



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207270038 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201720998046.6

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 安徽信息工程学院

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区文津西路8号

(72)发明人 湛江波 田兆东 晏群

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 方文倩

(51) Int. Cl.

A45C 11/20(2006.01)

A47J 39/02(2006.01)

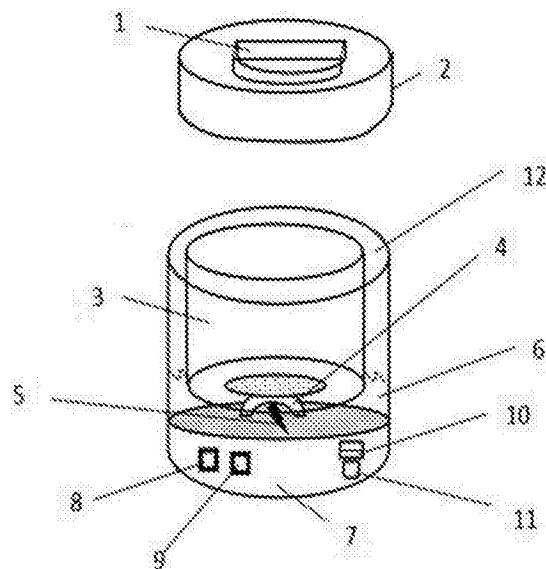
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式加热保温饭盒

(57)摘要

本实用新型适用于生活用品领域,提供了一种便携式加热保温饭盒,该饭盒包括:外壳,及与外壳顶部旋转盖合的上盖,及设于外壳内部的内胆,内胆的侧壁与外壳的侧壁留有容加热液体流通的环形通道,外壳的底部设有密封的电源仓,电源仓内放置于可充电电池,电源仓的顶部设有用于固定内胆的支架,支架的顶部与内胆的底部贴合,支架的底部呈镂空状,在镂空的部位设有加热电阻,加热器通过设于外壳外表面的开关一与所述可充电电源连接。通过密闭的环形通道内的加热液体对内胆内食物进行加热,有利于内胆内食物的均匀加热,且能减小能量损失,但加热完毕时,可将环形通道内的加热液体倒出,以减轻饭盒的重量,便于携带。



1. 一种便携式加热保温饭盒,所述饭盒包括外壳,及与所述外壳顶部旋转盖合的上盖,及设于所述外壳内部的内胆,其特征在于,所述内胆的侧壁与所述外壳的侧壁留有容加热液体流通的环形通道,所述外壳的底部设有密封的电源仓,所述电源仓内放置于可充电电池,所述电源仓的顶部设有用于固定内胆的支架,所述支架的顶部与所述内胆的底部贴合,所述支架的底部呈镂空状,在所述镂空的部位设有加热电阻,所述加热器通过设于外壳外表面的开关一与所述可充电电源连接。

2. 如权利要求1所述的便携式加热保温饭盒,其特征在于,所述外壳的外表面设有用于连接充电设备的输入接口,所述输入接口与所述可充电电源连接。

3. 如权利要求1或2所述的便携式加热保温饭盒,其特征在于,所述外壳的外表面设有开关二、及用于连接移动终端的输出接口,所述开关二连接所述可充电电池及所述输出接口。

4. 如权利要求1或2所述的便携式加热保温饭盒,其特征在于,所述上盖的顶部设有下沉式把手,所述下沉式把手与所述上盖吹塑一体成型。

5. 如权利要求1或2所述的便携式加热保温饭盒,其特征在于,所述上盖的底部设有环形的突起物,所述环形突起物的宽度与所述环形通道的宽度相同,当所述上盖盖合在所述外壳上时,所述环形突起物卡设在所述环形通道内。

6. 如权利要求1或2所述的便携式加热保温饭盒,其特征在于,所述外壳采用隔热材料制成。

一种便携式加热保温饭盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品领域,提供了一种便携式加热保温饭盒。

背景技术

[0002] 传统饭盒大多采用加热器加热金属盘,再由发热的金属盘传导到用具本体,由于金属盘和用具本体接触不够紧密,致使向外扩散的热量较多,因而用具本体的加热效率较低,且存在加热不均匀的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例提供一种便携式加热保温饭盒,旨在解决通过金属盘加热用具本体,存在热效率较低及加热不均匀的问题。

[0004] 本实用新型提供了一种便携式加热保温饭盒,所述饭盒包括外壳,及与所述外壳顶部旋转盖合的上盖,及设于所述外壳内部的内胆所述内胆的侧壁与所述外壳的侧壁留有容加热液体流通的环形通道,所述外壳的底部设有密封的电源仓,所述电源仓内放置于可充电电池,所述电源仓的顶部设有用于固定内胆的支架,所述支架的顶部与所述内胆的底部贴合,所述支架的底部呈镂空状,在所述镂空的部位设有加热电阻,所述加热器通过设于外壳外表面的开关一与所述可充电电源连接。进一步的,所述外壳的外表面设有用于连接充电设备的输入接口,所述输入接口与所述可充电电源连接。

[0005] 进一步的,所述外壳的外表面设有开关二、及用于连接移动终端的输出接口,所述开关二连接所述可充电电池及所述输出接口。

[0006] 进一步的,所述上盖的顶部设有下沉式把手,所述下沉式把手与所述上盖吹塑一体成型。

[0007] 进一步的,所述上盖的底部设有环形的突起物,所述环形突起物的宽度与所述环形通道的宽度相同,当所述上盖盖合在所述壳体上时,所述环形突起物卡设在所述环形通道内。

[0008] 进一步的,所述壳体采用隔热材料制成。

[0009] 对内胆内的食物进行加热时,通过向内胆侧壁与外壳内侧壁留有的环形通道内导入加热液体,并将上盖盖合在外壳上,用于密封环形通道内的加热液体,打开开关一,加热电阻对环形通道内的加热液体进行加热,由于内胆外侧包裹着已加热的加热液体,加热液体能将热量均匀的辐射到内胆内,有利于内胆内食物的均匀加热,密闭的空间能减小能量的损失,但加热完毕时,关闭开关一,拧开上盖,即可以将环形通道内的加热液体倒出,以减轻饭盒的重量,便于携带,此外,饭盒采用可充电电池作为加热电源,便于野外露营或者户外登山使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例提供的便携式加热保温饭盒的结构示意图;

[0011] 1.下沉式把手、2.上盖、3.内胆、4.支架、5.加热电阻、6.环形通道、7.电源仓、8.开关一、9.开关二、10.输出接口、11.输入接口、12.外壳。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的便携式加热保温饭盒的结构示意图,为了便于说明,仅示出与本实用新型相关的部分。

[0014] 本实用新型提供了一种便携式加热保温饭盒,该饭盒包括外壳12,与外壳12顶部旋转盖合的上盖2,及设于外壳12内部的内胆3,内胆3的侧壁与外壳12的内侧壁留有容加热液体流通环形通道6,外壳12的底部设有密封的电源仓7,该电源仓内7放置于可充电电池(图中未示出),该电源仓7的顶部设有用于固定内胆的支架4,该支架4的顶部与内胆3的底部贴合,支架4的底部呈镂空状,在镂空的部位设有加热电阻5,该加热电阻5通过设于外壳12外表面的开关一8与可充电电源连接,通过开关一8的开启与关闭来控制加热电阻5的加热与停止加热,可充电电源还与设于外壳的外表面输入接口10连接,该输入接口10用于连接充电设备。

[0015] 对内胆3内的食物进行加热时,通过向内胆3侧壁与外壳12内侧壁留有的环形通道6内导入加热液体,并将上盖2盖合在外壳12上,用于密封环形通道6内的加热液体,打开开关一8,加热电阻5对环形通道6内的加热液体进行加热,由于内胆3外侧包裹着已加热的加热液体,加热液体能将热量均匀的辐射到内胆3内,有利于内胆3内实物的均匀加热,密闭的空间能减小能量的损失,但加热完毕时,关闭开关一8,拧开上盖2,即将环形通道6内的加热液体倒出,以减轻饭盒的重量,便于携带,此外,饭盒采用可充电电池作为加热电源,便于野外露营或者户外登山使用。

[0016] 在本实用新型中,外壳12的外表面设有开关二9及用于连接移动终端的输出接口11,该开关二9连接可充电电池及输出接口11,在进行户外运动时,将内胆3内的食物加热完毕后,若可充电电池内仍有电量剩余,则通过输出接口11连接移动终端,并打开开关二9,即可对移动终端进行充电,丰富饭盒的使用功能,同时也能给使用者带来极大的便利。

[0017] 在本实用新型中,上盖2的底部设有环形的突起物,该环形突起物的宽度与环形通道6的宽度相同,当上盖2盖合在壳体上时,该环形突起物卡设在环形通道6内,以防止加热液体形成的水蒸气进入内胆3内,造成食物的污染,同时还能起到减少环形通道内6的能量损失。

[0018] 在本实用新型中,上盖2的顶部设有下沉式把手1,该下沉式把手1与上盖2采用吹塑一体成型,下沉式把手1的设置,有利携带饭盒,采用上盖2与下沉式把手1吹塑一体成型,工艺简单,有利于节省成本。

[0019] 在本实用新型中,为了进一步减少热量的损耗,该壳体12采用隔热材料制成。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

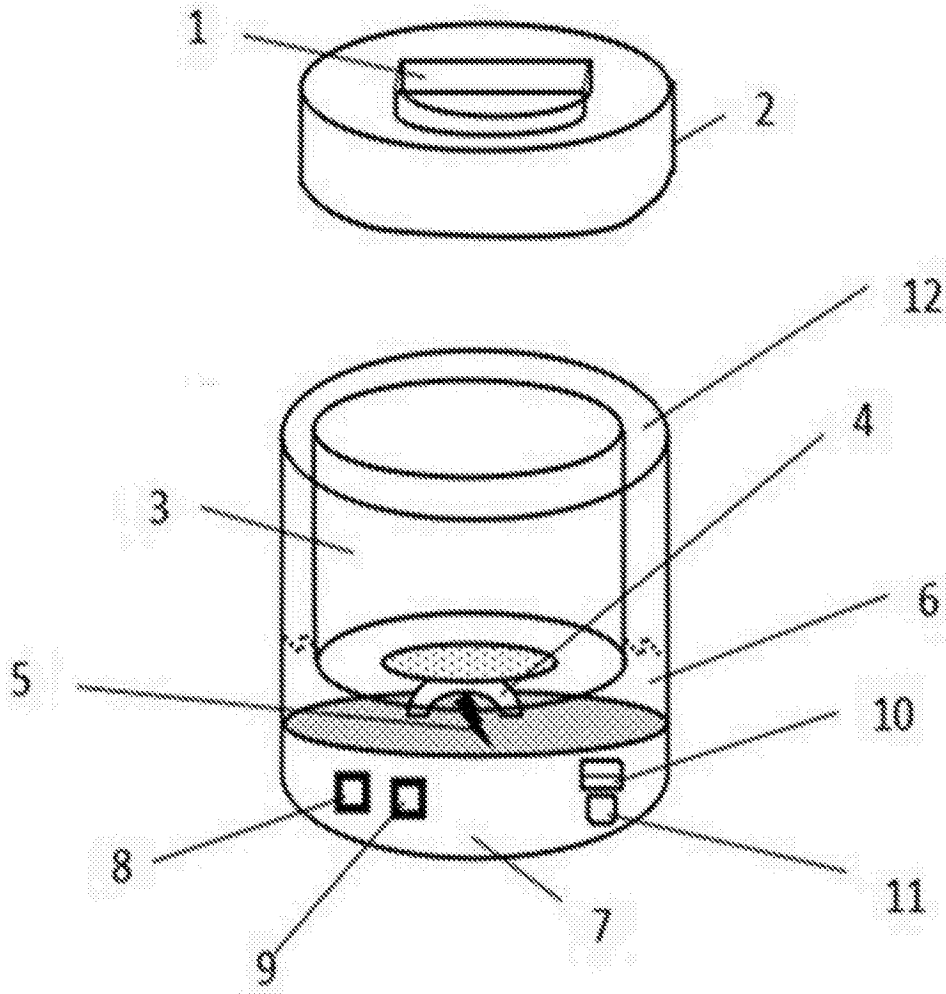


图1