



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204378884 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420802881. 4

(22) 申请日 2014. 12. 18

(73) 专利权人 张明

地址 433000 湖北省仙桃市大洪小区荆洪花
园八栋三单元 101 号

(72) 发明人 张明 张菡菡

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A47J 27/21(2006. 01)

A47J 36/24(2006. 01)

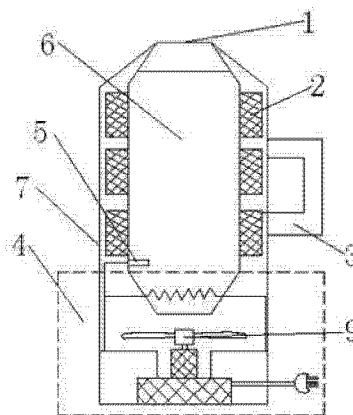
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种热水壶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种热水壶,包括热水瓶外壳,及设置在热水瓶外壳上方的进水出水口,及贯穿热水瓶外壳上方的开孔,及在热水瓶外壳内部并与之连接的瓶体内胆,及在热水瓶外壳外部并与之连接的把手,及在瓶体内胆外部并与之连接的导热板,及在瓶体内胆内部并与之连接的温度感应器,及设置在瓶体内胆下方的风扇,及设置在温度感应器下方的电路控制装置;该热水壶通过温度感应器感应瓶体内的温度,使电路控制装置对瓶内的水可以快速加热或者冷却,大大满足广大消费者的需求,促进小家电在人们生活中的发展。



1. 一种热水壶,其特征在于:包括热水瓶外壳,及设置在热水瓶外壳上方的进水出水口,及贯穿热水瓶外壳上方的开孔,及在热水瓶外壳内部并与之连接的瓶体内胆,及在热水瓶外壳外部并与之连接的把手,及在瓶体内胆外部并与之连接的导热板,及在瓶体内胆内部并与之连接的温度感应器,及设置在瓶体内胆下方的风扇,及设置在温度感应器下方的电路控制装置。

2. 根据权利要求1所述的热水壶,其特征在于:所述电路控制装置包括电源插头,及和电源插头连接的第一继电器和加热器,及和第一继电器连接的电源变压器,及和电源变压器连接的LED指示灯,及和LED指示灯连接的电机,及和电机连接常开触点,及和常开触点连接的正负电极。

3. 根据权利要求2所述的热水壶,其特征在于:所述电机与风扇相连接。

4. 根据权利要求2所述的热水壶,其特征在于:所述电源变压器分别与加热器和正负电极相连接。

5. 根据权利要求1所述的热水壶,其特征在于:所述开孔沿热水瓶外壳上方圆周设置有一个以上。

6. 根据权利要求1所述的热水壶,其特征在于:所述导热板沿瓶体内胆圆周设置有一个以上。

一种热水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热水壶。

背景技术

[0002] 热水壶又称热水瓶也叫保温瓶,是英格兰的科学家杜瓦发明的,它在真空的隔层里又涂了一层银或反射涂料,把热辐射挡回去。再用一个塞子把瓶口堵住。这样热传导的三个方式都被切断了,瓶内胆能较长时间保持温度,后来得到广泛的应用,几乎现在每家都有热水瓶。随着时代的发展,人们对生活设施要求也越来越高,当一保温功能的热水瓶已经无法满足现代人的需要。人们大量出汗想喝水时,热水烧开却不能马上可以喝,满足不了使用者的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种既可以加热又可以快速冷却的热水壶。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种热水壶,包括热水瓶外壳,及设置在热水瓶外壳上方的进水出水口,及贯穿热水瓶外壳上方的开孔,及在热水瓶外壳内部并与之连接的瓶体内胆,及在热水瓶外壳外部并与之连接的把手,及在瓶体内胆外部并与之连接的导热板,及在瓶体内胆内部并与之连接的温度感应器,及设置在瓶体内胆下方的风扇,及设置在温度感应器下方的电路控制装置。

[0005] 作为优选,所述电路控制装置包括电源插头,及和电源插头连接的第一继电器和加热器,及和第一继电器连接的电源变压器,及和电源变压器连接的 LED 指示灯,及和 LED 指示灯连接的电机,及和电机连接常开触点,及和常开触点连接的正负电极。

[0006] 作为优选,所述电机与风扇相连接。

[0007] 作为优选,所述电源变压器分别与加热器和正负电极相连接。

[0008] 作为优选,所述开孔沿热水瓶外壳上方圆周设置有一个以上。

[0009] 作为优选,所述导热板沿瓶体内胆圆周设置有一个以上。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该热水壶通过温度感应器感应瓶体内的温度,使电路控制装置对瓶内的水可以快速加热或者冷却,大大满足广大消费者的需求,促进小家电在人们生活中的发展。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一种热水壶的剖视图;

[0012] 图 2 为本实用新型一种热水壶的俯视图;

[0013] 图 3 为本实用新型一种热水壶中电路控制装置的电路原理图。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 至图 3 所示,一种热水壶,包括热水瓶外壳 7,及设置在热水瓶外壳 7 上方

的进水出水口 1, 及贯穿热水瓶外壳 7 上方的开孔 8, 及在热水瓶外壳 7 内部并与之连接的瓶体内胆 6, 及在热水瓶外壳 7 外部并与之连接的把手 3, 及在瓶体内胆 6 外部并与之连接的导热板 2, 及在瓶体内胆 6 内部并与之连接的温度感应器 5, 及设置在瓶体内胆 6 下方的风扇 9, 及设置在温度感应器 5 下方的电路控制装置 4。

[0015] 所述电路控制装置 4 包括电源插头 40, 及和电源插头 40 连接的第一继电器 41 和加热器 45, 及和第一继电器 41 连接的电源变压器 42, 及和电源变压器 42 连接的 LED 指示灯 43, 及和 LED 指示灯 43 连接的电机 46, 及和电机 46 连接常开触点 44, 及和常开触点 44 连接的正负电极 47。所述电机 46 与风扇 9 相连接。所述电源变压器 42 分别与加热器 45 和正负电极 47 相连接。所述开孔 8 沿热水瓶外壳 7 上方圆周设置有一个以上。所述导热板 2 沿瓶体内胆 6 圆周设置有一个以上。

[0016] 热水壶利用加热器 45 烧开水后, 瓶体内胆 6 内的水通过导热板 2 把瓶体内胆 6 内的热量散发出去, 温度感应器 5 感应到水的温度可以使风扇 9 转动, 把热量通过热水瓶外壳 7 上方的开孔 8 散发到热水壶的外面。

[0017] 本实用新型的有益效果是: 该热水壶通过温度感应器感应瓶体内的温度, 使电路控制装置对瓶内的水可以快速加热或者冷却, 大大满足广大消费者的需求, 促进小家电在人们生活中的发展。

[0018] 以上所述, 仅为本实用新型的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何不经过创造性劳动想到的变化或替换, 都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

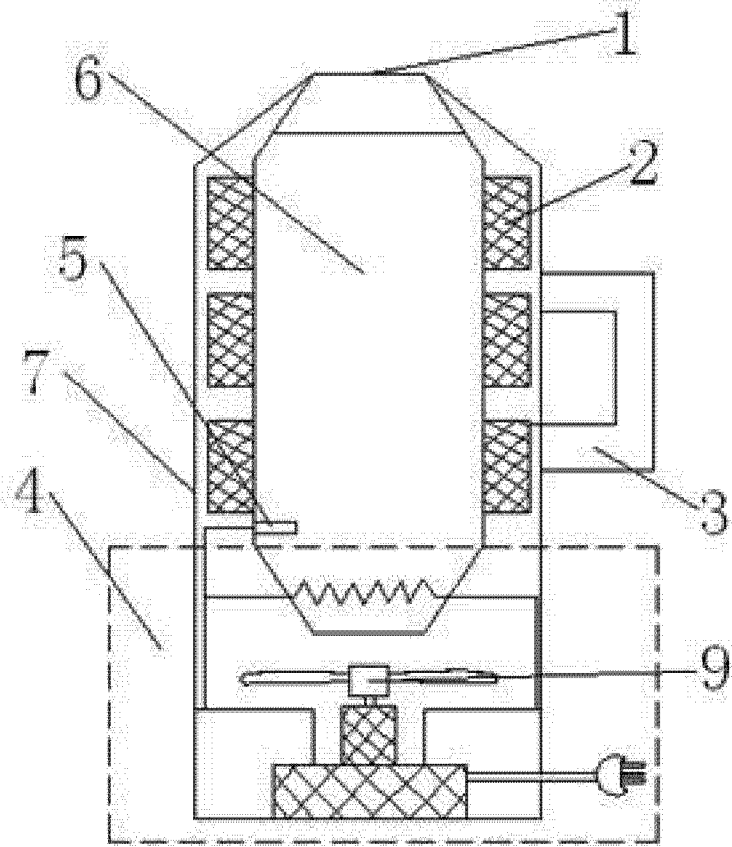


图 1

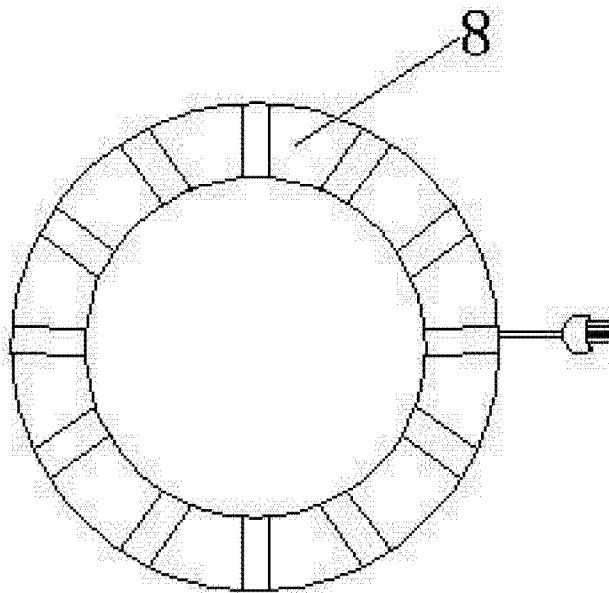


图 2

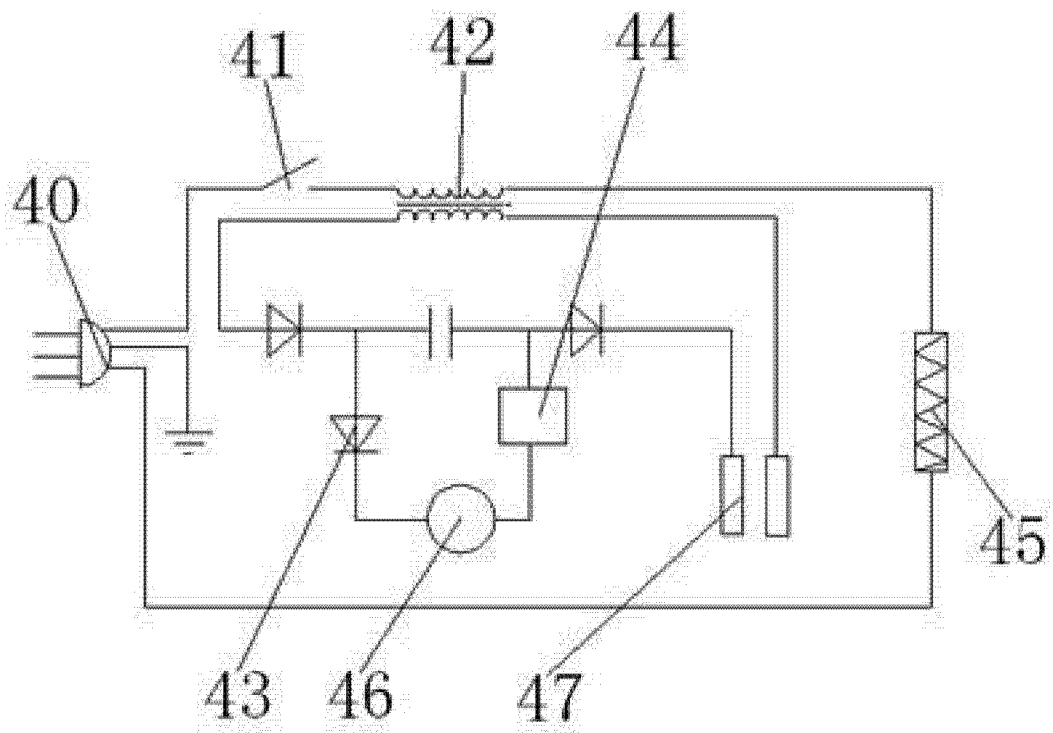


图 3