

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47J 27/21

A47J 41/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01242507.9

[45] 授权公告日 2002 年 11 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2522012Y

[22] 申请日 2001.07.03 [21] 申请号 01242507.9

[73] 专利权人 广东德豪润达电气股份有限公司

地址 519060 广东省珠海市南屏镇坪岚园工业区
4 号厂房

[72] 设计人 王冬雷

[74] 专利代理机构 珠海知博专利事务所

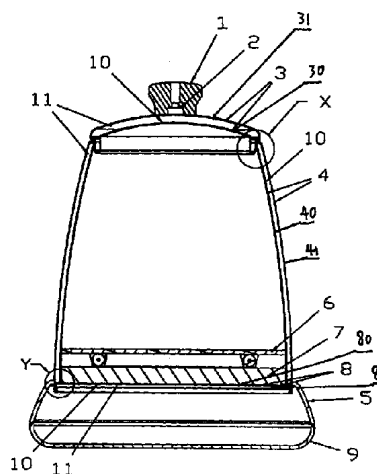
代理人 梁晓颖

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 保温电水煲

[57] 摘要

一种保温电水煲,包括盖体、壳体、电加热器、底座,盖体、壳体均由至少两层或两层以上的隔层构成,隔层之间的内腔呈隔热状态,盖体、壳体呈紧密接触状,电加热器置于壳体内,壳体底部被底板覆盖。本实用新型可有效地阻止热能的散发,从而达到节能。保温的作用;其装有防辐射铝膜,可阻止热能向壳体外辐射,从而增强保温效果,开水可直接留在壳体内进行保温。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、一种保温电水煲，包括盖体、壳体、电加热器、底座，其特征在于盖体、壳体均由至少两层或两层以上的隔层构成，隔层之间的内腔呈隔热状态，盖体、壳体呈紧密接触状，电加热器置于壳体内，壳体底部被底板覆盖。
- 2、根据权利要求 1 所述的保温电水煲，其特征在于盖体由盖手柄、手柄连接器、盖身装配而成，盖身由双层隔层 30 内壁和外壁 31 构成，下部设有凸起的缘边，盖体内壁 30 与外壁 31 之间密封而成的腔体，被抽成真空或用聚氨脂等隔热材料充填，外壁 31 顶部开有连接孔，与手柄连接器 2 衔接，手柄连接器 2 另与盖手柄 1 衔接，并将盖手柄 1 固定在外壁 31 顶部。
- 3、根据权利要求 1 所述的保温电水煲，其特征在于壳体呈腰鼓状，亦由双层隔层 40 内壁和外壁 41 构成，壳体内壁 40 与外壁 41 之间密封而成的腔体亦被抽成真空或用聚安脂等隔热材料充填，壳体顶部与盖体的缘边吻合相接，电加热器 6 安置在壳体的内腔底部，外部再垫上隔热板 7，然后将底板 8 装在壳体底部，并与壳体紧闭结合。
- 4、根据权利要求 1 所述的保温电水煲，其特征在于底板 8 做成两层隔层 80 内壁和外壁 81 构成的板体，内壁 80 与外壁 81 之间被抽成真空或用聚氨脂等隔热材料充填。
- 5、根据权利要求 1 所述的保温电水煲，其特征在于底板（80，81）与壳体可一体成型。
- 6、根据权利要求 1 所述的保温电水煲，其特征在于盖体内壁（30）、壳体内壁（40）、底板内壁（80）内表面，涂覆有防辐射铝膜。

保温电水煲

本实用新型属于一种电热水壶（煲），特别是一种可保温的电热水壶（煲）。

目前，通用的电热水容器一般由壶体、电加热组件、底座构成，壶体由单层的壳体构成，不具备保温功能。烧水过程中，由于热能从壳体上不断散发，而会延长烧水的时间，水烧开后必须要将水倒入其它保温容器中才可进行保温。

本实用新型的目的，是提供一种由多层壳体构成的电热水壶，以实现电热水壶的保温功能。

本实用新型包括盖体、壳体、电加热器、底座，盖体、壳体均由至少两层或两层以上的隔层构成，隔层之间的内腔呈隔热状态，盖体、壳体呈紧密接触状，电加热器置于壳体内，壳体底部被底座覆盖并呈密封状。

本实用新型具有以下优点：

① 本实用新型为多层(两层或两层以上)壳体，壳体与壳体之间抽真空或充聚氨脂等隔热材料进行隔热,可有效地阻止热能的散发,从而达到节能、保温的作用。

② 本实用新型壳体与壳体之间装有防辐射铝膜,可阻止热能向壳体外辐射,从而增强保温效果。

③ 由于本实用新型具备有保温功能,开水可直接留在壳体内进行保温。

④ 本实用新型同其它保温容器一样,保温过程中会缓慢降温,直接通电可使水迅速再沸腾。

附图 1 为本实用新型结构示意图；

附图 2 为本实用新型实施例装置示意图；

附图3为附图1局部X放大示意图;

附图4为附图1局部Y放大示意图;

如图1所示,本实用新型包括盖体(1, 2, 3)、壳体4、电加热器6、底座(5, 9),盖体(1, 2, 3)、壳体4均由至少两层或两层以上的隔层构成,隔层之间的内腔呈隔热状态,盖体(1, 2, 3)、壳体4呈紧密接触状,电加热器6置于壳体4内,壳体4底部被底座(5, 9)覆盖并呈密封状。

如图1、图2所示,盖体(1, 2, 3)由盖手柄1、手柄连接器2、盖身3装配而成,盖身3由双层隔层(内壁30和外壁31)构成,下部设有凸起的缘边,盖体内壁30与外壁31之间密封而成的腔体,被抽成真空或用聚氨脂等隔热材料充填,外壁31顶部开有连接孔,与手柄连接器2衔接,手柄连接器2另与盖手柄1衔接,并将盖手柄1固定在外壁31顶部,壳体4呈腰鼓状,亦由双层隔层(内壁和外壁)构成,壳体内壁40与外壁41之间密封而成的腔体亦被抽成真空或用聚安脂等隔热材料充填,壳体4顶部与盖体(1, 2, 3)的缘边吻合相接,电加热器6安置在壳体4的内腔底部,外部再垫上隔热板7,然后将底板8装在壳体底部,并与壳体4紧闭结合,底板8亦可做成两层隔层(内壁80和外壁81)构成的板体,底板内壁80与外壁81之间亦可被抽成真空或用聚氨脂等隔热材料充填,底板(80, 81)亦与壳体4可一体成型。使用时,将装有电加热器6的壳体4安置在底座(5, 9)上,底座(5, 9)由面壳5和底壳9构成。

如图3、图4所示,盖体内壁(30)、壳体内壁(40)、底板内壁(80)内表面,涂覆有防辐射铝膜10。

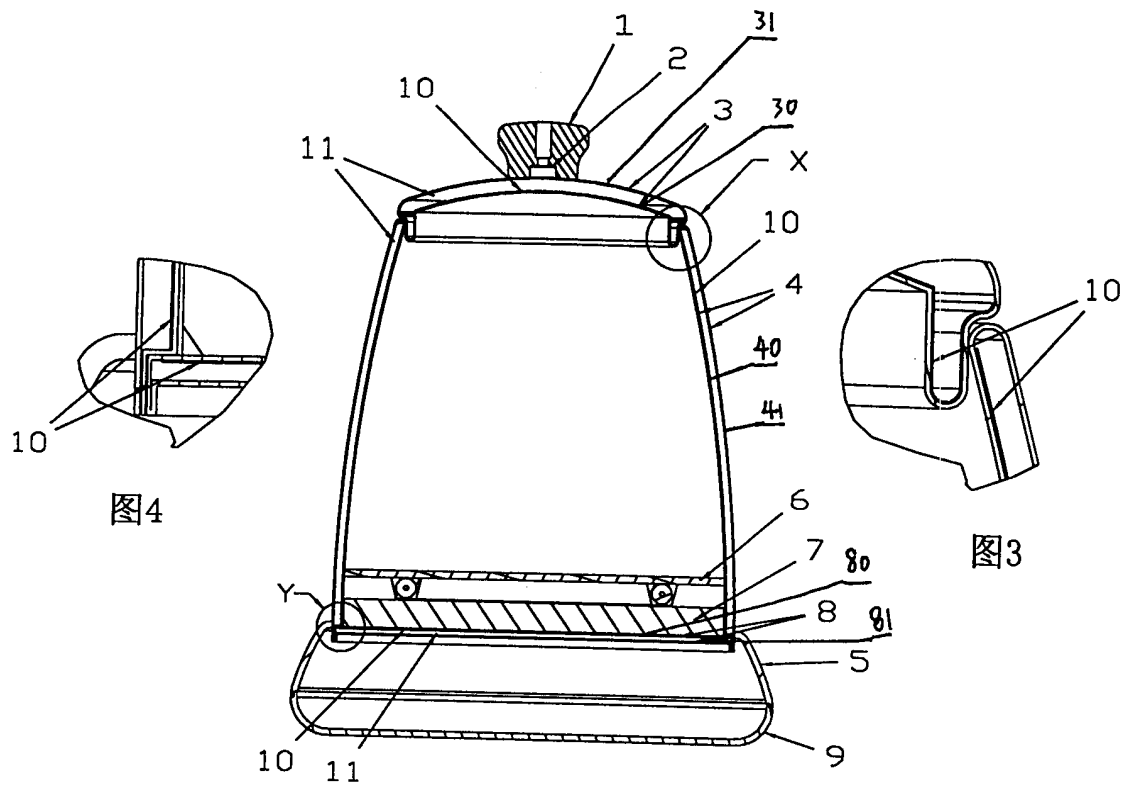


图1

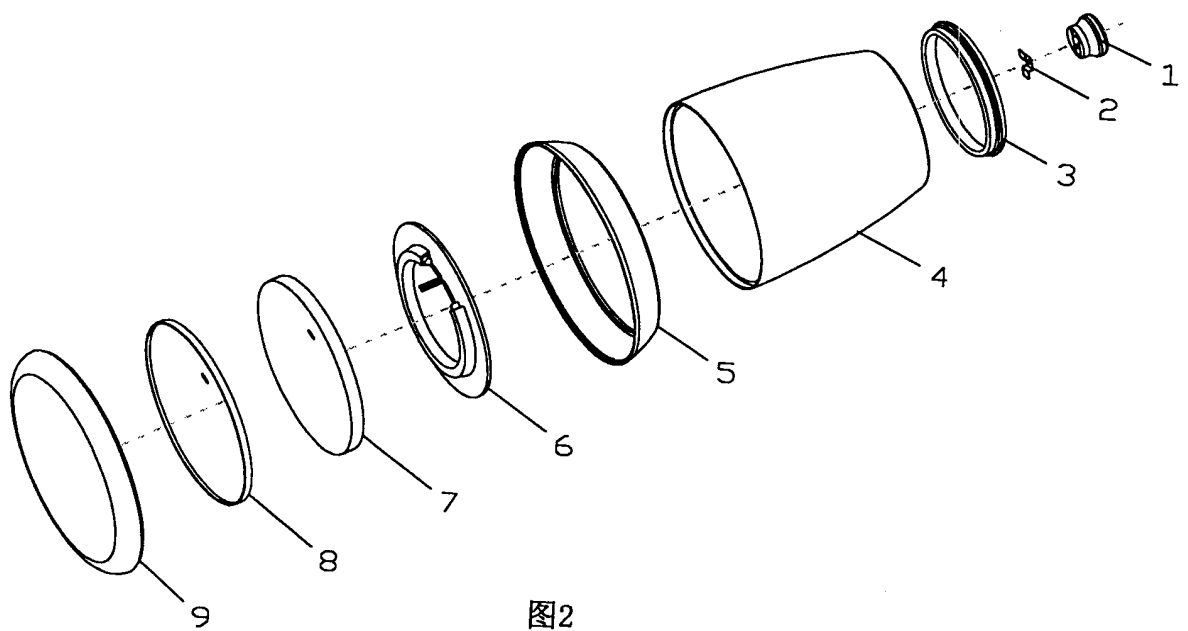


图2