



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202537197 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220046555. 6

(22) 申请日 2012. 02. 05

(73) 专利权人 周林斌

地址 广东省佛山市禅城区惠景一街 24 号
408 房

(72) 发明人 周林斌

(51) Int. Cl.

A47J 31/20 (2006. 01)

A47J 31/44 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

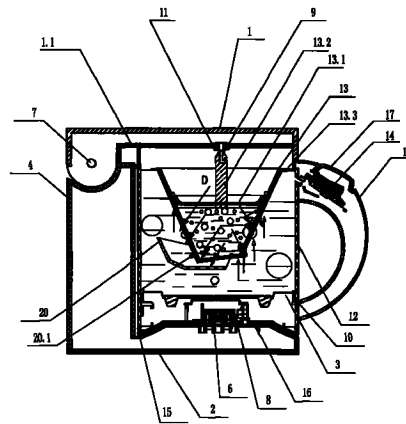
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

转盖式多功能水壶

(57) 摘要

一种转盖式多功能水壶,包括主体、加热壶体、电源连接座、电源耦合器、发热盘、温控器,其特征在于:所述转盖式多功能水壶主体底部设置耦合器底座,主体上部转接过滤网斗上盖,将分离式加热壶体上下夹持,上盖下方的食物过滤网斗转入到加热壶体内加热冲泡溶解,过滤网斗设置在过滤网斗转盖组件上,过滤网斗转盖组件上由上盖、过滤网斗、接漏装置组成,上盖与主体转轴连接,另一端与冲泡食物过滤网斗连接,上盖驱动冲泡食物过滤网斗到加热壶体内冲泡。即可饮用美味的咖啡,也可以节约使用成本,让转盖式多功能水壶可以兼顾使用水壶和咖啡粉冲泡咖啡,满足不同用户的使用需求,同时其具有结构简单合理、成本低廉、占用空间小和通用性强的特点,从而扩大产品的适用范围。



1. 一种转盖式多功能水壶,包括主体、加热壶体、电源连接座、电源耦合器、发热盘、温控器,其特征在于:所述转盖式多功能水壶主体底部设置耦合器底座,主体上部转接过滤网斗上盖,将分离式加热壶体上下夹持,上盖下方的食物过滤网斗转入到加热壶体内加热冲泡溶解。

2. 根据权利要求1所述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述过滤网斗设置在过滤网斗转盖组件上,过滤网斗转盖组件上由上盖、过滤网斗、接漏装置组成,上盖与主体转轴连接,另一端与冲泡食物过滤网斗连接,上盖驱动冲泡食物过滤网斗到加热壶体内冲泡,冲泡食物过滤网斗底部设置连动接漏装置。

3. 根据权利要求1或2所述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述加热壶体上部开口由过滤网斗转盖组件盖合,所述上盖将过滤网斗、连动接漏装置关闭在加热壶体内,加热壶体设置在主体一侧与主体底座耦合连接。

4. 根据权利要求3所述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述接漏装置设置在过滤网斗的下方,接漏装置设有转轴与过滤网斗转接,接漏装置一端伸于过滤网斗下部最低点接漏,另一端有接漏容器槽收集液体。

5. 根据权利要求3述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述加热壶体由壶身、发热盘、硅胶圈、温控器、耦合器、把手、开关、底盖组成,发热盘置于壶身下部开口处,硅胶圈设置于发热盘外围,紧压壶身与发热盘之间,耦合器设置在发热盘底部与主体底部耦合,把手、开关、温控器设置在壶身一侧。

6. 根据权利要求5述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述上盖与主体转动连接,上盖与下部过滤网小盖连接,过滤网小盖与过滤网斗上部扣接,过滤网小盖与过滤网斗在加热壶体内冲泡。

7. 根据权利要求6述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述主体上设置上盖转动开合,过滤网小盖与过滤网斗翻转到侧部方便旋取出;主体内设置耦合器、电路板控制系统。

8. 根据权利要求7述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述过滤网斗设置提手边方便取出,过滤网斗与过滤网小盖扣接固定,过滤网斗顶部设置过滤网小盖关闭食物不外漏,接漏装置设置在过滤网斗底部转动连接;所述过滤网斗顶部开口,过滤网斗由上至下渐小,过滤网斗为锥形。

9. 根据权利要求5述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述加热壶体开口处设置壶盖,上盖关闭加热壶体开口可独立加热工作。

10. 根据权利要求1或2所述一种转盖式多功能水壶,其特征在于:所述上盖下部设置接头与过滤网小盖上中心轴旋接。

转盖式多功能水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种转盖式多功能水壶。

背景技术

[0002] 中国专利文献号申请号 :200920238460. 2 公开了一种电水壶,包括壶盖,壶身,密封硅胶,发热盘,底盖,温控器和底座。壶身和底座分开放置,壶盖盖在壶身上。底盖设置在壶身下端。发热盘和温控器固定在壶身和底盖之间,通过螺丝与壶身固定。在发热盘的四周和壶身的连接处设有密封硅胶。本实用新型发热盘从上往下装,即由壶口方向往壶底方向装。这样操作简单方便,效率高。只需把发热盘放在壶身上,用螺丝固定好即可。

[0003] 据称,其设计简单科学、效果好,但是,该结构只能煮水不能煮咖啡,因此,有必要作进一步改进和完善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、成本低廉、功能齐全、密封效果好和操作方便安全的转盖式多功能水壶,以克服现有技术中的不足之处。

[0005] 按此目的设计的一种转盖式多功能水壶,包括主体、加热壶体、电源连接座、电源耦合器、发热盘、温控器,其特征在于:所述转盖式多功能水壶主体底部设置耦合器底座,主体上部转接过滤网斗上盖,将分离式加热壶体上下夹持,上盖下方的食物过滤网斗转入到加热壶体内加热冲泡溶解。

[0006] 所述过滤网斗设置在过滤网斗转盖组件上,过滤网斗转盖组件上由上盖、过滤网斗、接漏装置组成,上盖与主体转轴连接,另一端与冲泡食物过滤网斗连接,上盖驱动冲泡食物过滤网斗到加热壶体内冲泡,冲泡食物过滤网斗底部设置连动接漏装置。

[0007] 所述加热壶体上部开口由过滤网斗转盖组件盖合,所述上盖将过滤网斗、连动接漏装置关闭在加热壶体内,加热壶体设置在主体一侧与主体底座耦合连接。

[0008] 所述接漏装置设置在过滤网斗的下方,接漏装置设有转轴与过滤网斗转接,接漏装置一端伸于过滤网斗下部最低点接漏,另一端有接漏容器槽收集液体。

[0009] 所述加热壶体由壶身、发热盘、硅胶圈、温控器、耦合器、把手、开关、底盖组成,发热盘置于壶身下部开口处,硅胶圈设置于发热盘外围,紧压壶身与发热盘之间,耦合器设置在发热盘底部与主体底部耦合,把手、开关、温控器设置在壶身一侧。

[0010] 所述上盖与主体转动连接,上盖与下部过滤网小盖连接,过滤网小盖与过滤网斗上部扣接,过滤网小盖与过滤网斗在加热壶体内冲泡。

[0011] 所述主体上设置上盖转动开合,过滤网小盖与过滤网斗翻转到侧部方便旋取出;主体内设置耦合器、电路板控制系统。

[0012] 所述过滤网斗设置提手边方便取出,过滤网斗与过滤网小盖扣接固定,过滤网斗顶部设置过滤网小盖关闭食物不外漏,接漏装置设置在过滤网斗底部转动连接;所述过滤网斗顶部开口,过滤网斗由上至下渐小,过滤网斗为锥形。

[0013] 所述加热壶体开口处设置壶盖,上盖关闭加热壶体开口可独立加热工作。

[0014] 所述上盖下部设置接头与过滤网小盖上中心轴旋接。

[0015] 本实用新型通过增设过滤网斗转盖组件,过滤网斗设置在上盖下部于加热壶体内冲泡中,对过滤网斗内的咖啡粉进行浸泡溶解,然后水通过发热盘的加热后沸腾,经过热冷交换进入过滤网斗冲泡到加热壶体内反复循环交换,并对咖啡粉进行充分冲泡;过滤网斗上部设置过滤网小盖让冷热水充分浸泡和溶解,帮助咖啡粉充分溶解流出到加热壶体内,不会出现一般蒸馏咖啡壶出现蒸汽水喷洒不均匀造成咖啡粉冲泡不均匀现象,即可饮用美味的咖啡,也可以节约使用成本,让转盖式多功能水壶可以兼顾使用水壶和咖啡粉冲泡咖啡,满足不同用户的使用需求,从而降低成本,提高生产效率;同时其具有结构简单合理、成本低廉、占用空间小和通用性强的特点,从而扩大产品的适用范围。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的一实施例剖视结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的实施例开盖工作状态剖视结构示意图。

[0018] 图 3 为加热壶身分离主体取出滤网剖视结构示意图。

[0019] 图 4 为加热壶身独立加热剖视结构示意图。

[0020] 图中:1 为上盖,1.1 为内盖,2 为底盖,3 为发热盘,4 为主体,6 为下耦合器接头,7 为转轴,8 为上耦合器接头,9 为上盖连接头,10 为密封件,12 为壶身,13 为过滤网斗,13.1 为过滤网小盖,13.2 为中心轴,13.3 为提手边,14 为温控器,15 为底座,16 为壶底盖,17 为开关,18 为把手,20 为连动接漏装置,20.1 为转轴位,20.2 为接漏容器槽,21 为壶盖,图中的 D 箭头代表冲泡过滤网斗内食物冲泡后外流方向,图中的 E 箭头代表加热壶体取出方向。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0022] 参见图 1-2 所视,本转盖式多功能水壶,包括设置于上盖 1 上过滤网斗转盖组件。主体 4 的顶部设有上盖 1,上盖 1 与主体 4 为铰接相连,上盖 1 和主体 4 组成转盖式多功能水壶主体。转盖式多功能水壶主体 4 与之活动连接的加热壶体,其目的在于:让转盖式多功能水壶可以兼顾使用咖啡粉冲泡咖啡和独立加热水,从而扩大产品的适用范围,满足不同用户的使用需求。主体 4 底座 15 对应加热壶体设置有耦合器组件,该加热壶体与主体 4 底座 15 耦合连接。

[0023] 过滤网斗转盖组件由上盖 1、内盖 1.1、过滤网斗 13、上盖连接头 9、连动接漏装置 20 组成,上盖 1 与主体 4 以转轴 7 铰接相连,另一端与冲泡过滤网斗 13 连接,上盖连接头 9 与下部过滤网小盖 13.1 的中心轴 13.2 连接,过滤网小盖 13.1 周边与过滤网斗 13 上部扣接,主体 4 上设置上盖 1 转动开合,过滤网小盖 13.1 与过滤网斗 13 翻转到侧部方便旋取出;主体 4 内设置耦合器、电路板控制系统。

[0024] 过滤网斗 13 设置提手边 13.3,过滤网斗 13 上部设置过滤网小盖 13.1 关闭咖啡粉不外漏,过滤网斗 13 下部设置连动接漏装置 20,连动接漏装置 20 中部转轴位 20.1 与过滤网 13 下部转接,连动接漏装置 20 有接漏容器槽 20.2 收集液体,当接漏容器槽 20.2 上升脱离加热壶体壶口时收集液体,当接漏容器槽 20.2 下降到加热壶体内低过水面时卸放液体,

加热壶体由壶身 12、发热盘 3、硅胶圈 10、温控器 14、上耦合器接头 8、把手 18、开关 17、底盖 16 组成,发热盘 3 置于壶身 12 下部开口处,硅胶圈 10 设置于发热盘 3 外围,紧压壶身 12 与发热盘 3 之间,上耦合器接头 8 设置在发热盘 3 底部与主体 4 底座 15 下耦合器接头 6 耦合,把手 18、开关 17、温控器 14 设置在壶身 12 一侧,开关 17、温控器 14 设置在把手 18 内,把手 18 内与温控器 14 设置有相贯通的蒸汽通道,壶身 12 开口设置有壶盖 21 关闭壶身 12 开口。

[0025] 参见图 4- 图 5,本转盖式多功能水壶,包括设置于主体 4 上转接的过滤网斗转盖组件。主体 4 的顶部设有上盖 1,上盖 1 与主体 4 已转轴 7 铰接相连,主体 4 转动开上盖 1,过滤网斗 13 通过上盖 1 与主体 4 铰接上升到顶部或侧部,过滤网斗 13 上的提手边 13.3 方便取出,加热壶体开口处设置壶盖 21,加热壶体可独立加热工作。

[0026] 本实用新型并不局限于上述实施例,所述过滤网斗转盖组件与主体 4 为分离式,过滤网斗转盖组件设置在加热壶体壶口,过滤网斗转盖组件过滤网斗在加热壶体内旋转冲泡溶解咖啡粉。在不脱离本实用新型精髓的条件下,本领域技术人员所做的任何变动都属于本实用新型的保护范围。

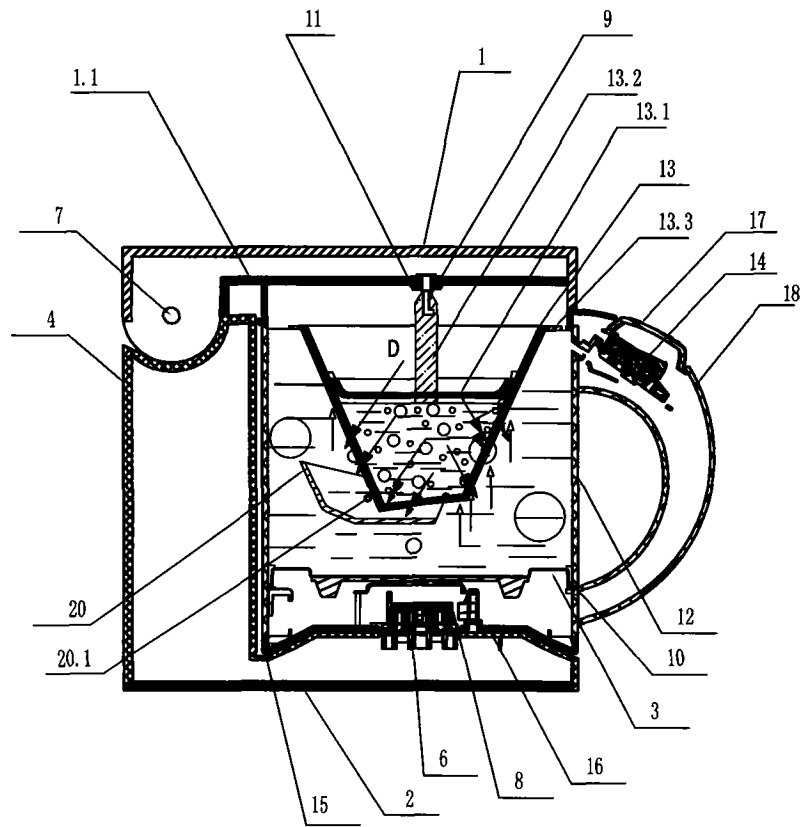


图 1

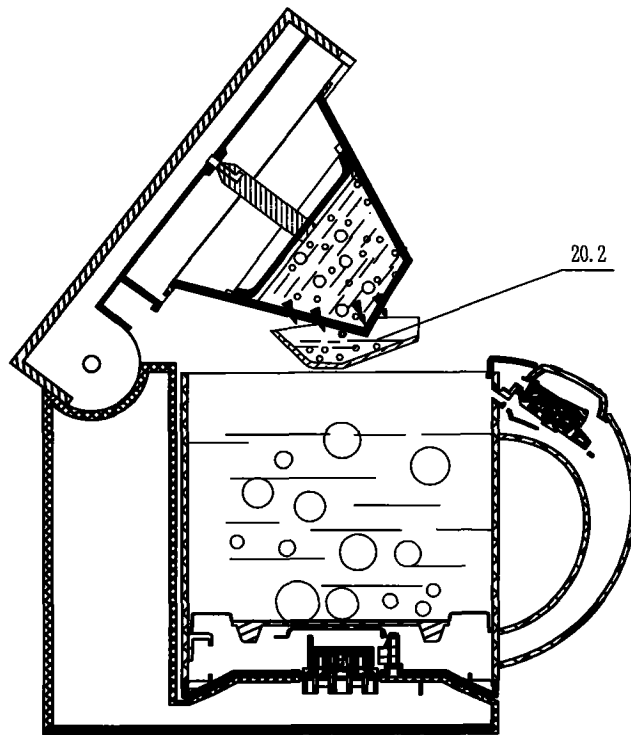


图 2

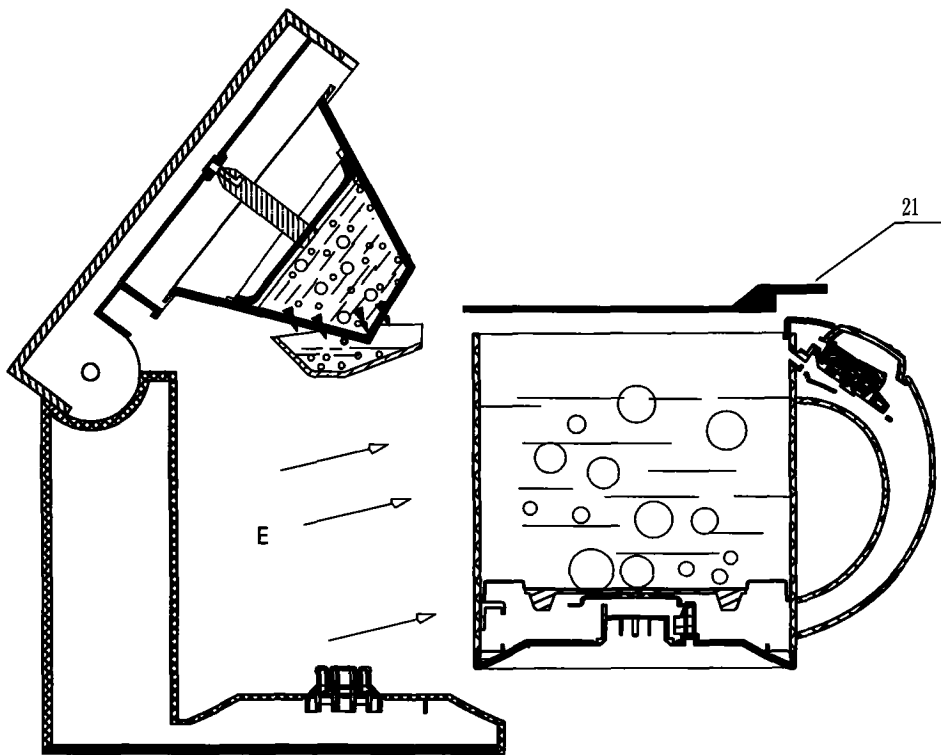


图 3

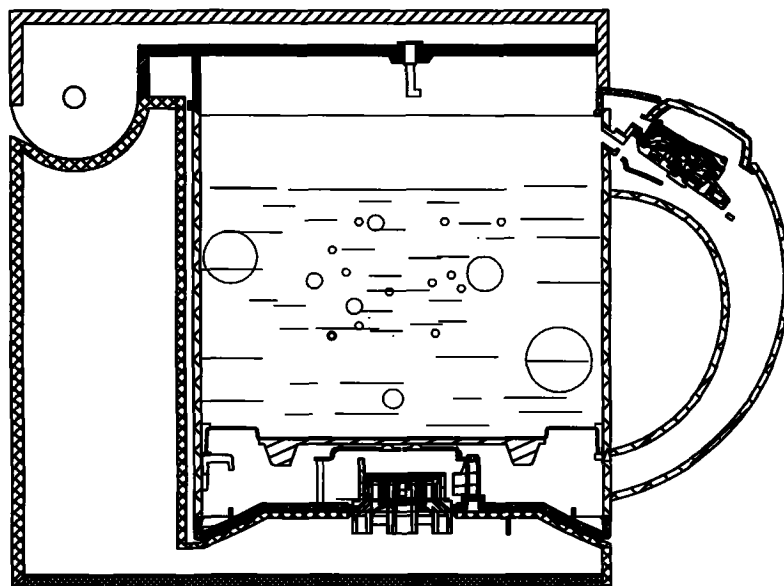


图 4