

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201505001 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920231197.4

(22) 申请日 2009.08.28

(73) 专利权人 徐小良

地址 213033 江苏省常州市新北区春江镇小
顾村委小桥1号

(72) 发明人 徐小良

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

A47J 27/21 (2006.01)

A47J 36/32 (2006.01)

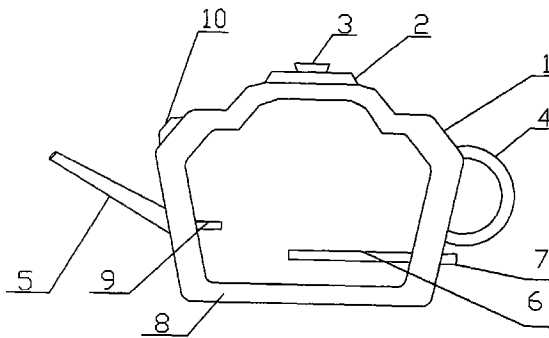
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

保温水壶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有保温功能的保温水壶,包括壶体,壶体具有灌注水的开口,开口上盖有盖体,盖体上具有便于取放盖体的凸起,该壶体侧壁设置有手柄、壶嘴,所述壶嘴的下端位于壶体的底部边缘,壶体内设置有加热器,该加热器设置在壶体的中部侧壁上,该加热器侧壁上还设置有与加热器相连接的插座,壶体内还设有温度传感器,壶体外侧壁设置有接受温度传感器信号的报警器,所述壶体设置有夹层,夹层内填充有保温材料,本实用新型的夹层内填充保温材料,这样夹层对壶体内的开水起到保温作用,壶体内的热水的热量不会快速地向外传热,就使壶中的热量不浪费,从而达到节能的效果。



1. 保温水壶,包括壶体,壶体具有灌注水的开口,开口上盖有盖体,盖体上具有便于取放盖体的凸起,该壶体侧壁设置有手柄、壶嘴,所述壶嘴的下端位于壶体的底部边缘,壶体内设置有加热器,该加热器设置在壶体的中部侧壁上,该加热器侧壁上还设置有与加热器相连接的插座,其特征在于:壶体内还设有温度传感器,壶体外侧壁设置有接受温度传感器信号的报警器,所述壶体设置有夹层。

2. 根据权利要求 1 所述的保温水壶,其特征在于:所述夹层内填充有保温材料。

3. 根据权利要求 2 所述的保温水壶,其特征在于:所述保温材料可以是塑料或者泡沫或者石棉或者棉花。

保温水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品,具体涉及一种具有保温功能的保温水壶。

背景技术

[0002] 电水壶主要由壶体、手柄、加热器、插座、报警器等组成,主要功能用于烧热开水,其中电水壶的壶体是用铝、不锈钢等金属材料制作而成,但是由于壶体采用铝、不锈钢等金属材料制成,金属具有导热性,因而壶体不具有保温功能,在将电水壶中的水烧开后,加热器停止加热,由于没有保温装置,壶中的热水很快就会冷掉。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种具有保温功能、不浪费或者少浪费热量的保温水壶。

[0004] 保温水壶,包括壶体,壶体具有灌注水的开口,开口上盖有盖体,盖体上具有便于取放盖体的凸起,该壶体侧壁设置有手柄、壶嘴,所述壶嘴的下端位于壶体的底部边缘,壶体内设置有加热器,该加热器设置在壶体的中部侧壁上,该加热器侧壁上还设置有与加热器相连接的插座,壶体内还设有温度传感器,壶体外侧壁设置有接受温度传感器信号的报警器,所述壶体设置有夹层。

[0005] 所述夹层内填充有保温材料。

[0006] 所述保温材料可以是塑料或者泡沫或者石棉或者棉花。

[0007] 上述壶体内的温度传感器,当壶体中水的温度达到一定温度时,就会向壶体外侧的报警器发出信号,报警器就会发出水开的报警声音,保证加热壶的安全工作。

[0008] 采用了上述方案,所述壶体设置有夹层,可以在夹层内填充保温材料,材料可以是塑料、泡沫塑料、石棉、棉花等具有保温功能的材料,由于夹层内填充了保温材料,固在壶体的周围形成一层保温层,保温层具有隔热保温的特性,在将壶体内的水烧开后,保温层对壶体内的开水起到保温作用,这样壶体内的热水的热量不会快速地向外传热,就使壶中的热量不浪费,从而达到节能的效果。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中,1 为壶体,2 为盖体,3 为凸起,4 为手柄,5 为壶嘴,6 为加热器,7 为插座,8 为夹层,9 为温度传感器,10 为报警器。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,保温水壶,包括壶体 1,壶体 1 具有灌注水的开口,开口上盖有盖体 2,盖体 2 上具有便于取放盖体的凸起 3,该壶体 1 侧壁设置有手柄 4、壶嘴 5,所述壶嘴 5 的下端安装在壶体 1 的底部边缘,壶体内设置有加热器 6,该加热器 6 设置在壶体的中部侧壁上,

该加热器 6 侧壁上还设置有与加热器相连接的插座 7, 壶体 1 内还设有温度传感器 9, 壶体外侧壁设置有接受温度传感器信号的报警器 10, 所述壶体设置有夹层 8。所述夹层 8 内填充有保温材料。所述保温材料可以是塑料或者泡沫或者石棉或者棉花。所述加热器 6 上的脚与插座内的插杆相连接, 加热器由金属管或电热丝等制成。所述壶嘴 5 是一根具有通孔的金属管道, 壶嘴的下端安装在壶体的底部并与壶体相连通, 壶嘴的上端向上地悬在空中。

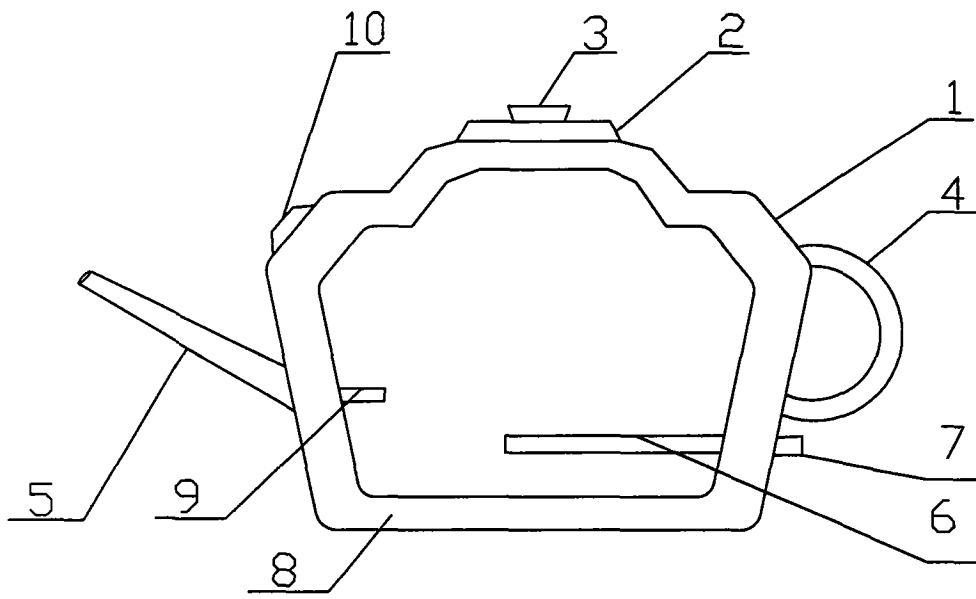


图 1