



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201527101 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920172234. 9

(22) 申请日 2009. 05. 26

(73) 专利权人 吴江市宇欣电器有限公司

地址 215228 江苏省吴江市盛泽镇五龙路
21 号

(72) 发明人 沈炯

(51) Int. Cl.

F24H 9/00 (2006. 01)

F24J 2/46 (2006. 01)

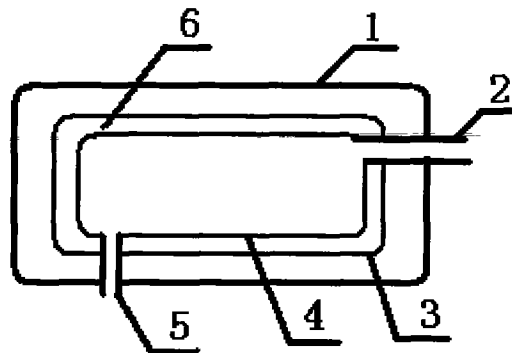
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种热水器储水箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种热水器储水箱, 主要由外壳、保温层和内胆组成, 其内胆为透明的聚碳酸酯制成, 内胆为双层结构, 两层中间为真空保温层, 其内层涂有二氧化钛的红外热反射涂层, 其外壳为一般保温材料制成, 本实用新型的显著效果是, 利用聚碳酸酯无色透明, 耐热, 抗冲击, 阻燃, 在普通使用温度内都有良好的机械性能, 将其制成保温内胆, 并采用环保热反射涂料, 不污染环境, 能够较长时间保温, 而且二氧化钛对环境的污染较小, 也大大降低了成本。



1. 一种热水器储水箱,主要由外壳、保温层和内胆组成,其特征在于其内胆为透明的聚碳酸酯制成,内胆为双层结构,两层中间为真空保温层,其内层涂有二氧化钛的红外热反射涂层,其外壳为一般保温材料制成。

一种热水器储水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储水箱,尤其是一种热水器储水箱。

背景技术

[0002] 目前,市场上销售的家用电热水器大都属于贮水式电热水器,功率在 1500W 左右。常见的有两种:一种是出口敞开式电热水器,一种是可多路供水的封闭式电热水器。这两种电热水器主体结构完全相同,只是在进出水的控制方式上有所不同,而这个不同使这两种电热水器在功能上、承压上和工作状况上都产生了很大的差异。在安全性能的要求上也不相同。出口敞开式电热水器的控制方式,属于前制式,即通过装在进水管上的阀门来控制电热水器的进水和出水。由于这种热水器的出水口向大气敞开,所以热水器桶内只承受内部水的静压。可以说没有承压的要求。当注满水加热时,水受热后体积要膨胀,水从出水口滴漏出来属正常现象。封闭式电热水器的控制方式,属于后制式,即通过装在出水管上的阀门来控制电热水器的进水和出水。由于这种热水器的进水必须处于常开状态,所以当注满水、关上阀门后,桶内就要承受和自来水压力相同的压力。

[0003] 水箱为太阳热水器的储水装置,其由内胆、保温层、外壳组成。热水器的储水箱需要承压而且需要保温,对热水器的质量有较大影响。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供一种热水器储水箱。

[0005] 一种热水器储水箱,主要由外壳、保温层和内胆组成,其特征在于其内胆为透明的聚碳酸酯制成,内胆为双层结构,两层中间为真空保温层,其内层涂有二氧化钛的红外热反射涂层,其外壳为一般保温材料制成。

[0006] 本实用新型的显著效果是,利用聚碳酸酯无色透明,耐热,抗冲击,阻燃,在普通使用温度内都有良好的机械性能,将其制成保温内胆,并采用环保热反射涂料,不污染环境,能够较长时间保温,而且二氧化钛对环境的污染较小,也大大降低了成本。

附图说明

[0007] 附图热水器储水箱示意图

[0008] 其中:1,外壳;2,热水出口;3,内胆外层;4,内胆内层;5,冷水进口;6,保温层。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:热水器的储水箱内胆为透明的聚碳酸酯制成,内胆为双层结构,由内胆内层 4、真空保温层 6 和内胆外层 3 构成,两层中间为真空保温层 6,其内胆内层 4 涂有二氧化钛的红外热反射涂层,其储水箱外壳 1 为一般保温材料制成,冷水从冷水进口 5 进入,热水从热水出口 2 流出。

[0010] 本实用新型的有益效果是利用聚碳酸酯无色透明,耐热,抗冲击,阻燃,在普通使

用温度内都有良好的机械性能,将其制成保温内胆,并采用环保热反射涂料,不污染环境,能够较长时间保温,而且二氧化钛对环境的污染较小,也大大降低了成本,可以节约 20%左右的费用,比较适合用于对温度要求不高的场所。

