



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202681705 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220370100. X

(22) 申请日 2012. 07. 21

(73) 专利权人 王智达

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路 6
号沈阳市青少年知识产权科普教育基
地(沈阳市青年科技发展中心)转文艺
二校

(72) 发明人 王智达

(51) Int. Cl.

A47J 41/00(2006. 01)

A47G 19/22(2006. 01)

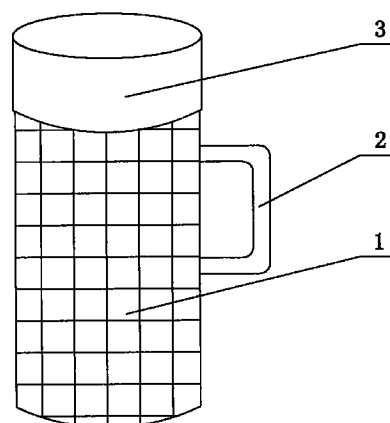
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

太阳能冷热两用壶

(57) 摘要

太阳能冷热两用壶是涉及水壶结构的改进。本实用新型提供一种防护性好且结构简单的太阳能冷热两用壶。本实用新型包括壶体、壶盖和手柄,其结构要点壶体表面设置有太阳能电池,太阳能电池表面罩有钢化玻璃;壶体内壁设置有加热器和制冷器;壶体外侧底面设置有凹陷,凹陷处设置有加热器开关和制冷器开关;所述太阳能电池的电能输出端分别通过加热器开关和制冷器开关与加热器和制冷器相连。



1. 太阳能冷热两用壶,包括壶体(4)、壶盖(3)和手柄(2),其特征在于壶体(4)表面设置有太阳能电池(1),太阳能电池(1)表面罩有钢化玻璃;壶体(4)内壁设置有加热器(6)和制冷器(5);壶体(4)外侧底面设置有凹陷(9),凹陷(9)处设置有加热器开关(8)和制冷器开关(7);所述太阳能电池(1)的电能输出端分别通过加热器开关(8)和制冷器开关(7)与加热器(6)和制冷器(5)相连。

2. 根据权利要求1所述太阳能冷热两用壶,其特征在于所述壶盖(3)为塑料盖。

太阳能冷热两用壶

技术领域

[0001] 本实用新型是涉及水壶结构的改进。

背景技术

[0002] 水壶,是一种盛水的容器,有各种材质的,可以指烧水用的金属壶,也可以指便于携带的饮水水壶。

[0003] 现有水壶种类、样式虽多,但功能单一,使用起来不够方便。

发明内容

[0004] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种防护性好且结构简单的太阳能冷热两用壶。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括壶体、壶盖和手柄,其结构要点壶体表面设置有太阳能电池,太阳能电池表面罩有钢化玻璃;壶体内壁设置有加热器和制冷器;壶体外侧底面设置有凹陷,凹陷处设置有加热器开关和制冷器开关;所述太阳能电池的电能输出端分别通过加热器开关和制冷器开关与加热器和制冷器相连。

[0006] 作为一种优选方案,本实用新型所述壶盖为塑料盖。

[0007] 本实用新型有益效果

[0008] 1、省电、环保

[0009] 本实用新型壶体表面设置有太阳能电池。通过太阳能电池发电,省电、环保。

[0010] 2、防护性好

[0011] 本实用新型太阳能电池表面罩有钢化玻璃。钢化玻璃坚固耐用,因此防护性好。

[0012] 3、可加热

[0013] 本实用新型壶体内壁设置有加热器,加热器通过加热器开关与太阳能电池的电能输出端相连。通过加热器可对壶体内液体进行加热。

[0014] 4、可制冷

[0015] 本实用新型壶体内壁设置有制冷器,制冷器通过制冷器开关与太阳能电池的电能输出端相连。通过制冷器可对壶体内液体进行冷却。

[0016] 5、设计合理

[0017] 本实用新型壶体外侧底面设置有凹陷,凹陷处设置有加热器开关和制冷器开关;设计合理。

[0018] 6、重量轻、成本低

[0019] 本实用新型壶盖为塑料盖。塑料盖重量轻、成本低。

[0020] 7、结构简单

[0021] 本实用新型包括壶体、壶盖、手柄、太阳能电池、钢化玻璃、加热器、制冷器、加热器开关、制冷器开关;构件少、连接简单,所以本实用新型新结构简单。

附图说明

[0022] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,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方式仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0024] 图 2 是本实用新型内部结构示意图;

[0025] 图 3 是本实用新型底面结构示意图;

[0026] 图中,1 为太阳能电池、2 为手柄、3 为壶盖、4 为壶体、5 为制冷器、6 为加热器、7 为制冷器开关、8 为加热器开关、9 为凹陷。

具体实施方式

[0027] 如图 1 所示,本实用新型包括壶体 4、壶盖 3 和手柄 2,壶体 4 表面设置有太阳能电池 1,太阳能电池 1 表面罩有钢化玻璃;壶体 4 内壁设置有加热器 6 和制冷器 5;壶体 4 外侧底面设置有凹陷 9,凹陷 9 处设置有加热器开关 8 和制冷器开关 7;所述太阳能电池 1 的电能输出端分别通过加热器开关 8 和制冷器开关 7 与加热器 6 和制冷器 5 相连。

[0028] 所述壶盖 3 为塑料盖。

[0029] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

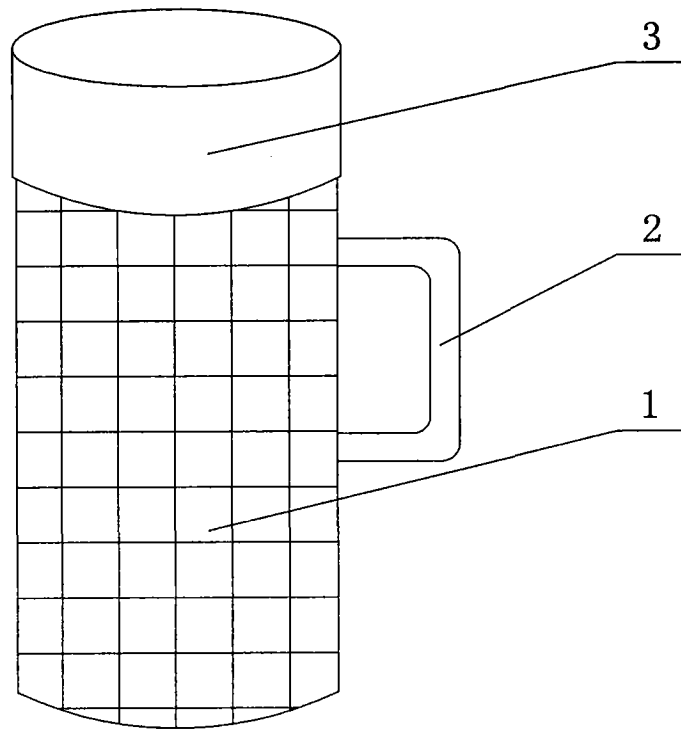


图 1

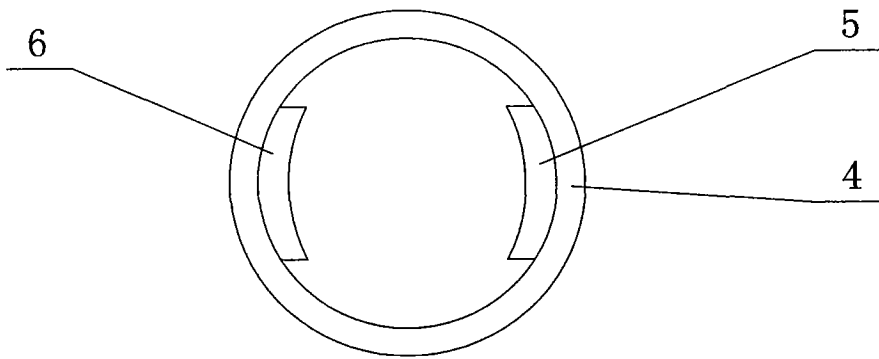


图 2

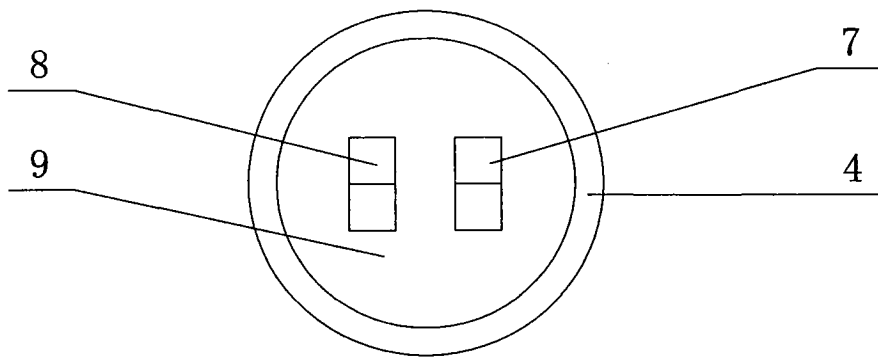


图 3