



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205379138 U

(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201520963211.5

(22)申请日 2015.11.30

(73)专利权人 无锡科莱欣机电制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区惠山经济
开发区前洲配套区(西区)

(72)发明人 李莉

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51)Int.Cl.

A47G 19/14(2006.01)

F25D 31/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

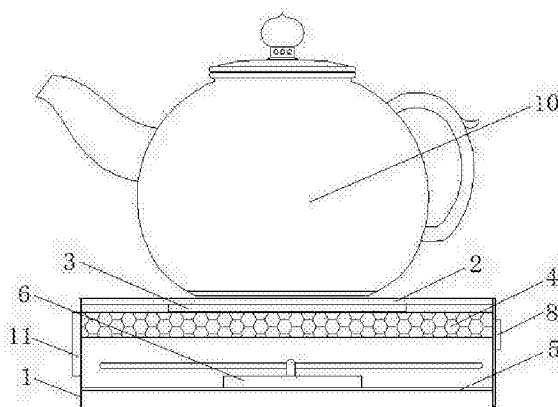
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种茶艺壶用装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶艺壶用装置,包括壳体,壳体的顶部镶嵌有半导体制冷片,半导体制冷片的上表面设置有安装孔,半导体制冷片的上侧安装有导冷板,导冷板上开设有与安装孔对应的通孔,半导体制冷片的下侧安装有散热片,散热片的下方通过固定在壳体内壁的支架安装有散热风机,所述散热风机四周的壳体上设置有散热窗。该茶艺壶用装置,安装有半导体制冷片和导冷板配合使用,可以将水壶中的茶水快速降至零度以下,不仅可以将茶壶中剩余茶水及时保鲜,同时也可以通过半导体制冷片的吸热作用,将水壶中的茶水快速降温,不会因加入任何东西而破坏原有风味,利于茶水的畅饮,同时该装置体积较小,方便携带,使用便捷。



1. 一种茶艺壶用装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶部镶嵌有半导体制冷片(3),所述半导体制冷片(3)的上表面设置有安装孔(7),所述半导体制冷片(3)的上侧安装有导冷板(2),所述导冷板(2)上开设有与安装孔(7)对应的通孔,所述半导体制冷片(3)的下侧安装有散热片(4),所述散热片(4)的下方通过固定在壳体(1)内壁的支架(5)安装有散热风机(6),所述散热风机(6)四周的壳体(1)上设置有散热窗(9),所述壳体(1)的外侧安装有主控器(8)和直流电源(11),所述导冷板(2)的上方放置有水壶(10),所述半导体制冷片(3)和散热风机(6)均与主控器(8)电性连接,所述主控器(8)与直流电源(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种茶艺壶用装置,其特征在于:所述直流电源(11)包括AC\DC转换器和蓄电池, AC\DC转换器与蓄电池电性连接,并且AC\DC转换器与外界交流电源连接。

3. 根据权利要求1所述的一种茶艺壶用装置,其特征在于:所述半导体制冷片(3)由两种不同材料半导体电偶串联而成,并且半导体制冷片(3)为TEC-12703型号。

4. 根据权利要求1所述的一种茶艺壶用装置,其特征在于:所述散热风机(6)通过螺钉固定安装在支架(5)的中心处。

5. 根据权利要求1所述的一种茶艺壶用装置,其特征在于:所述散热窗(9)为百叶窗,所述安装孔(7)设置有至少四个。

一种茶艺壶用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶艺用具技术领域,具体为一种茶艺壶用装置。

背景技术

[0002] 茶艺,它起源久远,历史悠久,文化底蕴深厚,与宗教结缘。是包括茶叶品评技法和艺术操作手段的鉴赏以及品茗美好环境的领略等整个品茶过程的美好意境,其过程体现形式和精神的相互统一,是饮茶活动过程中形成的文化现象。茶艺包括:选茗、择水、烹茶技术、茶具艺术、环境的选择创造等一系列内容。茶艺背景是衬托主题思想的重要手段,它渲染茶性清纯、幽雅、质朴的气质,增强艺术感染力。不同的风格的茶艺有不同的背景要求,只有选对了背景才能更好地领会茶的滋味。

[0003] 茶原为中国南方的嘉木,茶叶作为一种著名的保健饮品,它是古代中国南方人民对中国饮食文化的贡献,也是中国人民对世界饮食文化的贡献。但现在饮茶若茶壶中有剩余茶水未喝完茶因懒惰或是忘了清洗,过不久就会发霉,导致茶壶的内部清洗非常困难,同时由于天气炎热或茶水过热不适合即时饮用时,在茶水中加入冰块又会导致原风味被破坏,无法及时的将茶水冷却,不利于饮用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种茶艺壶用装置,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:一种茶艺壶用装置,包括壳体,所述壳体的顶部镶嵌有半导体制冷片,所述半导体制冷片的上表面设置有安装孔,所述半导体制冷片的上侧安装有导冷板,所述导冷板上开设有与安装孔对应的通孔,所述半导体制冷片的下侧安装有散热片,所述散热片的下方通过固定在壳体内壁的支架安装有散热风机,所述散热风机四周的壳体上设置有散热窗,所述壳体的外侧安装有主控器和直流电源,所述导冷板的上方放置有水壶,所述半导体制冷片和散热风机均与主控器电性连接,所述主控器与直流电源电性连接。

[0006] 优选的,所述直流电源包括AC\DC转换器和蓄电池,所述AC\DC转换器与蓄电池电性连接,并且AC\DC转换器与外界交流电源连接。

[0007] 优选的,所述半导体制冷片由两种不同材料半导体电偶串联而成,并且半导体制冷片为TEC-12703型号。

[0008] 优选的,所述散热风机通过螺钉固定安装在支架的中心处。

[0009] 优选的,所述散热窗为百叶窗,所述安装孔设置有至少四个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该茶艺壶用装置,安装有半导体制冷片和导冷板配合使用,可以将水壶中的茶水快速降至零度以下,不仅可以将茶壶中剩余茶水及时保鲜,同时也可以通过半导体制冷片的吸热作用,将水壶中的茶水快速降温,不会因加入任何东西而破坏原有风味,利于茶水的畅饮,同时该装置体积较小,方便携带,使用便

捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构局部图；

[0013] 图3为本实用新型结构导冷板示意图；

[0014] 图4为本实用新型结构壳体示意图。

[0015] 图中：1壳体、2导冷板、3半导体制冷片、4散热片、5支架、6散热风机、7安装孔、8主控器、9散热窗、10水壶、11直流电源。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种茶艺壶用装置，包括壳体1，壳体1的顶部镶嵌有半导体制冷片3，半导体制冷片3由两种不同材料半导体电偶串联而成，并且半导体制冷片3为TEC-12703型号，半导体制冷片3的上表面设置有安装孔7，半导体制冷片3的上侧安装有导冷板2，导冷板2上开设有与安装孔7对应的通孔，安装有半导体制冷片3和导冷板2配合使用，可以将水壶中的茶水快速降至零度以下，可以将茶壶中剩余茶水及时保鲜，半导体制冷片3的下侧安装有散热片4，可以通过半导体制冷片3的吸热作用，将水壶中的茶水快速降温，不会因加入任何东西而破坏原有风味，利于茶水的畅饮，散热片4的下方通过固定在壳体1内壁的支架5安装有散热风机6，散热风机6通过螺钉固定安装在支架5的中心处，散热风机6四周的壳体1上设置有散热窗9，散热窗9为百叶窗，半导体制冷片3为TEC-12703型号，壳体1的外侧安装有主控器8和直流电源11，直流电源11包括AC\DC转换器和蓄电池，AC\DC转换器与蓄电池电性连接，并且AC\DC转换器与外界交流电源连接，导冷板2的上方放置有水壶10，半导体制冷片3和散热风机6均与主控器8电性连接，主控器8与直流电源11电性连接，该装置体积较小，方便携带，使用便捷。

[0018] 工作原理：通过半导体制冷片3的一侧面设置的导冷板2吸取上方物体的热量，在通过半导体制冷片3另一侧设置的散热片4将吸收的热量散发出去，并且通过散热风机6加快散热的速度，达到快速降温保鲜的作用。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

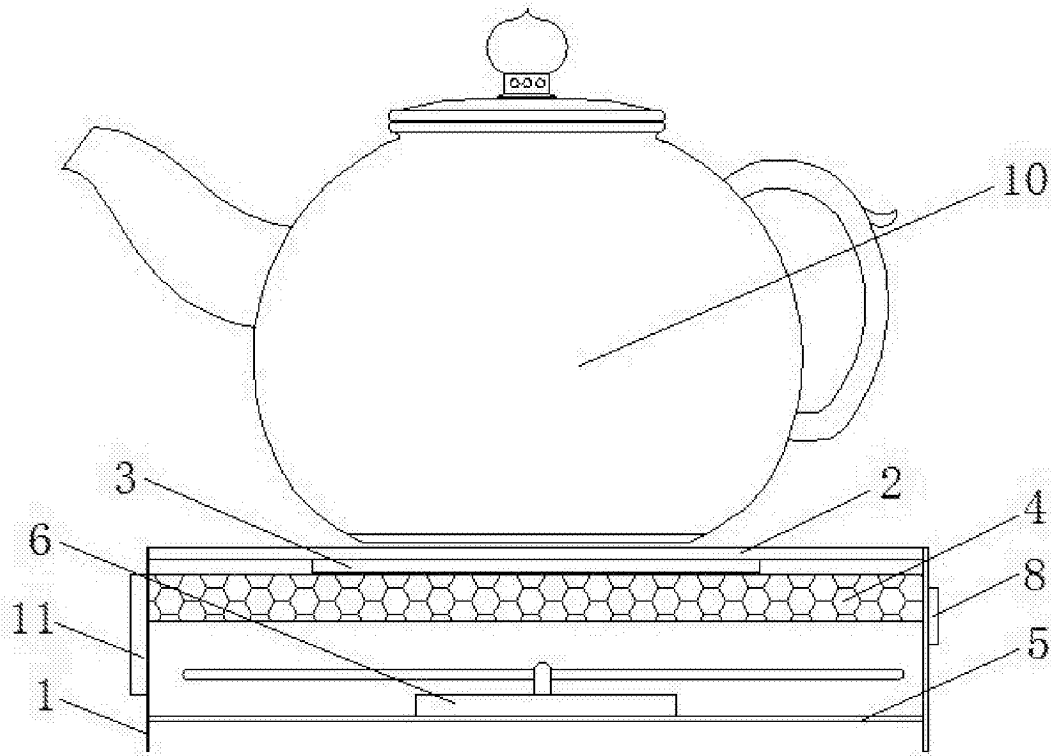


图1

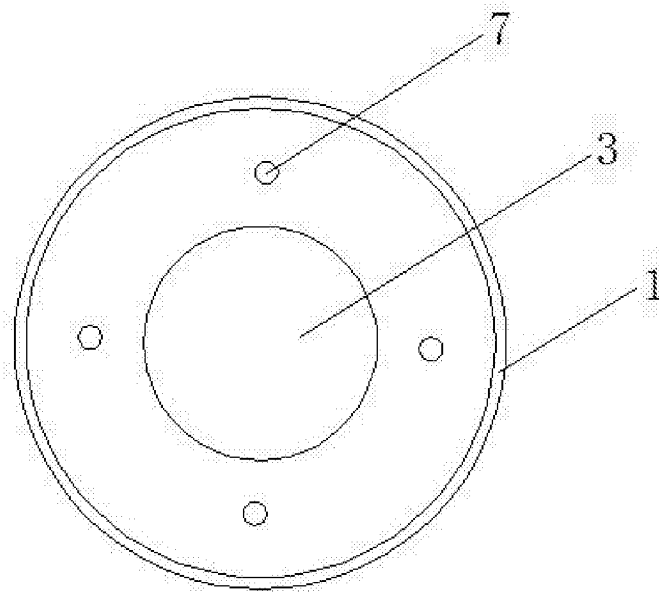


图2

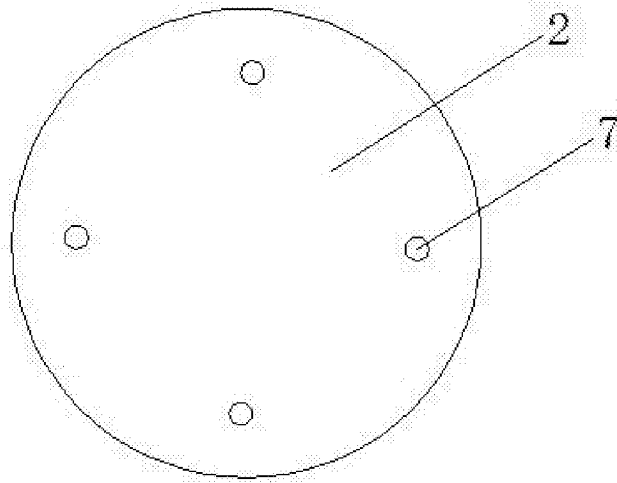


图3

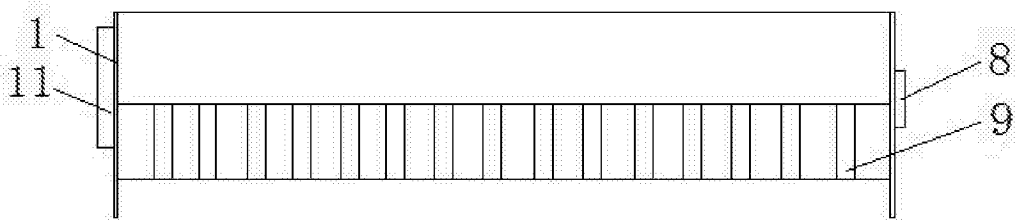


图4