

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97218765.0

[45]授权公告日 1999年2月3日

[11]授权公告号 CN 2305925Y

[22]申请日 97.6.12 [24]颁证日 98.11.21
 [73]专利权人 王 闯
 地址 450041 河南省郑州市上街区友谊街中国
 工商银行家属楼二号院四号楼
 [72]设计人 王 闯

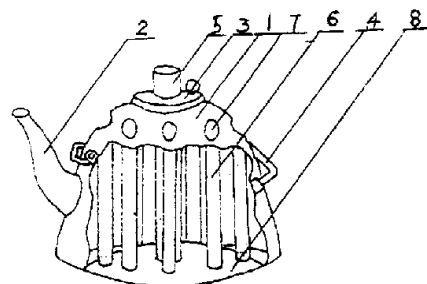
[21]申请号 97218765.0
 [74]专利代理机构 三高专利事务所
 代理人 吴风英

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 节能省时加热水壶

[57]摘要

本实用新型涉及一种节能省时加热水壶,其特征在
 于在圆球面的壶底中央固定一抽火管,也可在抽火管周
 围固定多个副抽火管,抽火管上部穿过壶盖中心孔,下
 部管壁固定在壶底上,副抽火管上部固定壶体上部形成
 副抽火口,抽火管壁上有螺旋形钩槽,该加热水壶具有
 传热面积大,热效率高,节能省时的优点。



权 利 要 求 书

1、一种节能省时加热水壶，包括壶体、壶盖、壶嘴和手提，其特征在于壶体的壶底为凸起的圆球面形，在壶底内部中央固定一抽火管，抽火管上部穿过壶盖中心孔下部管管壁固定壶底上，形成抽火管的进火口。

2、根据权利要求1所述的加热水壶，其特征在于抽火管的周围可固定多个付抽火管，付抽火管的上部管壁固定在壶体上部形成付抽火口，下部管壁固定在壶底上，形成多个付进火口。

3、根据权利要求1、2所述的热水壶，其特征在于抽火管和付抽火管的管壁上有螺旋形钩槽。

说明书

节能省时加热水壶

本实用新型涉及一种节能省时加热水壶，属于日常生活用品。

目前，家庭烧开水使用的水壶，仍是以传统的铁壶、铝壶或者不锈钢壶居多，这种传统式加热水壶的缺点是烧开水速度缓慢，热能传递慢，吸收少，散失多，其原因是火焰与水接触面积少，水层厚，大量的火焰从壶底周边散失，据统计这种结构的水壶热效率只有40%左右，因此造成能源的浪费，同时也费时。

本实用新型的目的在于克服上述已有技术的缺点与不足，而设计一种具有抽火管，能增加传热面积的节能省时加热水壶，从而节省能源，节省时间，提高热效率。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种节能省时加热水壶，包括壶体、壶盖、壶嘴和手提，其特征在于壶体的壶底为凸起的圆球面形，在壶底内部中央固定一抽火管，抽火管上部穿过壶盖中心孔下部管壁固定壶底上，形成抽火管的进火口；抽火管的周围可固定多个付抽火管，付抽火管的上部管壁固定在壶体上部形成付抽火口，下部管壁固定在壶底上，形成多个付进火口；抽火管和付抽火管的管壁上有螺旋形钩槽。

由于采取上述技术方案，使本实用新型与已有技术相比具有加热速度快，热效率高，节能省时的优点与效果，同时结构新颖、实用。

附图说明：

图1为加热水壶结构示意图；

图2为抽火管结构示意图。

下面结合附图实施例对本实用新型技术进一步说明：

节能省时加热水壶，包括壶体（1）、壶盖（3）、壶嘴（2）、手提（4），壶体的壶底（8）为凸起的圆球面形，在壶底中央固定一抽火管

(5)，主导集中火势，抽火管上部穿过壶盖中心孔；形成抽火口，下部管壁固定在壶底上，形成抽火管的进火口，也可在抽火管的周围固定多个付抽火管(6)，其上部管壁固定在上部壶体上，形成多个付抽火口(7)，可加倍提高传热面积，下部管壁固定在壶底上形成多个付进火口，使火焰均匀的传热，提高加热速度，在抽火管和付抽火管的管壁上有螺旋形的钩槽(9)，可使火焰螺旋形上升，相对延长火焰的流动行程，有效地集中火势，充分利用热能减少散失。

当用此壶烧开水时，火焰从壶底进火口进入抽火管，经过螺旋形钩槽上升使水迅速加热，火焰从壶体上方抽火口排出。

该水壶传热面积可提高原来的 6 倍以上，烧水时间缩短到原来的 1/5 以下，吸热率提高 3 倍以上。

说明书附图

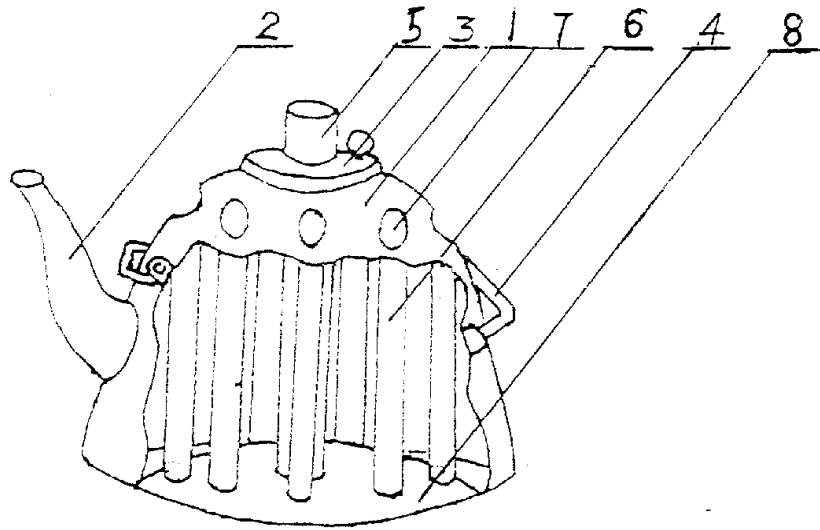


图1

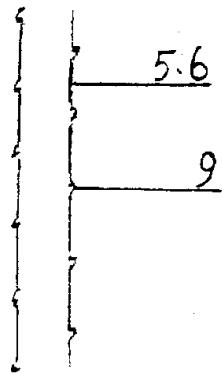


图2