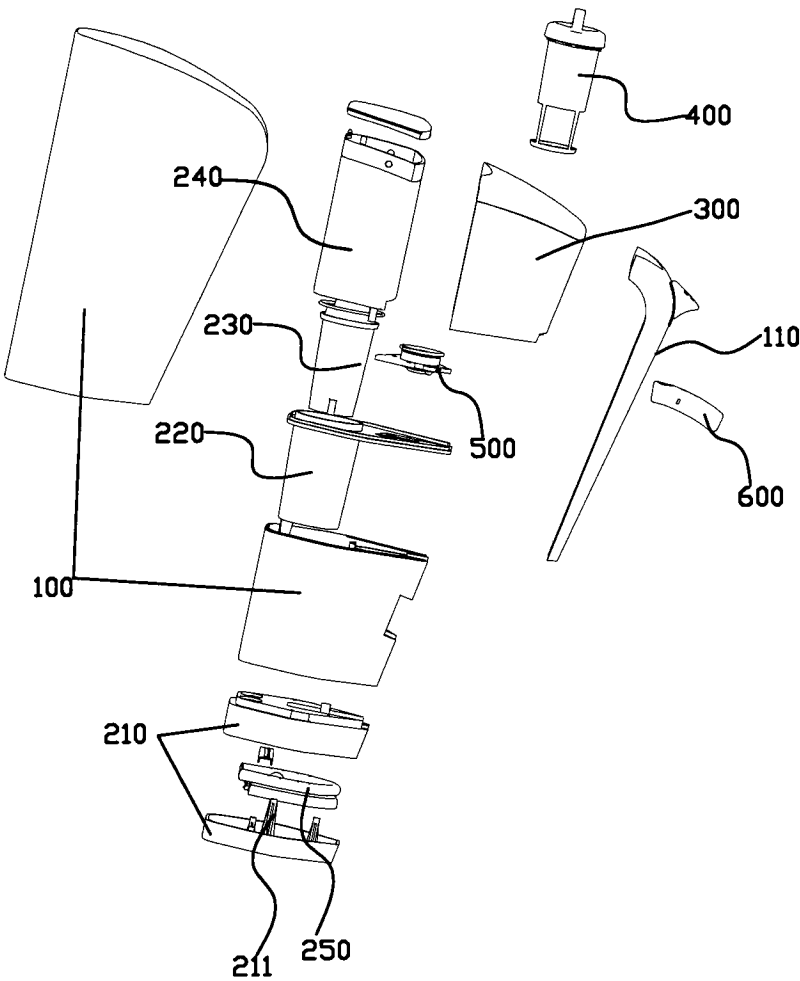


图 3