



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202173163 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201120270296. 0

(22) 申请日 2011. 07. 28

(73) 专利权人 浙江理工大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区二
号大街浙江理工大学

(72) 发明人 吴群 汪颖 廖施莹 韩珏 许浩

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 王学东

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

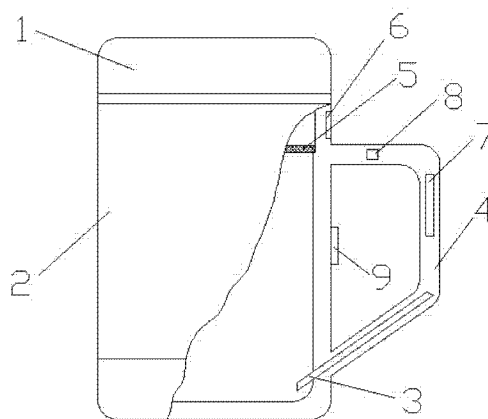
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带温度显示的保温杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带温度显示的保温杯,包括杯体、杯盖和设在杯体外壁上的杯柄,所述杯柄内设有温度传感器、控制电路和电源,温度传感器下端通到杯子底部,上端与控制电路连接,控制电路另一端与温度显示器连接,杯体外壁上还设有一个电源开关。使用此感温杯,使用者不必用嘴尝试茶水的温度,可以根据温度显示器显示的温度来判断茶水温度是否适合饮用。



1. 一种带温度显示的保温杯,包括杯体、杯盖和设在杯体外壁上的杯柄,其特征是,所述杯柄内设有温度传感器、控制电路和电源,温度传感器下端通到杯子底部,上端与控制电路连接,控制电路另一端与温度显示器连接,杯体外壁上还设有一个电源开关。

2. 根据权利要求1所述的带温度显示的保温杯,其特征是,所述的杯体和杯盖都采用双层结构,里层为不锈钢,外层为塑料。

3. 根据权利要求1所述的带温度显示的保温杯,其特征是,所述的杯体和杯盖采用螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的带温度显示的保温杯,其特征是,所述的温度显示器设在杯体外壁上。

5. 根据权利要求1所述的带温度显示的保温杯,其特征是,杯体开口处下方设有一个过滤网。

带温度显示的保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型是关于一种杯子,尤其是一种能显示杯子内茶水温度的保温杯。

背景技术

[0002] 茶文化,作为中华民族古老的传统文化之一,历史悠久,源远流长。人们在喝茶时,都需要用热水冲泡茶叶,而市场上许多杯子为了保温性能好,采用了隔热保温材料,因此饮茶者不能判断茶水的温度何时适合饮用。中国专利公开号 CN2746829Y,公开日 2005 年 12 月 21 日,发明名称为保温杯,该申请公开了一种保温杯,尤其是一种不锈钢保温杯,包括双层保温杯体及可与之盖合的杯盖,所述双层保温杯体的外表面设置有一层保温层,所述保温层呈涂覆状附着于保温体外表面上。上述保温杯的不足之处是,无法直观地判断茶水的温度,使用不方便,对小孩、病人来说更是如此,严重的可能会发生烫伤口舌等不良后果。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中无法直观地获知杯子中茶水温度的缺点,提供了一种能显示杯子内茶水温度的感温杯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种带温度显示的保温杯,包括杯体、杯盖和设在杯体外壁上的杯柄,所述杯柄内设有温度传感器、控制电路和电源,温度传感器下端通到杯子底部,上端与控制电路连接,控制电路另一端与温度显示器连接,杯体外壁上还设有一个电源开关。打开杯体外壁上的电源开关,杯子内盛有茶水时,温度传感器下端浸在茶水中,温度传感器感应茶水温度,将温度信息传入控制电路,经过处理将输出信号传给温度显示器,并在显示器上通过数字形式显示出来,饮用者可以根据显示器上的信息直观的获知茶水的温度并判断是否适合饮用。

[0005] 作为优选,所述的杯体和杯盖都采用双层结构,里层为不锈钢,外层为塑料。采用双层结构可以有明显的保温效果和隔热效果。

[0006] 作为优选,所述的杯体和杯盖采用螺纹连接。采用螺纹连接可以起到很好的密封作用,也可以牢固的连接。

[0007] 作为优选,所述的温度表设在杯体外壁上。温度表设在杯体的外表面上方便使用者观察。

[0008] 作为优选,杯体开口处下方设有一个过滤网。过滤网可以起到过滤茶叶的作用,使饮茶者不必担心喝进茶叶。

[0009] 本实用新型的有益效果是:使用者不必用嘴尝试茶水的温度,可以根据温度显示器显示的温度来判断茶水温度是否适合饮用。

附图说明

[0010] 图 1 是带温度显示的感温杯的结构示意图

[0011] 图 2 是带温度显示的感温杯的工作原理框图

[0012] 图中：杯盖 1 杯体 2 温度传感器 3 杯柄 4 过滤网 5 温度显示器 6
[0013] 控制电路 7 电源 8 电源开关 9。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细描述：

[0015] 一种带温度显示的保温杯，如图 1 所示，包括杯体 2、杯盖 1 和设在杯体 2 外壁上的杯柄 4，所述杯柄 4 内设有温度传感器 3、控制电路 7 和电源 8，温度传感器 3 下端通到杯子底部，上端与控制电路 7 连接，控制电路 7 另一端与温度显示器 6 连接，杯体 2 外壁上还设有一个电源开关 9，温度显示器 6 设在杯体 2 外壁上，杯体 2 靠近开口处设有过滤网 5。

[0016] 如图 1，图 2 所示，使用该保温杯时，打开杯体 2 外壁上的电源开关 9，温度传感器 3 下端浸在茶水中，温度传感器 3 感应茶水温度，将温度信息传入控制电路 7，经过处理将输出信号传给温度显示器 6，并在显示器 6 上通过数字形式显示出来，饮用者可以根据显示器上的信息直观的获知茶水的温度并判断是否适合饮用。

[0017] 杯体 2 和杯盖 1 都采用双层结构，里层为不锈钢，外层为塑料。采用双层结构，保暖效果更好，隔热效果也更好，里层为不锈钢，饮用更卫生。杯体 2 开口处下方设有过滤网 5，过滤网 5 为不锈钢丝网，可以对茶叶等进行过滤，饮用者不必担心会将茶叶等喝入嘴中。

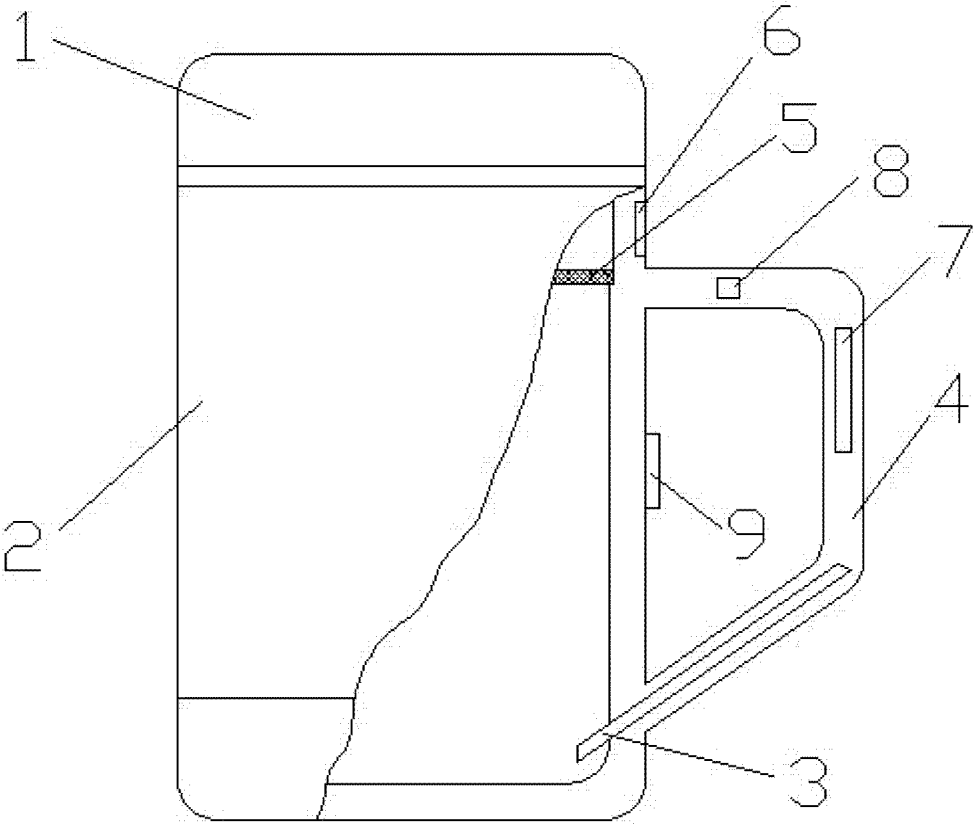


图 1

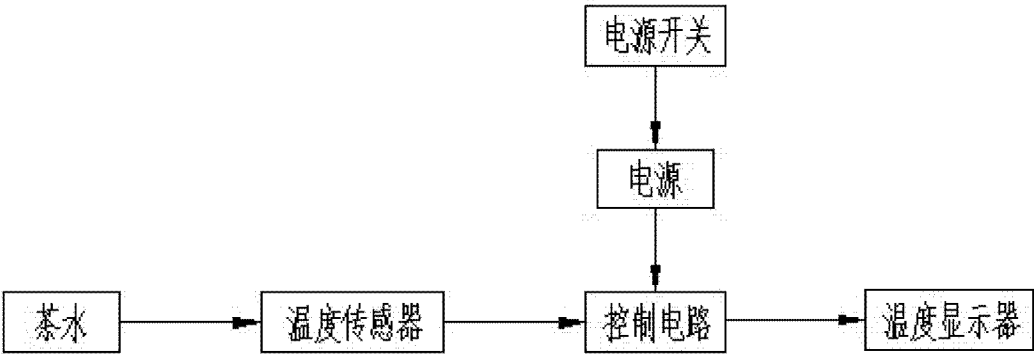


图 2