

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A47J 27/21 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720154987.8

[45] 授权公告日 2008年5月28日

[11] 授权公告号 CN 201064386Y

[22] 申请日 2007.7.23

[21] 申请号 200720154987.8

[73] 专利权人 张延春

地址 410200 湖南省望城县湖南省坪塘监狱  
教师队

[72] 发明人 张延春

[74] 专利代理机构 北京立成智业专利代理事务所  
代理人 张江涵

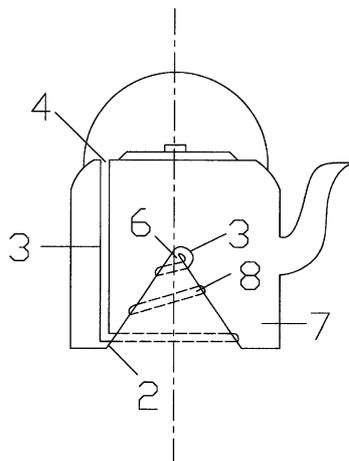
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

### [54] 实用新型名称

新型家用热水壶

### [57] 摘要

本实用新型提供一种新型家用热水壶，具有壶体，其特征在于：壶底是倒喇叭形，细口位于水壶中部，从细口延伸出的细管沿喇叭状水壶底内壁自上而下绕成螺旋状，接近水壶底部时细管向上延伸至水壶顶端开口。该技术方案有益之处在于：壶底部是倒喇叭形，是个凹面，成为入火口，这样火焰不论大小，都会落在喇叭形的壶底内而不会在壶底四周溢散，节约了能源，减少二氧化碳的产生，其细口延伸出的细管沿壶底内壁绕成螺旋状，接近壶底时细管向上延伸至壶顶端开口，成为排烟口，整个螺旋体成为一个火道，而且螺旋体在壶内穿过，增加了传热面积，节约了时间、能源。



- 
- 1、 新型家用热水壶,具有壶体,其特征在于:壶底是凹形,细口位于水壶中部,从细口延伸出的细管沿水壶底内壁自上而下绕成螺旋状,接近水壶底部时细管向上延伸至水壶顶端开口。
  - 2、 如权利要求 1 所述热水壶,其特征在于:壶底是倒喇叭形。

## 新型家用热水壶

### 所属技术领域

本实用新型涉及一种家用热水壶结构的改进。

### 背景技术

热水壶是一般家庭经常使用的烧开水工具,根据加热所需的能源不同,分为电热水壶和普通热水壶,电热水壶是依靠电能将水烧开,普通热水壶是依靠火焰即热能将水烧开,现有电热水壶主要由发热盘和壶体构成,壶体上有一个壶盖和一个把手,为保证使用安全,发热盘多为分离式,与壶体分开,壶体采用食用塑料或不锈钢材料制成,现有普通热水壶只有一个带壶盖的壶体,壶体上有一个提手,一个入水口和一个出水口,多采用不锈钢材料制成,有少数采用金属铝制成。

如图 1 所示,现有普通热水壶的底面都为一个平面 1,在加热时整个底面覆于火焰上,火太大时火焰会从水壶底部四周溢散,造成能源浪费,同时产生更多的二氧化碳造成污染,火小时又会使加热时间延长。

### 发明内容

本实用新型为新型家用热水壶,其目的是为了解决普通热水壶现有技术存在的缺点,提供了一种节约能源同时省时的热水壶。

本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:

新型家用热水壶,具有壶体,其特征在于:壶底是倒喇叭形,细口位入水壶中部,从细口延伸出的细管沿喇叭状水壶底内壁自上而下绕成螺旋状,螺旋体呈喇叭形,接近水壶底部时细管再向上延伸至水壶顶端开口。

该技术方案的有益之处在于:壶底部是倒喇叭形,是个凹面,成为入火口,这样火焰不论大小,都会落在喇叭形的壶底内而不会在壶底四周溢散,节约了能源,其细口延伸出的细管沿壶底内壁绕成螺旋状,接近壶底时再将细管向上延伸至壶顶端开口,成为排烟口,整个螺旋体成为一个火道,而且螺旋体在壶内穿过,增加了传热面积,节约了时间,间接的也节约了能源,同时减少了二氧化碳的产生,减少污染。

#### 附图说明

图 1 是现有普通热水壶的剖面图

图 2 是新型家用热水壶的剖面图

图 3 是新型家用热水壶壶底视图

#### 具体实施方式

如图 2 所示,壶底 2 是倒喇叭形,细口 6 插入水壶 7 中部,从细口延伸出的细管 3 沿喇叭状水壶底 2 内壁自上而下绕成螺旋状,螺旋体 8 呈喇叭形,接近水壶 7 底部时将细管 3 向上延伸至水壶 7 顶端开口作为排烟口 4。

如图 3 所示,喇叭形壶底 2 是个凹面。

使用该热水壶烧水时,如图 2 所示,将冷水注入壶 7 中,然后将水壶 7 放在火上加热,喇叭形的壶底 2 成为入火口,火焰被覆于壶底 2 内,不会在壶底 2 的四周溢散,减少了能源的浪费,壶底 2 的细口延伸出的细管 3 绕成的螺旋体 8 在水壶 7 内部,因为螺旋体 8 作为火道增加了受热面积,就可以缩短烧水的时间,间接的节约了能源,火焰燃烧产生的二氧化碳沿着细管 3 从排烟口 4 排出。

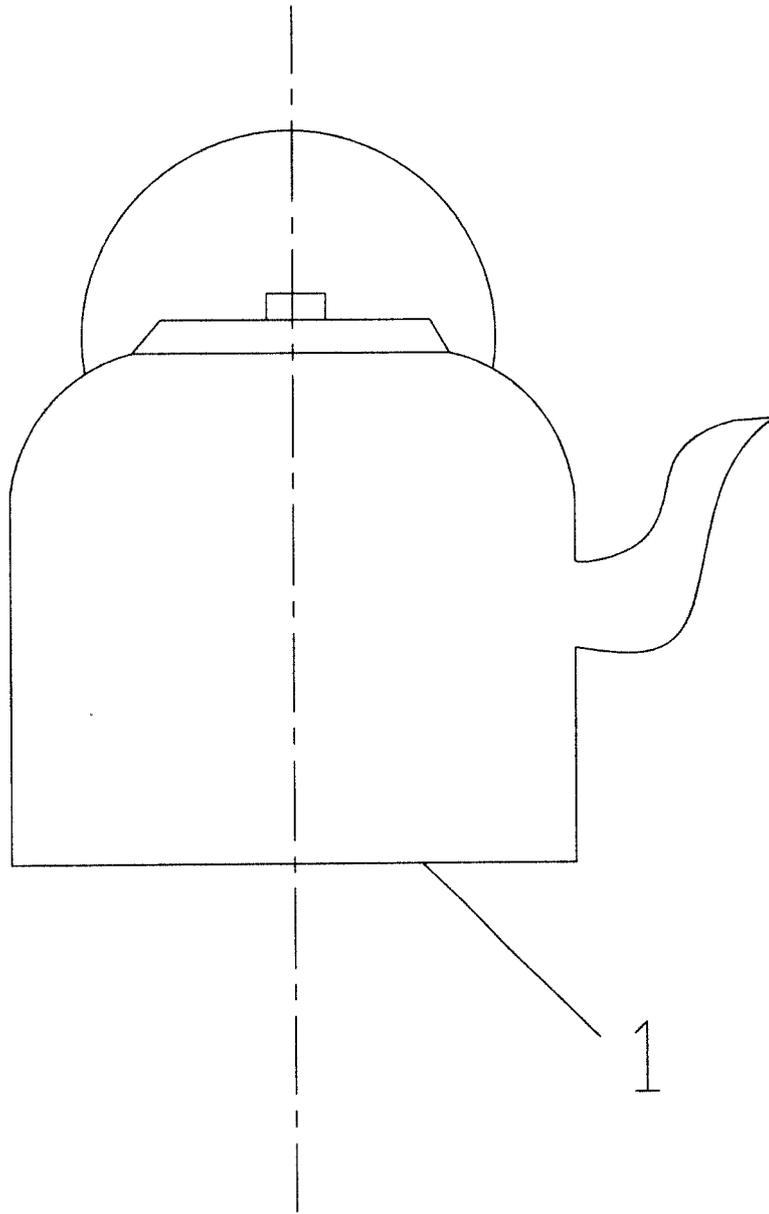
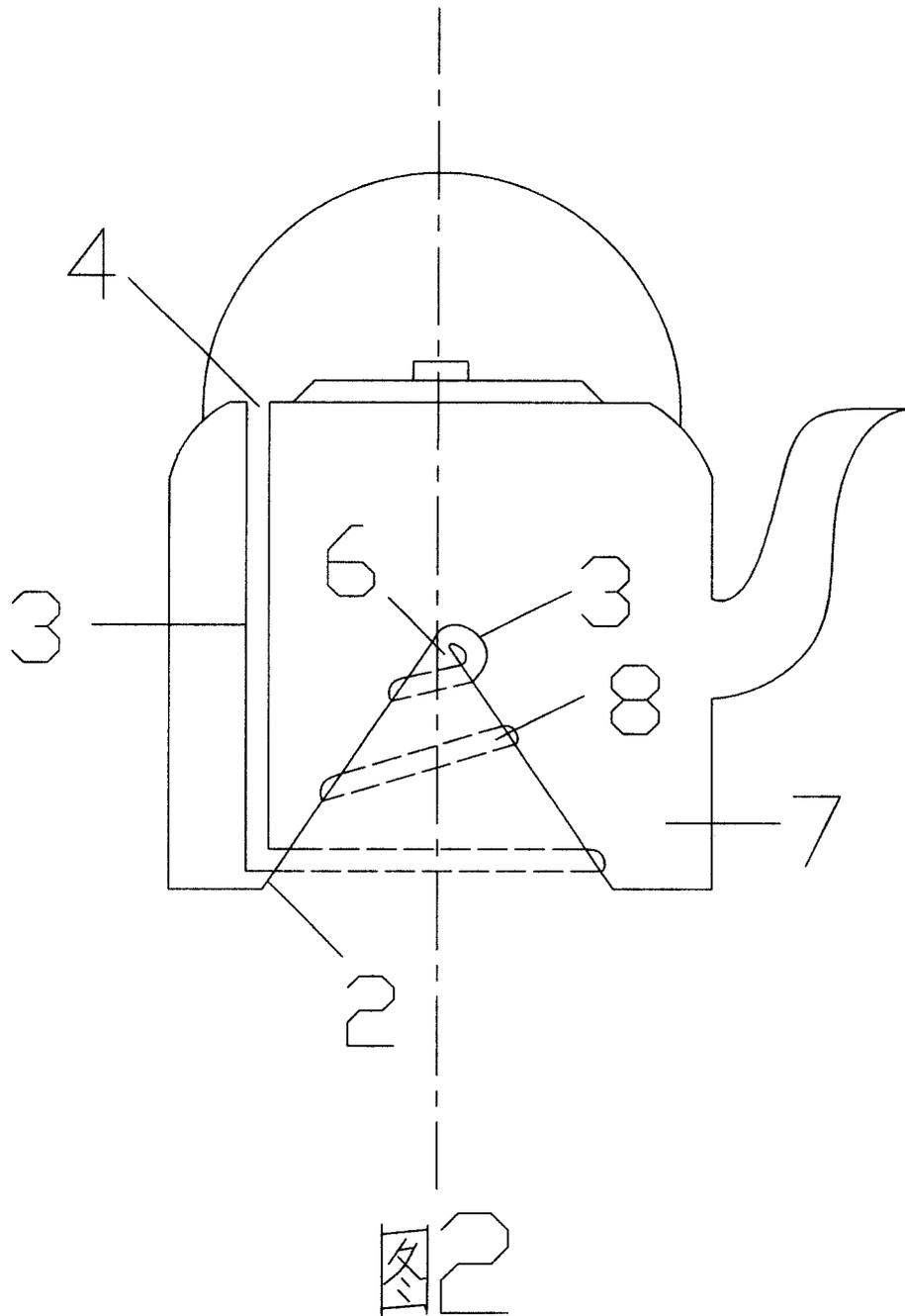


图1



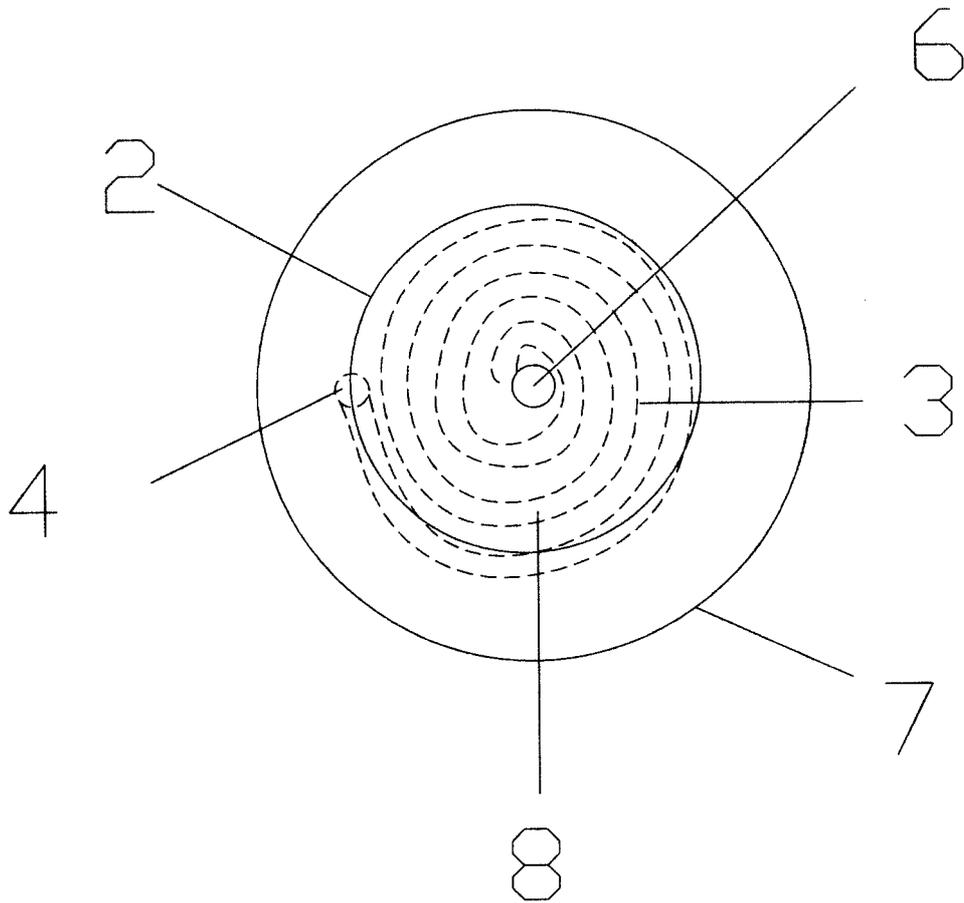


图3