

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47G 19/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920084075.7

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201356373Y

[22] 申请日 2009.3.4

[21] 申请号 200920084075.7

[73] 专利权人 武汉市第十一中学

地址 430030 湖北省武汉市硚口区崇仁路 211 号

[72] 发明人 黎 鹏 蔡尚文 田 宇

[74] 专利代理机构 武汉金堂专利事务所
代理人 胡清堂

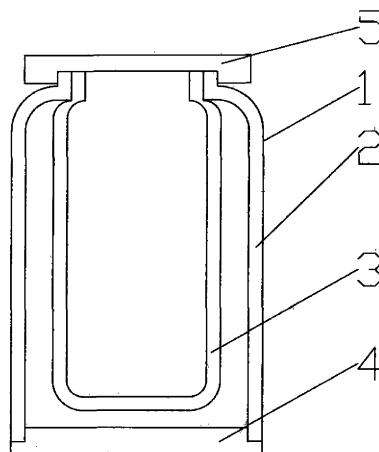
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可调节水温的水杯

[57] 摘要

一种可调节水温的水杯，包括：双层杯(1)，双层杯(1)的外层杯体(2)为绝缘隔热层，双层杯体(1)的内层杯体(3)为金属导热层，外层杯体(2)和内层杯体(3)螺纹连接并有密封圈，外层杯体(2)的下部和塞盖(4)螺纹连接并有密封圈，外层杯体(2)上部盖有杯盖(5)。其优点是：在夹层中加入适量氧化钙，再加入水，用塞盖封好，向杯子中加入冷水，用杯盖密封，氧化钙和水发生反应产生热量，给冷水加热；或者在夹层中加入冰水或凉水，用塞盖封好，向杯子中加入开水，用杯盖密封，热水和冷水发生热交换，从而给热水降温；或者直接将盖子密封即可给杯中水保温，结构简单，使用方便。



1、一种可调节水温的水杯，包括：双层杯(1)，其特征在于：双层杯(1)的外层杯体(2)为绝缘隔热层，双层杯体(1)的内层杯体(3)为金属导热层，外层杯体(2)和内层杯体(3)螺纹连接并有密封圈，外层杯体(2)的下部和塞盖(4)螺纹连接并有密封圈，外层杯体(2)上部盖有杯盖(5)。

可调节水温的水杯

技术领域

本实用新型涉及日常生活用品技术领域，具体的说是一种可调节水温的水杯。

背景技术

现在的保温杯，只具有单一的保温功能，冬天注入开水，若不兑入少量冷水，则需要等待一段时间方可饮用，较为不便。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种能给冷水加热、给热水降温的可调节水温的水杯。

本实用新型可调节水温的水杯，包括：双层杯1，双层杯1的外层杯体2为绝缘隔热层，双层杯体1的内层杯体3为金属导热层，外层杯体2和内层杯体3螺纹连接并有密封圈，外层杯体2的下部和塞盖4螺纹连接并有密封圈，外层杯体2上部盖有杯盖5。

本实用新型可调节水温的水杯的优点是：在夹层中加入适量氧化钙，再加入水，用塞盖封好，向杯子中加入冷水，用杯盖密封，氧化钙和水发生反应产生热量，给冷水加热；或者在夹层中加入冰水或凉水，用塞盖封好，向杯子中加入开水，用杯盖密封，热水和冷水发生热交换，从而给热水降温；或者直接将盖子密封即可给杯中水保温，结构简单，使用方便。

附图说明

图1为可调节水温的水杯的结构示意图。

具体实施方式

根据图 1 所示，一种可调节水温的水杯，包括：双层杯 1，双层杯 1 的外层杯体 2 为绝缘隔热层，双层杯 1 的内层杯体 3 为金属导热层，外层杯体 2 和内层杯体 3 螺纹连接并有密封圈，外层杯体 2 的下部和塞盖 4 螺纹连接并有密封圈，外层杯体 2 上部盖有杯盖 5。

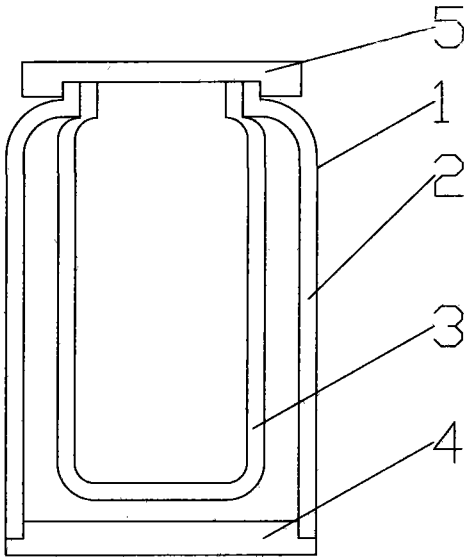


图 1