



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789613 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420223448. 5

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 钟捷

地址 324200 浙江省衢州市常山县球川镇杨家村童家坞 52 号

(72) 发明人 钟捷

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006. 01)

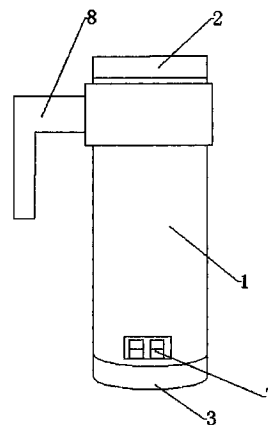
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带温度显示的保温杯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带温度显示的保温杯,包括杯身和杯盖,其还包括底盖、处理芯片、电池、温度传感器和液晶显示屏,所述杯身包括内层杯胆和外层杯体,所述内层杯胆与外层杯体之间形成一个真空空间,所述杯身底部设有一个凹槽,所述温度传感器安装在凹槽内并始终与杯身的内层杯胆接触,所述温度传感器与处理芯片线路连接,所述底盖安装在杯身的底部,处理芯片固定安装在杯身底部与底盖之间,所述液晶显示屏安装在杯身外侧下部,液晶显示屏与处理芯片线路连接,所述电池与处理芯片线路连接。本实用新型隔热层通过温度传感器测出杯子中水的温度,并将温度通过数显屏显示出来,防止喝水烫伤事故。



1. 一种带温度显示的保温杯,包括杯身和杯盖,其特征在于:其还包括底盖、处理芯片、电池、温度传感器和液晶显示屏,所述杯身包括内层杯胆和外层杯体,所述内层杯胆与外层杯体之间形成一个真空空间,所述杯身底部设有一个凹槽,所述温度传感器安装在凹槽内并始终与杯身的内层杯胆接触,所述温度传感器与处理芯片线路连接,所述底盖安装在杯身的底部,处理芯片固定安装在杯身底部与底盖之间,所述液晶显示屏安装在杯身外侧下部,液晶显示屏与处理芯片线路连接,所述电池与处理芯片线路连接,所述杯身外侧中部设有把手,杯身上部设有外螺纹,所述杯盖包括内胆和外壳,内胆和外壳之间形成一个真空断热空间,杯盖内侧设有与外螺纹对应的内螺纹。

2. 如权利要求1所述的一种带温度显示的保温杯,其特征在于:所述杯身内设有滤茶装置。

3. 如权利要求1所述的一种带温度显示的保温杯,其特征在于:所述杯身外侧设有两个背带扣,所述背带扣上安装有背带。

4. 如权利要求1所述的一种带温度显示的保温杯,其特征在于:所述杯盖上部安装有杯子,所述杯子内侧和杯盖外侧上部均设有对应螺纹。

一种带温度显示的保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型及一种保温杯,尤其是涉及一种带温度显示的保温杯。

背景技术

[0002] 目前常用的杯子可以满足人们喝水的需求,但是无法让人们预知水的温度,在杯中的水很烫而人又不知情的情况下喝水,很容易将人体烫伤,尤其对小朋友来讲,更是存在较大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对现有技术所存在的上述技术问题,提供一种带温度显示的保温杯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种带温度显示的保温杯,包括杯身和杯盖,其还包括底盖、处理芯片、电池、温度传感器和液晶显示屏,所述杯身包括内层杯胆和外层杯体,所述内层杯胆与外层杯体之间形成一个真空空间,所述杯身底部设有一个凹槽,所述温度传感器安装在凹槽内并始终与杯身的内层杯胆接触,所述温度传感器与处理芯片线路连接,所述底盖安装在杯身的底部,处理芯片固定安装在杯身底部与底盖之间,所述液晶显示屏安装在杯身外侧下部,液晶显示屏与处理芯片线路连接,所述电池与处理芯片线路连接,所述杯身外侧中部设有把手,杯身上部设有外螺纹,所述杯盖包括内胆和外壳,内胆和外壳之间形成一个真空断热空间,杯盖内侧设有与外螺纹对应的内螺纹。

[0005] 作为优选,所述杯身内设有滤茶装置。

[0006] 作为优选,所述杯身外侧设有两个背带扣,所述背带扣上安装有背带。

[0007] 作为优选,所述杯盖上部安装有杯子,所述杯子内侧和杯盖外侧上部均设有对应螺纹。

[0008] 本实用新型隔热层通过温度传感器测出杯子中水的温度,并将温度通过数显屏显示出来,这样就能使人们在拿杯喝水时预先感知杯中水的温度,从而防止烫伤事故,而且更具趣味性,而且还方便携带和使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述一种带温度显示的保温杯的主视图。

[0010] 图2为本实用新型所述杯身的截面图。

[0011] 图3为本实用新型所述杯盖的截面图。

[0012] 图4为本实用新型实施例二的结构图。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

[0014] 实施例一：

[0015] 如图1~3所示,一种带温度显示的保温杯,包括杯身1和杯盖2,其还包括底盖3、处理芯片4、电池5、温度传感器6和液晶显示屏7,所述杯身1包括内层杯胆11和外层杯体12,所述内层杯胆11与外层杯体12之间形成一个真空空间,所述杯身1底部设有一个凹槽13,所述温度传感器6安装在凹槽13内并始终与杯身1的内层杯胆11接触,所述温度传感器6与处理芯片4线路连接,所述底盖3安装在杯身1的底部,处理芯片4固定安装在杯身1底部与底盖3之间,所述液晶显示屏7安装在杯身1外侧下部,液晶显示屏7与处理芯片4线路连接,所述电池5与处理芯片4线路连接,所述杯身1外侧中部设有把手8,杯身1上部设有外螺纹14,所述杯盖2包括内胆21和外壳22,内胆21和外壳22之间形成一个真空断热空间,杯盖2内侧设有与外螺纹19对应的内螺纹23,所述杯身1内设有滤茶装置9。

[0016] 实施例二:

[0017] 如图2~4所示,一种带温度显示的保温杯,包括杯身1和杯盖2,其还包括底盖3、处理芯片4、电池5、温度传感器6和液晶显示屏7,所述杯身1包括内层杯胆11和外层杯体12,所述内层杯胆11与外层杯体12之间形成一个真空空间,所述杯身1底部设有一个凹槽13,所述温度传感器6安装在凹槽13内并始终与杯身1的内层杯胆11接触,所述温度传感器6与处理芯片4线路连接,所述底盖3安装在杯身1的底部,处理芯片4固定安装在杯身1底部与底盖3之间,所述液晶显示屏7安装在杯身1外侧下部,液晶显示屏7与处理芯片4线路连接,所述电池5与处理芯片4线路连接,所述杯身1外侧中部设有把手8,杯身1上部设有外螺纹19,所述杯盖2包括内胆21和外壳22,内胆21和外壳22之间形成一个真空断热空间,杯盖2内侧设有与外螺纹19对应的内螺纹23,所述杯身1内设有滤茶装置9。所述杯身1外侧设有两个背带扣15,所述背带扣15上安装有背带16,所述杯盖2上部安装有杯子10,所述杯子10内侧和杯盖2外侧上部均设有对应螺纹。

[0018] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型结构作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

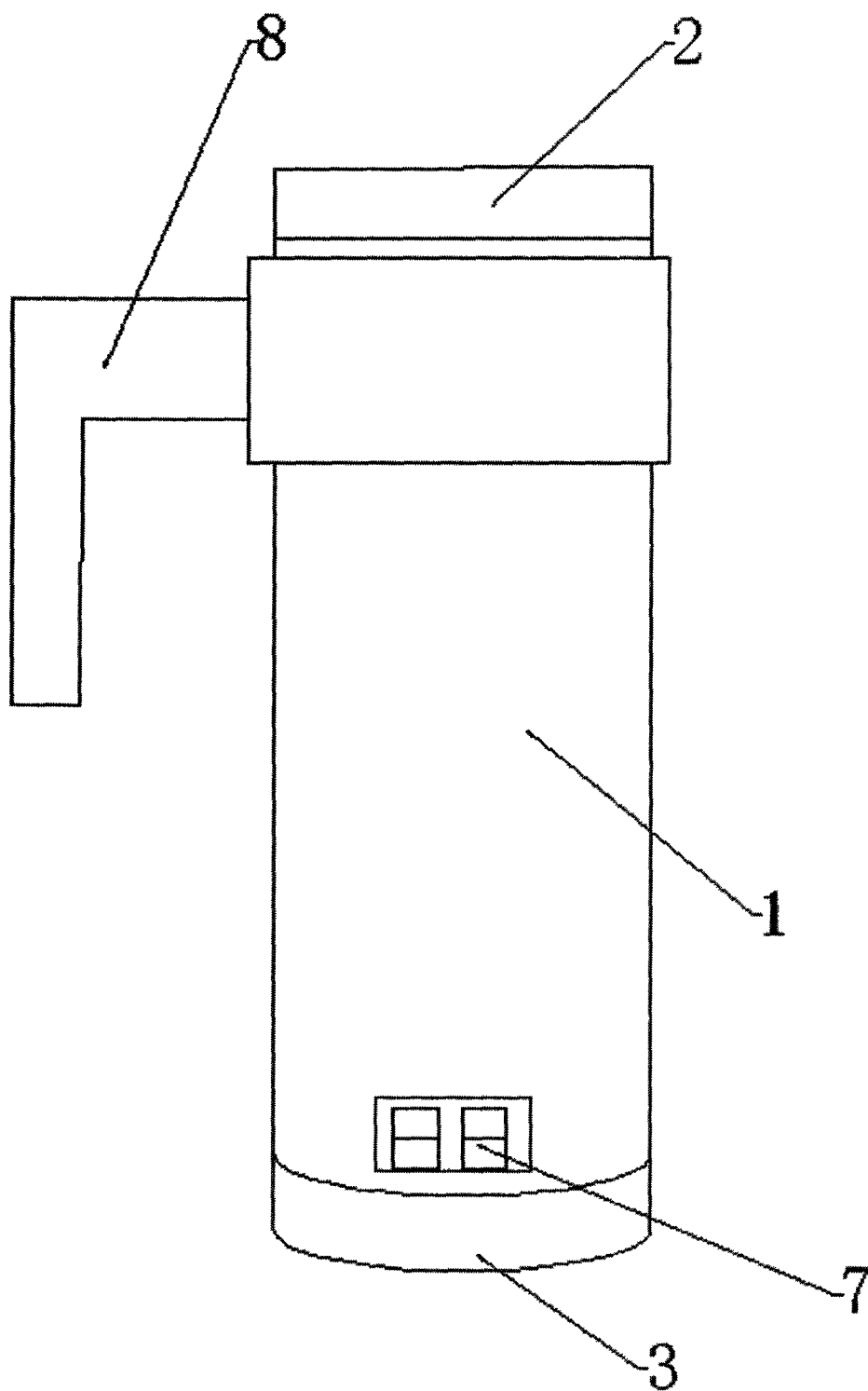


图 1

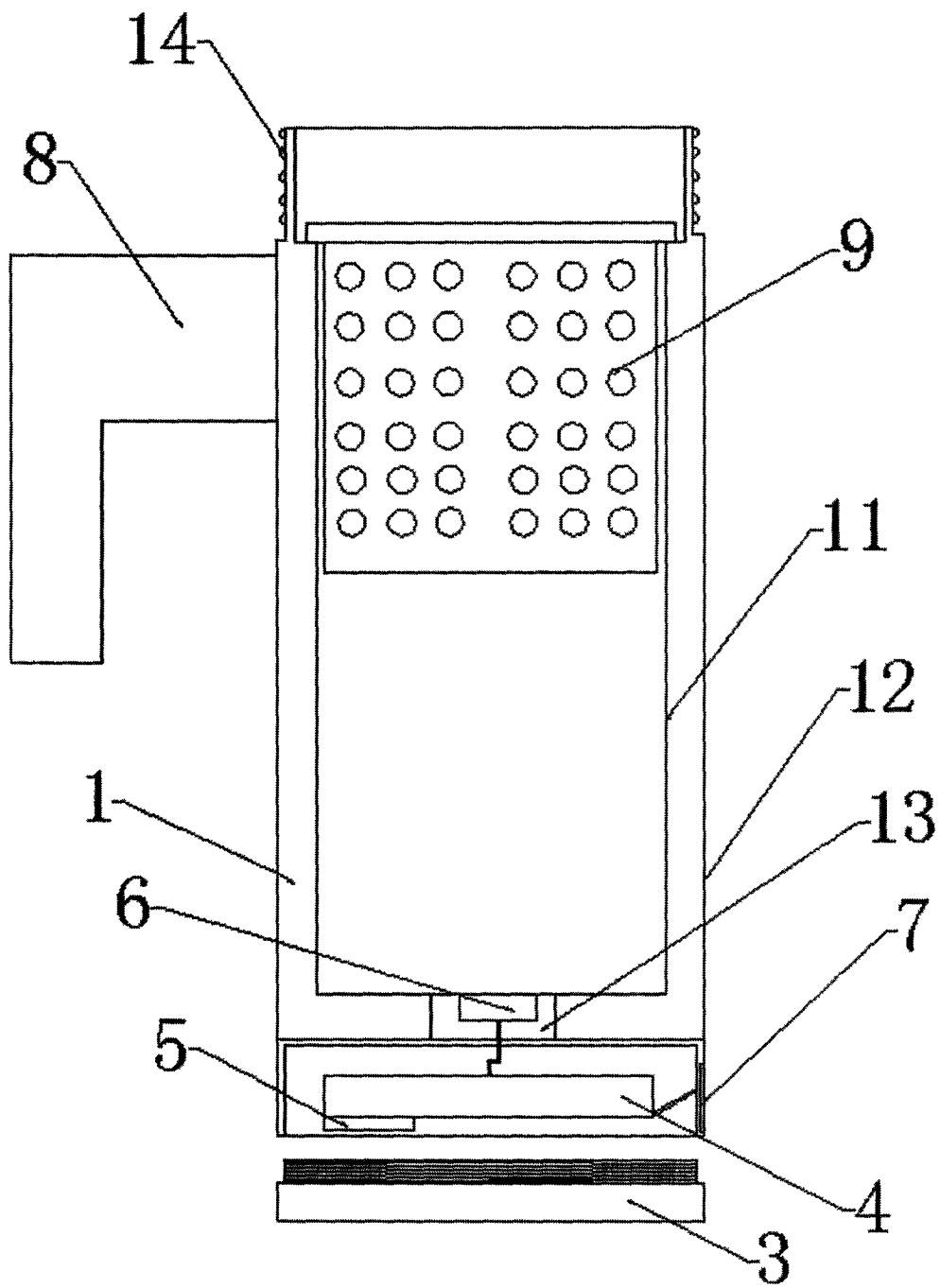


图 2

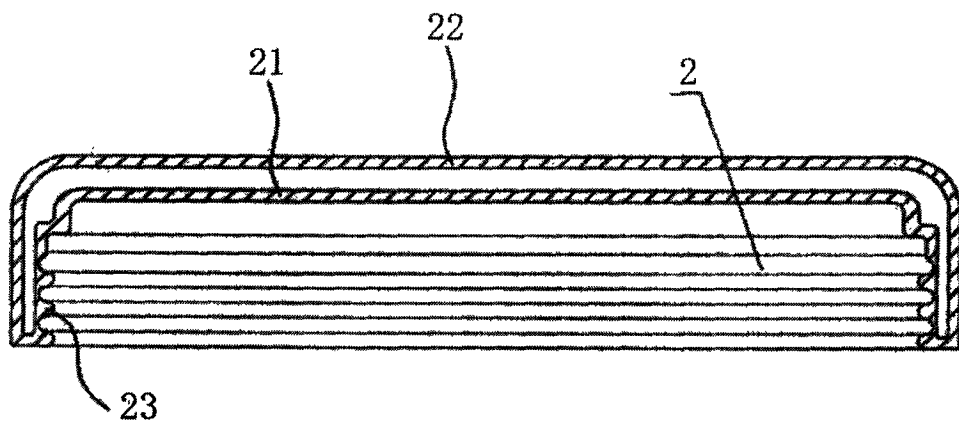


图 3

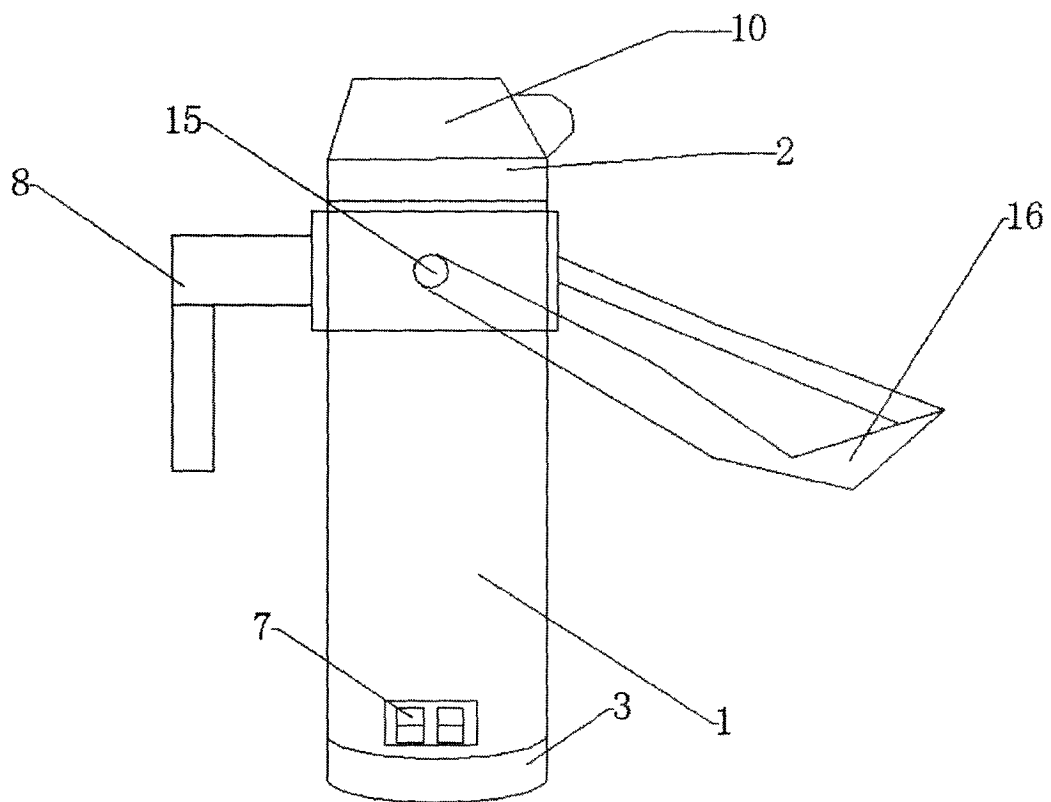


图 4