



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204909054 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520480731. 0

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253 号

(72) 发明人 唐菁敏 邹淼

(51) Int. Cl.

A47J 27/21(2006. 01)

A47J 27/04(2006. 01)

A47G 19/14(2006. 01)

A47J 36/00(2006. 01)

A47J 36/24(2006. 01)

A47J 36/06(2006. 01)

A47J 36/16(2006. 01)

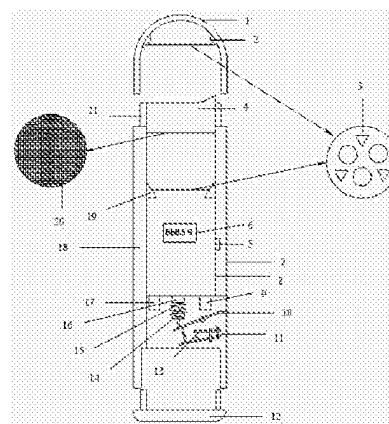
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能加热保温杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能加热保温杯,属于日常生活技术领域。本实用新型包括加热装置、温度显示模块、储存模块、杯子本身;加热装置包括电热管 I、转轴手动开关、通电口、触点、永磁铁、弹簧、感温铁氧体、电热管 II;温度显示模块包括温度传感器、显示屏;储存模块包括外杯、下杯盖;杯子本身包括上杯盖、上杯盖内部卡、蒸架、茶隔、外杯、内杯、下杯盖、内杯内部卡、杯口。本实用新型不仅易于操作,方便携带,安全保障,人性操作,降低成本,节约资源,也提高了身体健康和工作效率。



1. 一种多功能加热保温杯,其特征在于:包括加热装置、温度显示模块、储存模块、杯子本身;

所述加热装置包括电热管 I (9)、转轴手动开关(10)、通电口(11)、触点(13)、永磁铁(14)、弹簧(15)、感温铁氧体(16)、电热管 II (17);

所述温度显示模块包括温度传感器(5)、显示屏(6);

所述储存模块包括外杯(7)、下杯盖(12);

所述杯子本身包括上杯盖(1)、上杯盖内部卡(2)、蒸架(3)、茶隔(4)、外杯(7)、内杯(8)、下杯盖(12)、内杯内部卡(19)、杯口(21);

所述上杯盖(1)内部设有上杯盖内部卡(2),用于当蒸架(3)不用时放置于上杯盖内部卡(2)处,内杯(8)内部设有内杯内部卡(19),用于当蒸架(3)使用时放置于内杯内部卡(19)处,内杯(8)上部的杯口(21)处设有茶隔(4),内杯(8)外侧上设有温度传感器(5),外杯(7)上设有显示屏(6),温度传感器(5)与显示屏(6)连接,外杯(7)的底部和下杯盖(12)内外螺纹相互匹配连接形成一个螺进螺出的储存室,外杯(7)的底部设有电热管 I (9)和电热管 II (17),电热管 I (9)和电热管 II (17)并联之后与转轴手动开关(10)连接,当转轴手动开关(10)按下时,电热管 I (9)和电热管 II (17)通电加热,显示屏(6)与通电口(11)的下接线螺丝处相连;

所述电热管 I (9)和电热管 II (17)固定安装于内杯(8)底部,将电热管 I (9)的一端连接到通电口(11)上接线螺丝处,通电口(11)固定安装于外杯(7)内部,通电口(11)下接线螺丝连接电源一极,触点(13)下触点片通过转轴手动开关(10)的控制上下弹跳,电热管 II (17)下端连接电源另一极,转轴手动开关(10)的转轴固定安装于外杯(7)内部,转轴手动开关(10)的开关置于外杯(7)外壁,感温铁氧体(16)固定于内杯(8)底部,且与弹簧(15)一端相连,弹簧(15)另一端与固定于转轴手动开关(10)上的永磁铁(14)相连,当转轴手动开关(10)按下时,永磁铁(14)和感温铁氧体(16)相吸,触点(13)相互接触,电热管 I (9)和电热管 II (17)通电加热。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能加热保温杯,其特征在于:所述茶隔(4)上设有茶隔网(20)。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能加热保温杯,其特征在于:所述内杯(8)上设有隔热保温材料层(18)。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能加热保温杯,其特征在于:所述上杯盖(1)是内部螺纹的杯盖,茶隔(4)是外螺纹、外壁有孔且一边设计为凸出 U 型的茶隔,杯口(21)是由内外螺纹且外壁有孔的杯口,茶隔(4)的外壁孔与杯口(21)的外壁孔相匹配用于使蒸汽流动,上杯盖(1)的内部螺纹与杯口(21)的外螺纹相互匹配,用于螺进螺出,防止水洒出。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能加热保温杯,其特征在于:所述蒸架(3)上有孔,且孔四周设有凹槽以使食物上的蒸馏水流入蒸架(3)的凹槽内。

一种多功能加热保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能加热保温杯,属于日常生活技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展,人们的生活节奏越来越快,对物质生活要求也越来越高。有时人们急着上班,没时间吃早餐或者买了早餐到公司就冷了,以至于他们要饿着肚子上上一上午的班,这样不利于人们身体健康,可能会引起血管硬化、消化系统疾病、慢性病、胃炎、便秘等等。有时在没有热水的时候,人们希望可以喝一杯热茶或者一杯热咖啡来提提神,从而提高工作效率和缓解疲劳等。因此有必要设计一种可以使人们每天能吃上美美的早餐和喝上一杯滚烫的茶或咖啡等,来提高人们的身体健康和工作效率的杯子。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:本实用新型提供一种多功能加热保温杯,往保温杯中加水,它可以用于煮开水、蒸鸡蛋、热饮料、热包子等,可以泡茶、泡咖啡、泡牛奶等,同时当加热食物后,杯中的水又可以用来泡茶或者泡咖啡。为人们学习、工作提供了方便,同时也提高人们的身体健康和节约了水资源。

[0004] 本实用新型技术方案是:一种多功能加热保温杯,包括加热装置、温度显示模块、储存模块、杯子本身;

[0005] 所述加热装置包括电热管 I 9、转轴手动开关 10、通电口 11、触点 13、永磁铁 14、弹簧 15、感温铁氧体 16、电热管 II 17;

[0006] 所述温度显示模块包括温度传感器 5、显示屏 6;

[0007] 所述储存模块包括外杯 7、下杯盖 12;

[0008] 所述杯子本身包括上杯盖 1、上杯盖内部卡 2、蒸架 3、茶隔 4、外杯 7、内杯 8、下杯盖 12、内杯内部卡 19、杯口 21;

[0009] 所述上杯盖 1 内部设有上杯盖内部卡 2,用于当蒸架 3 不用时放置于上杯盖内部卡 2 处,内杯 8 内部设有内杯内部卡 19,用于当蒸架 3 使用时放置于内杯内部卡 19 处,内杯 8 上部的杯口 21 处设有茶隔 4,内杯 8 外侧上设有温度传感器 5,外杯 7 上设有显示屏 6,温度传感器 5 与显示屏 6 连接,外杯 7 的底部和下杯盖 12 内外螺纹相互匹配连接形成一个螺进螺出的储存室,外杯 7 的底部设有电热管 I 9 和电热管 II 17,电热管 I 9 和电热管 II 17 并联之后与转轴手动开关 10 连接,当转轴手动开关 10 按下时,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热,显示屏 6 与通电口 11 的下接线螺丝处相连;

[0010] 所述电热管 I 9 和电热管 II 17 固定安装于内杯 8 底部,将电热管 I 9 的一端连接到通电口 11 上接线螺丝处,通电口 11 固定安装于外杯 7 内部,通电口 11 下接线螺丝连接电源一极,触点 13 下触点片通过转轴手动开关 10 的控制上下弹跳,电热管 II 17 下端连接电源另一极,转轴手动开关 10 的转轴固定安装于外杯 7 内部,转轴手动开关 10 的开关置于外杯 7 外壁,感温铁氧体 16 固定于内杯 8 底部,且与弹簧 15 一端相连,弹簧 15 另一端与固

定于转轴手动开关 10 上的永磁铁 14 相连,当转轴手动开关 10 按下时,永磁铁 14 和感温铁氧体 16 相吸,触点 13 相互接触,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热。

[0011] 所述茶隔 4 上设有茶隔网 20。

[0012] 所述内杯 8 上设有隔热保温材料层 18。

[0013] 所述上杯盖 1 是内部螺纹的杯盖,茶隔 4 是外螺纹、外壁有孔且一边设计为凸出 U 型的茶隔,杯口 21 是由内外螺纹且外壁有孔的杯口,茶隔 4 的外壁孔与杯口 21 的外壁孔相匹配用于使蒸汽流动,上杯盖 1 的内部螺纹与杯口 21 的外螺纹相互匹配,用于螺进螺出,防止水洒出。

[0014] 所述蒸架 3 上有孔,且孔四周设有凹槽以使食物上的蒸馏水流入蒸架 3 的凹槽内,这样就可以防止食物上的蒸馏水掉入蒸架 3 下面的开水里面,从而造成开水的浪费。

[0015] 所述下杯盖 12 是外部螺纹的杯盖,外杯 7 是下部内螺纹的外杯,下杯盖 12 与外杯 7 可以形成一个储存室。

[0016] 本实用新型的工作过程是:

[0017] 首先打开内部螺纹上杯盖 1,往内杯 8 中加入冷水,外螺纹茶隔(外壁有孔)4 往上螺出一段,盖上内部螺纹上杯盖 1。然后插上电源连通通电口 11,按下转轴手动开关 10,就可以加热烧水了,水开后打开内部螺纹上杯盖 1,把外螺纹茶隔(外壁有孔)4 螺出,再打开外部螺纹下杯盖 12 把里面的茶叶或者咖啡放入内杯 8 中,人们就可以喝茶或者泡咖啡了。如果要加热食物,首先打开内部螺纹上杯盖 1,并且取下蒸架 3,把外螺纹茶隔(外壁有孔)4 往外螺出,往内杯 8 中加入冷水,把蒸架 3 放入内杯 8 的内杯内部卡 19 处,把食物放到蒸架 3 上,再把外螺纹茶隔(外壁有孔)4 螺入并且留出一段距离,使茶隔 4 的外壁孔与杯口的外壁孔 21 相匹配,盖上内部螺纹上杯盖 1。然后插上电源连通通电口 11,按下转轴手动开关 10,就可以加热食物了,当食物热了之后,切断电源,打开上杯盖 1,把茶隔 4 螺出,取出食物,把蒸架 3 放回到上杯盖 1 的上杯盖内部卡 2 处,然后打开下杯盖 12 把里面的茶叶或者咖啡放入内杯 8 中,人们就既可以热腾腾的食物,又可以喝茶或者咖啡了;

[0018] 通过转轴手动开关 10,使永磁铁 14 与感温铁氧体 16 相吸,手松开后不会恢复到原状态,则触点 13 接通,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热。水沸腾后,由于杯内保持 100℃ 不变,故感温铁氧体 16 与永磁体 14 相吸,继续加热,直到杯底没有水时,杯底温度升高,当温度升至“居里点 103℃”时,感温铁氧体 16 会失去铁磁性,在弹簧 15 的作用下,永磁体 14 被弹开,触点 13 分离,切断电源,从而停止加热。

[0019] 温度传感器 5 上带有显示屏 6,用于测量保温杯内的温度,可以把温度显示在显示屏 6 上,可以方便人们知道水是否已热。

[0020] 蒸架 3 的中间三个圆孔可以放鸡蛋和其它食物,不用时它可以放在上杯盖内部卡 2 处,需要用时从上杯盖 1 中的上杯盖内部卡 2 上取下,放入内杯内部卡 19 处就可以热食物。

[0021] 茶隔 4 采用螺纹且茶隔的外壁有部分孔,通过与杯口 21 的孔相匹配,可以使在加热食物或者烧水时,水蒸气可以从外壁孔自由流动。同时茶隔的杯口一边设计为凸出 U 型,可以方便人们对口喝水,而不至于喝水时有水撒出,并且有一个茶隔网 20,可以有效防止茶叶进入口中。

[0022] 下杯盖 12 是一个储存室,可以把茶叶和咖啡等放入里面,以备不时需要,它通过

与外杯 7 的螺纹相匹配,可以轻松自如的旋进旋出。

[0023] 隔热保温材料层 18 图在内杯 8 与外杯 7 之间,可以起到隔热保温的作用,从而防止加热时人碰到杯子会烫手。

[0024] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可以使人们每天能吃上美美的早餐和喝上一杯滚烫的茶或者咖啡,来提高人们的身体健康和工作效率。同时易于操作,方便携带,安全保障,人性操作,降低成本,节约资源。

附图说明

[0025] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0026] 图 1 中各标号:1-上杯盖,2-上杯盖内部卡,3-蒸架,4-茶隔,5-温度传感器,6-显示屏,7-外杯,8-内杯,9-电热管 I,10-转轴手动开关,11-通电口,12-下杯盖,13-触点,14-永磁铁,15-弹簧,16-感温铁氧体,17-电热管 II,18-隔热保温材料层,19-内杯内部卡,20-茶隔网,21-杯口。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施例,对本实用新型作进一步说明。

[0028] 实施例 1:如图 1 所示,一种多功能加热保温杯,包括加热装置、温度显示模块、储存模块、杯子本身;

[0029] 所述加热装置包括电热管 I 9、转轴手动开关 10、通电口 11、触点 13、永磁铁 14、弹簧 15、感温铁氧体 16、电热管 II 17;

[0030] 所述温度显示模块包括温度传感器 5、显示屏 6;

[0031] 所述储存模块包括外杯 7、下杯盖 12;

[0032] 所述杯子本身包括上杯盖 1、上杯盖内部卡 2、蒸架 3、茶隔 4、外杯 7、内杯 8、下杯盖 12、内杯内部卡 19、杯口 21;

[0033] 所述上杯盖 1 内部设有上杯盖内部卡 2,用于当蒸架 3 不用时放置于上杯盖内部卡 2 处,内杯 8 内部设有内杯内部卡 19,用于当蒸架 3 使用时放置于内杯内部卡 19 处,内杯 8 上部的杯口 21 处设有茶隔 4,内杯 8 外侧上设有温度传感器 5,外杯 7 上设有显示屏 6,温度传感器 5 与显示屏 6 连接,外杯 7 的底部和下杯盖 12 内外螺纹相互匹配连接形成一个螺进螺出的储存室,外杯 7 的底部设有电热管 I 9 和电热管 II 17,电热管 I 9 和电热管 II 17 并联之后与转轴手动开关 10 连接,当转轴手动开关 10 按下时,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热,显示屏 6 与通电口 11 的下接线螺丝处相连;

[0034] 所述电热管 I 9 和电热管 II 17 固定安装于内杯 8 底部,将电热管 I 9 的一端连接到通电口 11 上接线螺丝处,通电口 11 固定安装于外杯 7 内部,通电口 11 下接线螺丝连接电源一极,触点 13 下触点片通过转轴手动开关 10 的控制上下弹跳,电热管 II 17 下端连接电源另一极,转轴手动开关 10 的转轴固定安装于外杯 7 内部,转轴手动开关 10 的开关置于外杯 7 外壁,感温铁氧体 16 固定于内杯 8 底部,且与弹簧 15 一端相连,弹簧 15 另一端与固定于转轴手动开关 10 上的永磁铁 14 相连,当转轴手动开关 10 按下时,永磁铁 14 和感温铁氧体 16 相吸,触点 13 相互接触,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热。

[0035] 实施例 2:如图 1 所示,一种多功能加热保温杯,包括加热装置、温度显示模块、储

存模块、杯子本身；

[0036] 所述加热装置包括电热管 I 9、转轴手动开关 10、通电口 11、触点 13、永磁铁 14、弹簧 15、感温铁氧体 16、电热管 II 17；

[0037] 所述温度显示模块包括温度传感器 5、显示屏 6；

[0038] 所述储存模块包括外杯 7、下杯盖 12；

[0039] 所述杯子本身包括上杯盖 1、上杯盖内部卡 2、蒸架 3、茶隔 4、外杯 7、内杯 8、下杯盖 12、内杯内部卡 19、杯口 21；

[0040] 所述上杯盖 1 内部设有上杯盖内部卡 2,用于当蒸架 3 不用时放置于上杯盖内部卡 2 处,内杯 8 内部设有内杯内部卡 19,用于当蒸架 3 使用时放置于内杯内部卡 19 处,内杯 8 上部的杯口 21 处设有茶隔 4,内杯 8 外侧上设有温度传感器 5,外杯 7 上设有显示屏 6,温度传感器 5 与显示屏 6 连接,外杯 7 的底部和下杯盖 12 内外螺纹相互匹配连接形成一个螺进螺出的储存室,外杯 7 的底部设有电热管 I 9 和电热管 II 17,电热管 I 9 和电热管 II 17 并联之后与转轴手动开关 10 连接,当转轴手动开关 10 按下时,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热,显示屏 6 与通电口 11 的下接线螺丝处相连；

[0041] 所述电热管 I 9 和电热管 II 17 固定安装于内杯 8 底部,将电热管 I 9 的一端连接到通电口 11 上接线螺丝处,通电口 11 固定安装于外杯 7 内部,通电口 11 下接线螺丝连接电源一极,触点 13 下触点片通过转轴手动开关 10 的控制上下弹跳,电热管 II 17 下端连接电源另一极,转轴手动开关 10 的转轴固定安装于外杯 7 内部,转轴手动开关 10 的开关置于外杯 7 外壁,感温铁氧体 16 固定于内杯 8 底部,且与弹簧 15 一端相连,弹簧 15 另一端与固定于转轴手动开关 10 上的永磁铁 14 相连,当转轴手动开关 10 按下时,永磁铁 14 和感温铁氧体 16 相吸,触点 13 相互接触,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热。

[0042] 所述茶隔 4 上设有茶隔网 20。

[0043] 实施例 3:如图 1 所示,一种多功能加热保温杯,包括加热装置、温度显示模块、储存模块、杯子本身；

[0044] 所述加热装置包括电热管 I 9、转轴手动开关 10、通电口 11、触点 13、永磁铁 14、弹簧 15、感温铁氧体 16、电热管 II 17；

[0045] 所述温度显示模块包括温度传感器 5、显示屏 6；

[0046] 所述储存模块包括外杯 7、下杯盖 12；

[0047] 所述杯子本身包括上杯盖 1、上杯盖内部卡 2、蒸架 3、茶隔 4、外杯 7、内杯 8、下杯盖 12、内杯内部卡 19、杯口 21；

[0048] 所述上杯盖 1 内部设有上杯盖内部卡 2,用于当蒸架 3 不用时放置于上杯盖内部卡 2 处,内杯 8 内部设有内杯内部卡 19,用于当蒸架 3 使用时放置于内杯内部卡 19 处,内杯 8 上部的杯口 21 处设有茶隔 4,内杯 8 外侧上设有温度传感器 5,外杯 7 上设有显示屏 6,温度传感器 5 与显示屏 6 连接,外杯 7 的底部和下杯盖 12 内外螺纹相互匹配连接形成一个螺进螺出的储存室,外杯 7 的底部设有电热管 I 9 和电热管 II 17,电热管 I 9 和电热管 II 17 并联之后与转轴手动开关 10 连接,当转轴手动开关 10 按下时,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热,显示屏 6 与通电口 11 的下接线螺丝处相连；

[0049] 所述电热管 I 9 和电热管 II 17 固定安装于内杯 8 底部,将电热管 I 9 的一端连接到通电口 11 上接线螺丝处,通电口 11 固定安装于外杯 7 内部,通电口 11 下接线螺丝连接

电源一极,触点 13 下触点片通过转轴手动开关 10 的控制上下弹跳,电热管 II 17 下端连接电源另一极,转轴手动开关 10 的转轴固定安装于外杯 7 内部,转轴手动开关 10 的开关置于外杯 7 外壁,感温铁氧体 16 固定于内杯 8 底部,且与弹簧 15 一端相连,弹簧 15 另一端与固定于转轴手动开关 10 上的永磁铁 14 相连,当转轴手动开关 10 按下时,永磁铁 14 和感温铁氧体 16 相吸,触点 13 相互接触,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热。

[0050] 所述茶隔 4 上设有茶隔网 20。

[0051] 所述内杯 8 上设有隔热保温材料层 18。

[0052] 实施例 4:如图 1 所示,一种多功能加热保温杯,包括加热装置、温度显示模块、储存模块、杯子本身;

[0053] 所述加热装置包括电热管 I 9、转轴手动开关 10、通电口 11、触点 13、永磁铁 14、弹簧 15、感温铁氧体 16、电热管 II 17;

[0054] 所述温度显示模块包括温度传感器 5、显示屏 6;

[0055] 所述储存模块包括外杯 7、下杯盖 12;

[0056] 所述杯子本身包括上杯盖 1、上杯盖内部卡 2、蒸架 3、茶隔 4、外杯 7、内杯 8、下杯盖 12、内杯内部卡 19、杯口 21;

[0057] 所述上杯盖 1 内部设有上杯盖内部卡 2,用于当蒸架 3 不用时放置于上杯盖内部卡 2 处,内杯 8 内部设有内杯内部卡 19,用于当蒸架 3 使用时放置于内杯内部卡 19 处,内杯 8 上部的杯口 21 处设有茶隔 4,内杯 8 外侧上设有温度传感器 5,外杯 7 上设有显示屏 6,温度传感器 5 与显示屏 6 连接,外杯 7 的底部和下杯盖 12 内外螺纹相互匹配连接形成一个螺进螺出的储存室,外杯 7 的底部设有电热管 I 9 和电热管 II 17,电热管 I 9 和电热管 II 17 并联之后与转轴手动开关 10 连接,当转轴手动开关 10 按下时,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热,显示屏 6 与通电口 11 的下接线螺丝处相连;

[0058] 所述电热管 I 9 和电热管 II 17 固定安装于内杯 8 底部,将电热管 I 9 的一端连接到通电口 11 上接线螺丝处,通电口 11 固定安装于外杯 7 内部,通电口 11 下接线螺丝连接电源一极,触点 13 下触点片通过转轴手动开关 10 的控制上下弹跳,电热管 II 17 下端连接电源另一极,转轴手动开关 10 的转轴固定安装于外杯 7 内部,转轴手动开关 10 的开关置于外杯 7 外壁,感温铁氧体 16 固定于内杯 8 底部,且与弹簧 15 一端相连,弹簧 15 另一端与固定于转轴手动开关 10 上的永磁铁 14 相连,当转轴手动开关 10 按下时,永磁铁 14 和感温铁氧体 16 相吸,触点 13 相互接触,电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热。

[0059] 所述茶隔 4 上设有茶隔网 20。

[0060] 所述内杯 8 上设有隔热保温材料层 18。

[0061] 所述上杯盖 1 是内部螺纹的杯盖,茶隔 4 是外螺纹、外壁有孔且一边设计为凸出 U 型的茶隔,杯口 21 是由内外螺纹且外壁有孔的杯口,茶隔 4 的外壁孔与杯口 21 的外壁孔相匹配用于使蒸汽流动,上杯盖 1 的内部螺纹与杯口 21 的外螺纹相互匹配,用于螺进螺出,防止水洒出。

[0062] 实施例 5:如图 1 所示,一种多功能加热保温杯,包括加热装置、温度显示模块、储存模块、杯子本身;

[0063] 所述加热装置包括电热管 I 9、转轴手动开关 10、通电口 11、触点 13、永磁铁 14、弹簧 15、感温铁氧体 16、电热管 II 17;

[0064] 所述温度显示模块包括温度传感器 5、显示屏 6；

[0065] 所述储存模块包括外杯 7、下杯盖 12；

[0066] 所述杯子本身包括上杯盖 1、上杯盖内部卡 2、蒸架 3、茶隔 4、外杯 7、内杯 8、下杯盖 12、内杯内部卡 19、杯口 21；

[0067] 所述上杯盖 1 内部设有上杯盖内部卡 2，用于当蒸架 3 不用时放置于上杯盖内部卡 2 处，内杯 8 内部设有内杯内部卡 19，用于当蒸架 3 使用时放置于内杯内部卡 19 处，内杯 8 上部的杯口 21 处设有茶隔 4，内杯 8 外侧上设有温度传感器 5，外杯 7 上设有显示屏 6，温度传感器 5 与显示屏 6 连接，外杯 7 的底部和下杯盖 12 内外螺纹相互匹配连接形成一个螺进螺出的储存室，外杯 7 的底部设有电热管 I 9 和电热管 II 17，电热管 I 9 和电热管 II 17 并联之后与转轴手动开关 10 连接，当转轴手动开关 10 按下时，电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热，显示屏 6 与通电口 11 的下接线螺丝处相连；

[0068] 所述电热管 I 9 和电热管 II 17 固定安装于内杯 8 底部，将电热管 I 9 的一端连接到通电口 11 上接线螺丝处，通电口 11 固定安装于外杯 7 内部，通电口 11 下接线螺丝连接电源一极，触点 13 下触点片通过转轴手动开关 10 的控制上下弹跳，电热管 II 17 下端连接电源另一极，转轴手动开关 10 的转轴固定安装于外杯 7 内部，转轴手动开关 10 的开关置于外杯 7 外壁，感温铁氧体 16 固定于内杯 8 底部，且与弹簧 15 一端相连，弹簧 15 另一端与固定于转轴手动开关 10 上的永磁铁 14 相连，当转轴手动开关 10 按下时，永磁铁 14 和感温铁氧体 16 相吸，触点 13 相互接触，电热管 I 9 和电热管 II 17 通电加热。

[0069] 所述茶隔 4 上设有茶隔网 20。

[0070] 所述内杯 8 上设有隔热保温材料层 18。

[0071] 所述上杯盖 1 是内部螺纹的杯盖，茶隔 4 是外螺纹、外壁有孔且一边设计为凸出 U 型的茶隔，杯口 21 是由内外螺纹且外壁有孔的杯口，茶隔 4 的外壁孔与杯口 21 的外壁孔相匹配用于使蒸汽流动，上杯盖 1 的内部螺纹与杯口 21 的外螺纹相互匹配，用于螺进螺出，防止水洒出。

[0072] 所述蒸架 3 上有孔，且孔四周设有凹槽以使食物上的蒸馏水流入蒸架 3 的凹槽内。

[0073] 上面结合附图对本实用新型的具体实施例作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施例，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

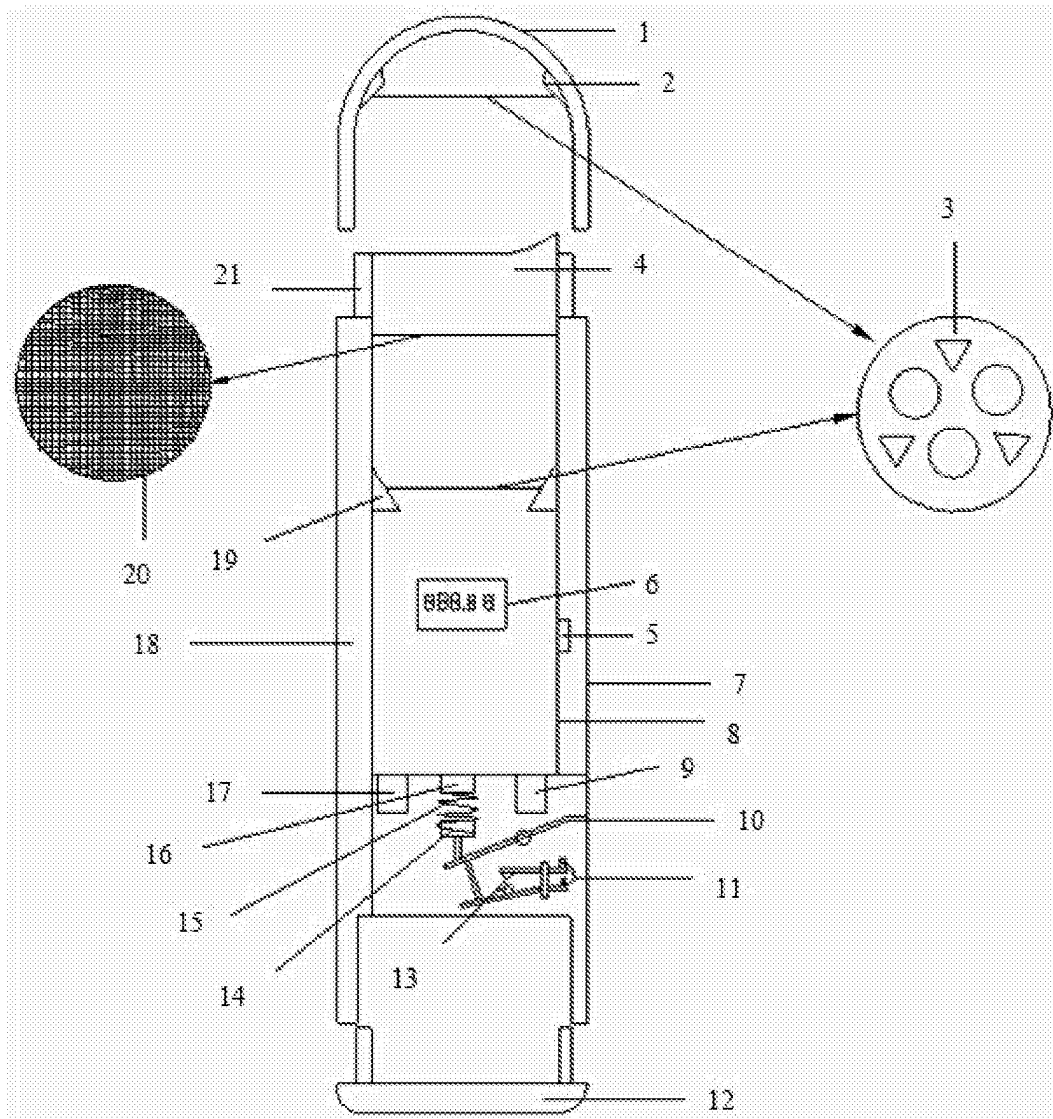


图 1