

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102949090 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201210468674. 5

(22) 申请日 2012. 11. 19

(71) 申请人 无锡商业职业技术学院

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡路  
809 号

(72) 发明人 刘晓军

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

A47J 27/21 (2006. 01)

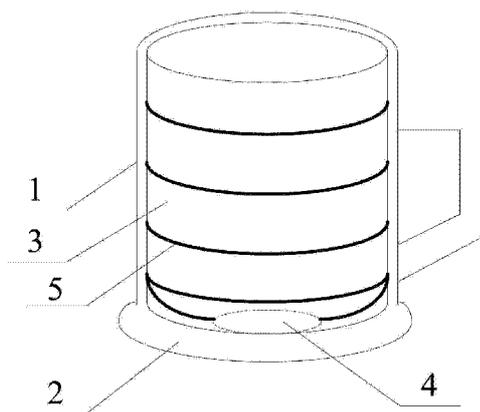
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

一种电热杯

### (57) 摘要

本发明公开了一种电热杯,属于电热容器领域。该电热杯包括杯体,在杯体的底部设有底座,在底座中设有电热转换器,在杯体内设有金属内胆,该金属内胆与杯体之间设有隔热层,在金属内胆上螺旋缠绕有与电热转换器相连的电热丝,用于实现加热功能。本发明采用新的加热方式,加热件不直接接触杯内液体,加热更温和、卫生。



1. 一种电热杯,包括杯体(1),其特征在于:在杯体(1)的底部设有底座(2),在底座(2)中设有电热转换器(4),在杯体(1)内设有金属内胆(3),在金属内胆(3)上绕有与电热转换器(4)相连的电热丝(5)。

2. 根据权利要求1所述的电热杯,其特征在于:所述杯体(1)与金属内胆(3)之间设有隔热层。

3. 根据权利要求1所述的电热杯,其特征在于:所述电热丝(5)采用螺旋式绕在金属内胆(3)上。

## 一种电热杯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种电热杯,属于电热容器领域。

### 背景技术

[0002] 人们在生活中经常会使用到电加热容器,最常见的就是“热得快”,其是通过在壶体内设置金属加热件实现烧水功能。这种加热方式是在液体内部加热,加热方式直接,适合烧水。

[0003] 而在生活中还有很多单纯加热的情形,如热汤、热牛奶等,这种情况不需要将液体加热到沸,而且采用金属件在液体内部加热会破坏汤或牛奶内的蛋白质等营养,同时也不够卫生。采用微波炉进行加热虽说比较方便,但微波炉并不能随身携带,使用有地点限制。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于:提出一种使用方便、加热温和的电热杯。

[0005] 该电热杯包括杯体,在杯体的底部设有底座,在底座中设有电热转换器,在杯体内设有金属内胆,在金属内胆上绕有与电热转换器相连的电热丝。

[0006] 所述杯体与金属内胆之间设有隔热层;所述电热丝采用螺旋式绕在金属内胆上。

[0007] 技术效果:

[0008] 1、采用新的间接加热方式,加热件不直接接触杯内液体,加热更温和,使用更卫生。

[0009] 2、结构简单,易于携带,使用方便,产热均匀,适合加热各种热饮,实用性强。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 图中标号名称:1、杯体;2、底座;3、金属内胆;4、电热转换器;5、电热丝。

### 具体实施方式

[0012] 下面对本发明作进一步说明。

[0013] 本发明电热杯的结构如图1所示,包括杯体1,在杯体1的底部设有底座2,在底座2中设有电热转换器4,在杯体1内设有金属内胆3,在金属内胆3上绕有与电热转换器4相连的电热丝5。

[0014] 杯体1和底座2结合为一体,可制成方柱或圆柱体结构,杯体1的侧面设有杯把,上部还可增设杯盖;在底座2的侧部设有电热转换器4的通电插口,用于连接市电电源;在杯体1与金属内胆3之间设有隔热层,以防止杯体1过热影响使用安全;电热丝5采用螺旋式绕在金属内胆3上,以实现间接加热功能,电热丝5的缠绕密度可根据实际产品调整。

[0015] 本电热杯设有开关,使用时打开开关,电热转换器上电产热,通过电热丝加热金属内胆,从而给杯内液体加热。由于采用间接加热方式,温度有限,所以杯内液体不会沸出,使用很安全。

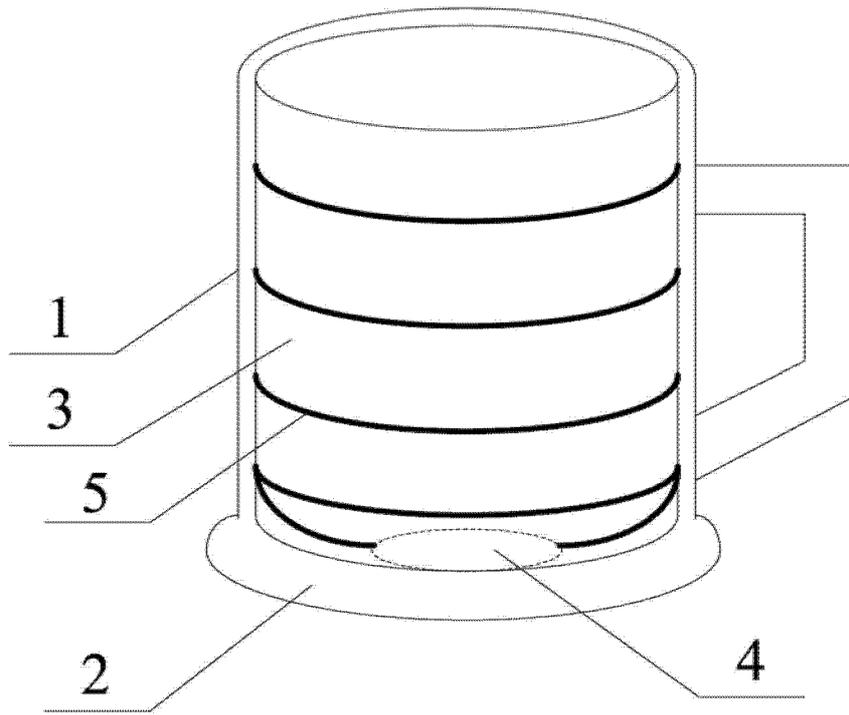


图 1