



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206714625 U

(45)授权公告日 2017. 12. 08

(21)申请号 201621248864.6

(22)申请日 2016.11.22

(73)专利权人 浙江圣鹿厨房用品有限公司

地址 321100 浙江省金华市兰溪经济开发区雁洲路

(72)发明人 朱朝水

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47J 31/10(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/56(2006.01)

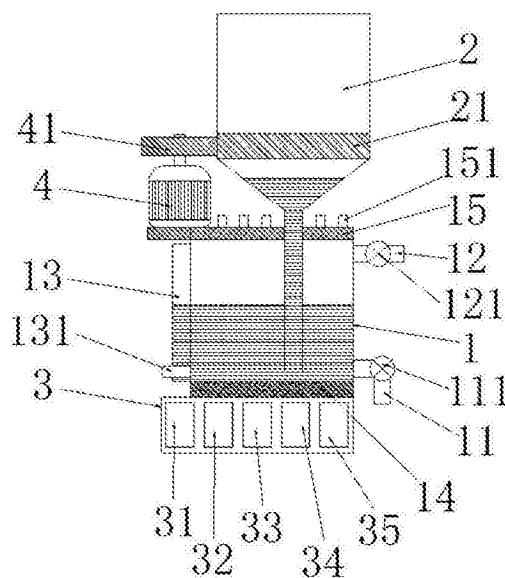
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型咖啡快速冲制装置

(57)摘要

本实用新型是一种新型咖啡快速冲制装置,包括壶体,及设置在壶体下方的工作箱,及设置在壶体上方的盖板,及设置在盖板上方的电机与上壶,所述壶体底部设置有加热板,壶体的右上方设置有进水口,壶体的右下方设置有出水口,壶体的左侧设置有视管,视管上设置有感应器,所述工作箱内部设置有接收器、转换器、控制器、处理器与感温器,所述电机上设置有主齿轮,所述上壶外表面设置有副齿轮,主齿轮与副齿轮啮合连接,所述上壶贯穿盖板上表面,且上壶内部设置有过滤网;该新型咖啡快速冲制装置能够将上壶中的咖啡粉进行搅拌,有效的增加咖啡粉的溶解效率,减少咖啡冲制的时间,并能够将咖啡进行保温处理。



1. 一种新型咖啡快速冲制装置,其特征在于:包括壶体,及设置在壶体下方的工作箱,及设置在壶体上方的盖板,及设置在盖板上方的电机与上壶,所述壶体底部设置有加热板,壶体的右上方设置有进水口,壶体的右下方设置有出水口,壶体的左侧设置有视管,视管上设置有感应器,所述工作箱内部设置有接收器、转换器、控制器、处理器与感温器,所述电机上设置有主齿轮,所述上壶外表面设置有副齿轮,主齿轮与副齿轮啮合连接,所述上壶贯穿盖板上表面,且上壶内部设置有过滤网。

2. 根据权利要求1所述的一种新型咖啡快速冲制装置,其特征在于:所述盖板上设置有两个以上的锁扣,且盖板与壶体之间通过锁扣相连。

3. 根据权利要求1所述的一种新型咖啡快速冲制装置,其特征在于:所述进水口上设置有控制阀,出水口上设置有阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种新型咖啡快速冲制装置,其特征在于:所述视管底部贯穿壶体外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种新型咖啡快速冲制装置,其特征在于:所述电机、感应器、接收器、转换器、控制器、处理器、感温器与加热板之间通过电线相连。

一种新型咖啡快速冲制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型咖啡快速冲制装置。

背景技术

[0002] 电咖啡壶是利用电热自动烧水冲制咖啡的一种炊具。因咖啡既忌煮又忌泡,故只适于冲制,否则咖啡油将在煮沸过程中全部挥发,制成的饮料就失去咖啡香味和色泽。

[0003] 随着人们生活水平的提高,咖啡作为一个饮品,已经走进千家万户,深受人们喜爱,目前大多数冲咖啡的水来自即时烧的开水、贮存在壶里具有一定温度的水或饮水机热水;如果是用即时烧的开水,由于温度过高,会对咖啡的口感、味道降低;如果是用贮存在壶里具有一定温度的水,很难确定水的温度,对冲出来的咖啡的口感、味道难以确定,降低咖啡的口感;如果是饮水机热水,因为饮水机热水最高只有80℃,根本无法很好的达到冲制咖啡所需的温度;当咖啡冲制完成后也很容易因外界温度而冷却,降低使用者对咖啡的饮用口感;并且目前的咖啡冲制装置往往都需要大量的时间才能够将咖啡冲制完全,使得人们需要等待很长的时间,影响人们的饮用心情。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种能够有效降低咖啡冲制时间,并能够对咖啡进行保温处理的新型咖啡快速冲制装置。

[0005] 本实用新型是一种新型咖啡快速冲制装置,包括壶体,及设置在壶体下方的工作箱,及设置在壶体上方的盖板,及设置在盖板上方的电机与上壶,所述壶体底部设置有加热板,壶体的右上方设置有进水口,壶体的右下方设置有出水口,壶体的左侧设置有视管,视管上设置有感应器,所述工作箱内部设置有接收器、转换器、控制器、处理器与感温器,所述电机上设置有主齿轮,所述上壶外表面设置有副齿轮,主齿轮与副齿轮啮合连接,所述上壶贯穿盖板上表面,且上壶内部设置有过滤网。

[0006] 作为优选,所述盖板上设置有两个以上的锁扣,且盖板与壶体之间通过锁扣相连,让使用者能够通过锁扣将盖板进行打开与关闭,便于使用者将壶体进行清洁。

[0007] 作为优选,所述进水口上设置有控制阀,出水口上设置有阀门,让使用者能够通过控制阀将进水口打开,让使用者能够通过阀门将出水口打开,便于使用者进行使用。

[0008] 作为优选,所述视管底部贯穿壶体外表面,让壶体内的含水量能够通过视管进行显示,便于使用者了解壶体内部的水位。

[0009] 作为优选,所述电机、感应器、接收器、转换器、控制器、处理器、感温器与加热板之间通过电线相连,让接收器能够接收到感应器所发出的信号,感温器能够有效的感应到加热板所产生的热量,控制器能够有效的控制加热板的工作状态,转换器能够控制电机进行正反旋转,处理器能够将各种信号进行整合处理。

[0010] 本实用新型的有益效果是:由于盖板上设置有电机,电机上连接有主齿轮,上壶的外表面设置有副齿轮,且主齿轮与副齿轮之间啮合连接,使得电机的旋转能够带动上壶进

行旋转,而电机与转换器之间连接有电线,让转换器能够控制电机自动进行正反旋转,从而有效的增加上壶内部咖啡粉与水的溶解速度,提高咖啡的冲制效率,减少饮用者的等待时间;而壶体底部设置有加热板,且加热板与控制器之间连接有电线,让控制器能够合理的控制加热板工作的温度,且工作箱内还设置有感温器,使得感温器能够有效的感应壶体内部的温度,从而避免加热板加热温度时产生温度过高或温度过低的情况,有效的增加壶体内咖啡的饮用效果,增加使用者的饮用口感。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1为本实用新型一种新型咖啡快速冲制装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种新型咖啡快速冲制装置中过滤网的结构图;

[0014] 图3为本实用新型一种新型咖啡快速冲制装置的电路框图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 如图1至图3所示的一种新型咖啡快速冲制装置,包括壶体1,及设置在壶体1下方的工作箱3,及设置在壶体1上方的盖板15,及设置在盖板15上方的电机4与上壶2,所述壶体1底部设置有加热板14,壶体1的右上方设置有进水口12,壶体1的右下方设置有出水口11,壶体1的左侧设置有视管13,视管13上设置有感应器131,所述工作箱3内部设置有接收器31、转换器32、控制器33、处理器34与感温器35,所述电机4上设置有主齿轮41,所述上壶2外表面设置有副齿21轮,主齿轮41与副齿轮21啮合连接,所述上壶2贯穿盖板15上表面,且上壶2内部设置有过滤网22。

[0017] 所述盖板15上设置有两个以上的锁扣151,且盖板15与壶体1之间通过锁扣151相连,让使用者能够通过锁扣151将盖板15进行打开与关闭,便于使用者将壶体1进行清洁。

[0018] 所述进水口12上设置有控制阀121,出水口11上设置有阀门111,让使用者能够通过控制阀121将进水口12打开,让使用者能够通过阀门111将出水口11打开,便于使用者进行使用。

[0019] 所述视管13底部贯穿壶体1外表面,让壶体1内的含水量能够通过视管13进行显示,便于使用者了解壶体1内部的水位。

[0020] 所述电机4、感应器131、接收器31、转换器32、控制器33、处理器34、感温器35与加热板14之间通过电线(未标注)相连,让接收器31能够接收到感应器131所发出的信号,感温器35能够有效的感应到加热板14所产生的热量,控制器33能够有效的控制加热板14的工作状态,转换器32能够控制电机4进行正反旋转,处理器34能够将各种信号进行整合处理。

[0021] 在需要使用该新型咖啡快速冲制装置进行咖啡粉冲制时,首先将咖啡粉放入到上

壶2内部过滤网22的上方;再将水通过进水口12流入到壶体1内部;然后将该装置与外接电源相连,使得电机4启动,而工作箱3内部的转换器32则控制电机4进行正反旋转,加热板14对壶体1底部进行加热工作;当壶体1内部的水加热到一定温度时,壶体1内部的水在蒸汽压的作用下压入到上壶2内,让水与咖啡粉在上壶2内进行溶解,而上壶2的正反旋转有效的增加咖啡粉的溶解速度;当壶体1内部的水都进入到上壶2内部时,视管13内部的含水量也在不断的下降,当视管13上的感应器131感应到视管13中所具有的水量,感应器13发出壶体没水的信号,而接收器31则将感应器131发出的信号转发到处理器34中进行整合处理,处理器34则发出信号使控制器33控制加热板14停止工作,从而让壶体1降温,使得上壶中2溶解的咖啡进入壶体1内部,且上壶2内的过滤网22能够将未溶解的咖啡粉与渣滓进行过滤;而感温器35则能够感应壶体1内的温度,并发信号到处理器34中,使得处理器34发信号到控制器33中,让控制器33控制加热板14对壶体1进行保温处理;当使用者需要饮用壶体1内的咖啡时,只需将阀门111打开,就可让咖啡从出水口11流入。

[0022] 本实用新型的有益效果是:由于盖板上设置有电机,电机上连接有主齿轮,上壶的外表面设置有副齿轮,且主齿轮与副齿轮之间啮合连接,使得电机的旋转能够带动上壶进行旋转,而电机与转换器之间连接有电线,让转换器能够控制电机自动进行正反旋转,从而有效的增加上壶内部咖啡粉与水的溶解速度,提高咖啡的冲制效率,减少饮用者的等待时间;而壶体底部设置有加热板,且加热板与控制器之间连接有电线,让控制器能够合理的控制加热板工作的温度,且工作箱内还设置有感温器,使得感温器能够有效的感应壶体内部的温度,从而避免加热板加热温度时产生温度过高或温度过低的情况,有效的增加壶体内咖啡的饮用效果,增加使用者的饮用口感。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

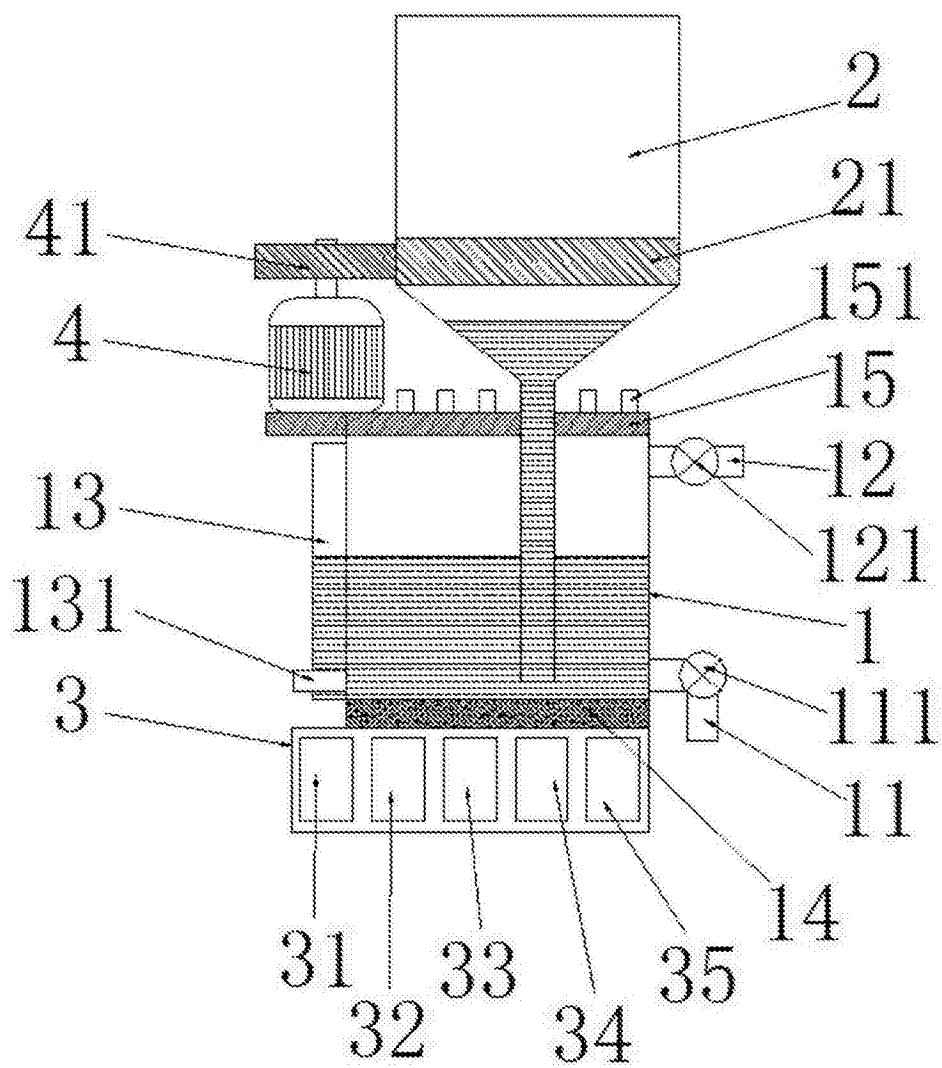


图1

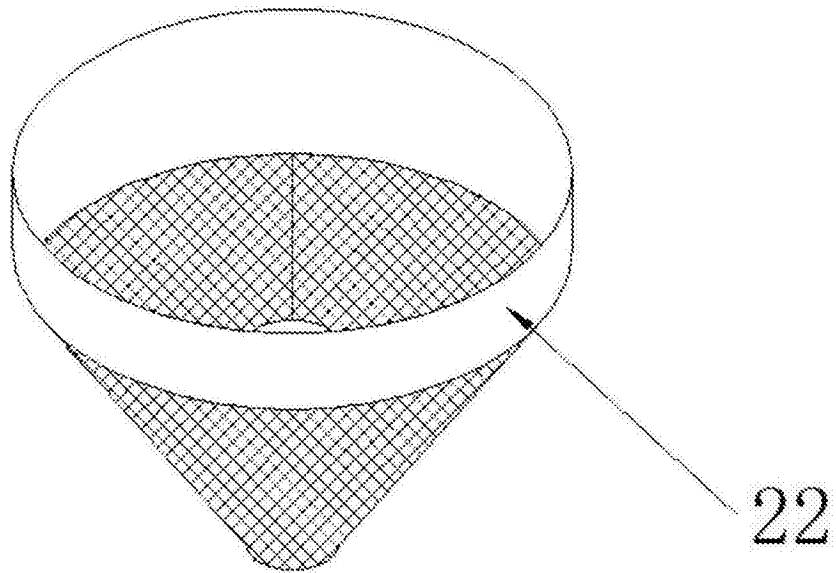


图2

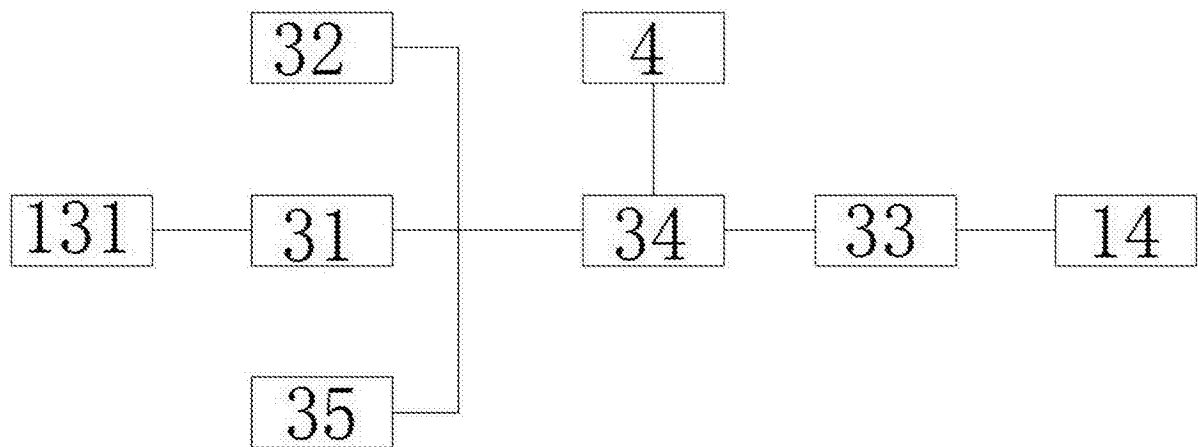


图3