(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206586835 U
(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201621207543.1

(22)申请日 2016.11.09

(73)专利权人 王艺婷
地址 264200 山东省威海市环翠区塔山东路108号塔山中学

(72)发明人 王艺婷

(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 姜庆梅

(51)Int.Cl.
A47J 36/24(2006.01)
A47J 36/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

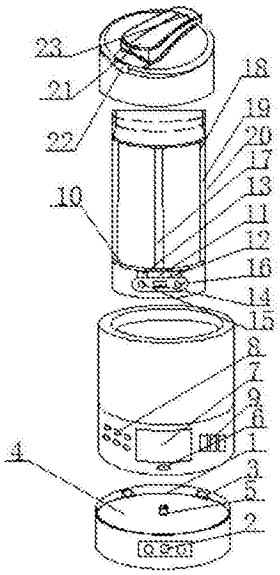
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式电热杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式电热杯，包括加热机座，加热机座内壁均匀设有加热组件，加热组件底部设有电热板，加热机座上部设有杯子放置装置，杯子放置装置上部设有杯体座，杯体座下部设有加热电路板，加热电路板下部设有温度传感器，杯体座上部设有杯体，杯体分为内层、中层和外层，杯体上部设有外螺纹，杯体上部设有杯上盖，杯上盖设有内螺纹，本实用新型安装方便，加热机座有加热组件、电热板，不仅能够加热水，还能实现炖煮功能，可以制作花茶、煮面，LED显示屏显示水温，方便准确判断是否适合饮用，出水可控安全，双层防烫，适用于家庭、户外等，结构简单，功能多样，节能环保。



CN 206586835 U

1.一种便携式电热杯，包括加热机座，其特征在于，加热机座上设有电源插头，加热机座内壁均匀设有加热组件，加热组件底部设有电热板，电热板中部设有导电突出，加热机座上部设有杯子放置装置，杯子放置装置底部设有通孔，杯子放置装置下部设有外开关按钮，外开关按钮上部设有数码显示屏，杯子放置装置上部设有杯体座，杯体座底部设有通电孔，杯体座下部设有加热电路板，加热电路板下部设有温度传感器，温度传感器右侧设有电池，温度传感器左侧设有温控器，温度传感器下部设有内开关按钮，杯体座上部设有杯体，杯体分为内层、中层和外层，内层为不锈钢内胆，中层为真空保温层，外层为不锈钢外壳，杯体上部设有外螺纹，杯体上部设有杯上盖，杯上盖设有内螺纹。

2.根据权利要求1所述的一种便携式电热杯装置，其特征在于，所述数码显示屏左侧设有加热指示灯，数码显示屏右侧设有温度指示灯。

3.根据权利要求1所述的一种便携式电热杯装置，其特征在于，所述内开关按钮左侧设有USB插口，内开关按钮右侧设有温控开关。

4.根据权利要求1所述的一种便携式电热杯装置，其特征在于，所述温度传感器上部设有LED显示屏，LED显示屏设在杯体外侧。

5.根据权利要求1所述的一种便携式电热杯装置，其特征在于，所述杯上盖上部设有出水压杆，出水压杆左端设有外出水口，出水压杆右端设有按压孔。

一种便携式电热杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热杯装置，具体是一种便携式电热杯。

背景技术

[0002] 电热杯是加热饮料的杯子，具有智能温控功能。微处理器监控加热状态和可以实时显示温度值，用户可以直观的看到实时的饮料温度。电热杯十分方便，受到了大家的欢迎。适用于学生宿舍、公司企业上班族、家用等。电热杯可以用来烧水，煮粥，煮面，煮鸡蛋。一种小型加热流质食物的电热器具，可用来烧开水、热牛奶、煮鸡蛋和面条等，用途广泛.电热杯的外型与普通杯子相近，由杯盖、杯体、电热元件、底座及手柄组成.电热元件安装在底部，通电后发热.电热杯按性能可分为普通型和自动控温型两种.自动控温型在底座内装有温度控制器，当杯底温度上升到一定程度，可自动切断电源，使用更加方便。

[0003] 现在也有很多电热杯，这类电热杯的杯身底部设有接电插座，接电插座突出，易对人造成刮伤；该电热杯设有真空保温层，真空保温层的一侧安装有电子加热控制系统，电子加热控制系统安装在真空保温层，真空保温层外侧设有不锈钢外壳，当电子需要更换时，拆装不便，容易造成资源的浪费；该车载电热杯只能用于加热杯中的水，功能单一；喝水时，只能拧开杯盖，特别是作为车载电热杯，在开车过程中，不方便饮用水；该车载电热杯体积小，盛水量不足，不能满足外出时饮用水需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式电热杯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便携式电热杯，包括加热机座，加热机座上设有电源插头，加热机座内壁均匀设有加热组件，加热组件底部设有电热板，电热板中部设有导电突出，加热机座上部设有杯子放置装置，杯子放置装置底部设有通孔，杯子放置装置下部设有外开关按钮，外开关按钮上部设有数码显示屏，杯子放置装置上部设有杯体座，杯体座底部设有通电孔，杯体座下部设有加热电路板，加热电路板下部设有温度传感器，温度传感器右侧设有电池，温度传感器左侧设有温控器，温度传感器下部设有内开关按钮，杯体座上部设有杯体，杯体分为内层、中层和外层，内层为不锈钢内胆，中层为真空保温层，外层为不锈钢外壳，杯体上部设有外螺纹，杯体上部设有杯上盖，杯上盖设有内螺纹。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述数码显示屏左侧设有加热指示灯，数码显示屏右侧设有温度指示灯。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述内开关按钮左侧设有USB插口，内开关按钮右侧设有温控开关。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述温度传感器上部设有LED显示屏，LED显示屏设在杯体外侧。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述杯上盖上部设有出水压杆,出水压杆左端设有外出水口,出水压杆右端设有按压孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型安装方便,加热机座有加热组件、电热板,不仅能够加热水,还能实现炖煮功能,可以制作花茶、煮面,LED显示屏显示水温,方便准确判断是否适合饮用,出水可控安全,双层防烫,适用于家庭、户外等,结构简单,功能多样,节能环保。

附图说明

[0012] 图1为一种便携式电热杯装置的结构示意图。

[0013] 图中:1-加热机座、2-电源插头、3-加热组件、4-电热板、5-导电突出、6-外开关按钮、7-数码显示屏、8-加热指示灯、9-温度指示灯、10-加热电路板、11-温度传感器、12-电池、13-温控器、14-内开关按钮、15-USB插口、16-温控开关、17-LED显示屏、18-不锈钢内胆、19-真空保温层、20-不锈钢外壳、21-出水压杆、22-外出水口、23-按压孔。

具体实施方式

[0014] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种便携式电热杯,包括加热机座1,加热机座1上设有电源插头2,加热机座1内壁均匀设有加热组件3,加热组件3底部设有电热板4,电热板4中部设有导电突出5,加热机座1上部设有杯子放置装置,杯子放置装置底部设有通孔,杯子放置装置下部设有外开关按钮6,外开关按钮6上部设有数码显示屏7,数码显示屏7左侧设有加热指示灯8,数码显示屏7右侧设有温度指示灯9,杯子放置装置上部设有杯体座,杯体座底部设有通电孔,杯体座下部设有加热电路板10,加热电路板10下部设有温度传感器11,温度传感器11右侧设有电池12,温度传感器11左侧设有温控器13,温度传感器11下部设有内开关按钮14,内开关按钮14左侧设有USB插口15,内开关按钮14右侧设有温控开关16,温度传感器11上部设有LED显示屏17,杯体座上部设有杯体,LED显示屏17设在杯体外侧,杯体分为内层、中层和外层,内层为不锈钢内胆18,中层为真空保温层19,外层为不锈钢外壳20,杯体上部设有外螺纹,杯体上部设有杯上盖,杯上盖设有内螺纹,杯上盖上部设有出水压杆21,出水压杆21左端设有外出水口22,出水压杆21右端设有按压孔23。

[0016] 本实用新型结构新颖,运行稳定,本实用新型在使用前,首先将杯子放置装置底部的通孔对准加热机座1的导电突出5,将杯子放置装置安装在加热机座1上,将杯上盖内螺纹与杯体外螺纹旋转啮合,再将杯体放入杯子放置装置,在家时,由电源插头2将加热机座接入电路,加热机座1与杯子放置装置通过导电突出5连接,按外开关按钮6,加热机座1的加热组件3、电热板4工作,加热指示灯8亮表示正在加热,温度指示灯9亮显示温度变化,数码显示屏7显示杯内水温具体数值,加热好后,关闭外开关按钮6,将杯体取出,饮用时,手指按压按压孔23,出水压杆21上翘,外出水口22出水,外出时,将杯上盖内螺纹与杯体外螺纹旋转啮合,需要加热时,打开杯体的内开关按钮14,电池12提供电量,电池12与温控器13、温度传

感器11和加热电路板10连接，温度传感器11和加热电路板10工作，加热电路板通电加热，温度传感器与LED显示屏连接，温度传感器感应水温变化，LED显示屏显示水温变化，加热完成后，若需要保温，按下温控开关16，温控器13消耗电量，在真空保温层19、不锈钢内胆18和不锈钢外壳20隔离下保温，本实用新型安装方便，加热机座有加热组件、电热板，不仅能够加热水，还能实现炖煮功能，可以制作花茶、煮面，LED显示屏显示水温，方便准确判断是否适合饮用，出水可控安全，双层防烫，适用于家庭、户外等，结构简单，功能多样，节能环保。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

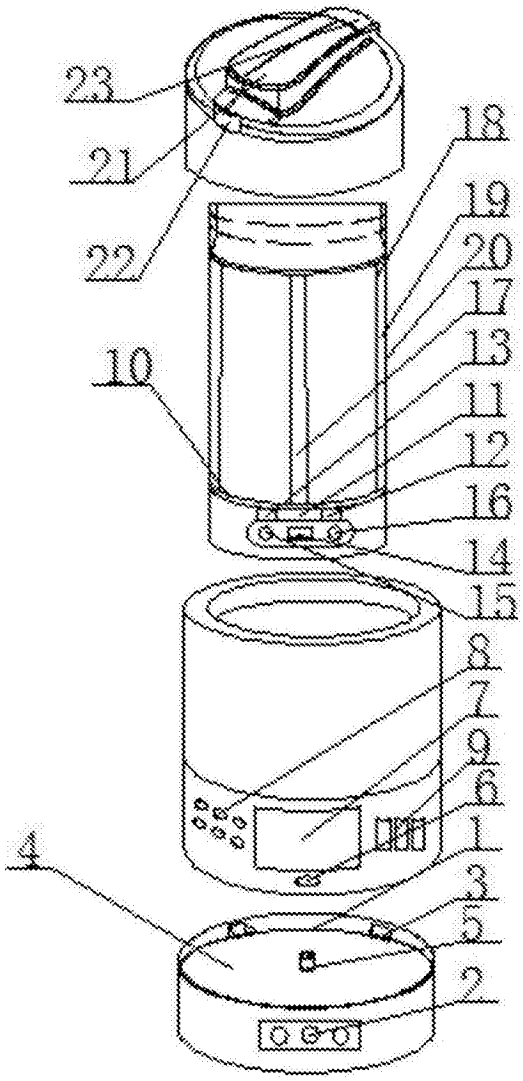


图1