(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201505005 U
(45)授权公告日 2010.06.16

(21)申请号 200920166765.7

(22)申请日 2009.08.13

(73)专利权人 王坤华
地址 266300 山东省胶州市洋河镇河西郭村

(72)发明人 王坤华

(51)Int.Cl.
*A47J 31/00*(2006.01)
*A47J 31/44*(2006.01)

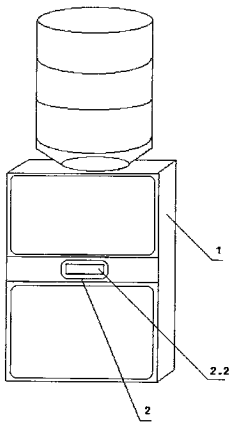
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型饮水机

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有温度显示功能的新型饮水机，包括机身1，在机身1上镶嵌电子测温器2，电子测温器2整体镶嵌在机身1的前部与机身1成为一个整体，电子测温器2包括感温头、控制芯片和显示屏2.2；感温头嵌在饮水机的热水杯内，可以直接探测到热水杯内水的热辐射，感温头通过导线与控制芯片的输入端连接，控制芯片的输出端与显示屏2.2连接，显示屏2.2镶嵌在机身1面板的表面，显示屏2.2能以数字的形式显示热水的温度。由于本新型饮水机带有电子测温器，因此饮水机热水杯中所储水的温度会以数字的形式直接显示在显示屏上，可以供人们饮水或冲泡饮品时参考。




CN 201505005 U

1. 一种新型饮水机，包括机身 (1)，其特征在于：在机身 (1) 上镶嵌电子测温器 (2)，电子测温器 (2) 包括感温头 (2.1)、控制芯片 (A) 和显示屏 (2.2)；感温头 (2.1) 嵌在饮水机的热水杯内，感温头 (2.1) 通过导线与控制芯片 (A) 的输入端 (A1) 连接，控制芯片 (A) 的输出端 (A2) 与显示屏 (2.2) 连接，显示屏 (2.2) 镶嵌在机身 (1) 面板的表面。

# 新型饮水机

## 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种具有温度显示功能的新型饮水机。

## 背景技术：

[0002] 在日常生活中人们每天需要大量的饮水，饮水机是最常用的饮水工具之一，但传统的饮水机无温度显示功能，不知道当前热水的确切温度，而冲泡不同的饮品需要不同的温度，因此传统的饮水机不能满足人们的要求。

## 实用新型内容：

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种能显示热水温度的新型饮水机。

[0004] 为实现上述技术问题本实用新型的技术方案是：

[0005] 新型饮水机包括机身，在机身上镶嵌电子测温器，电子测温器包括感温头、控制芯片和显示屏；感温头嵌在饮水机的热水杯内，感温头通过导线与控制芯片的输入端连接，控制芯片的输出端与显示屏连接，显示屏镶嵌在机身面板的表面。

[0006] 采用上述方案后，本实用新型的有益效果是：

[0007] 由于本新型饮水机带有电子测温器，因此饮水机热水杯中所储水的温度会以数字的形式直接显示在显示屏上，可以供人们饮水或冲泡饮品时参考。

## 附图说明：

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0009] 图 1 为本新型饮水机一种实施例的外观结构示意图；

[0010] 图 2 为本新型饮水机中电子测温器的控制原理示意图。

## 具体实施方式：

[0011] 如图 1、图 2 所示：本新型饮水机包括机身 1，在机身 1 上镶嵌电子测温器 2，电子测温器 2 整体镶嵌在机身 1 的前部与机身 1 成为一个整体，电子测温器 2 包括感温头 2.1、控制芯片 A 和显示屏 2.2；感温头 2.1 嵌在饮水机的热水杯内，可以直接探测到热水杯内水的热辐射，感温头 2.1 通过导线与控制芯片 A 的输入端 A1 连接，控制芯片 A 的输出端 A2 与显示屏 2.2 连接，显示屏 2.2 镶嵌在机身 1 面板的表面，显示屏 2.2 能以数字的形式显示热水的温度。

[0012] 在使用本新型饮水机的过程中，感温头 2..1 把探测到的热水杯内水的热辐射信号转化成电信号，电信号输入到控制芯片 A 经分析处理后，再转化成数字信号输出到显示屏 2.2，这样饮水机内热水的温度就会以数字的形式显示出来。

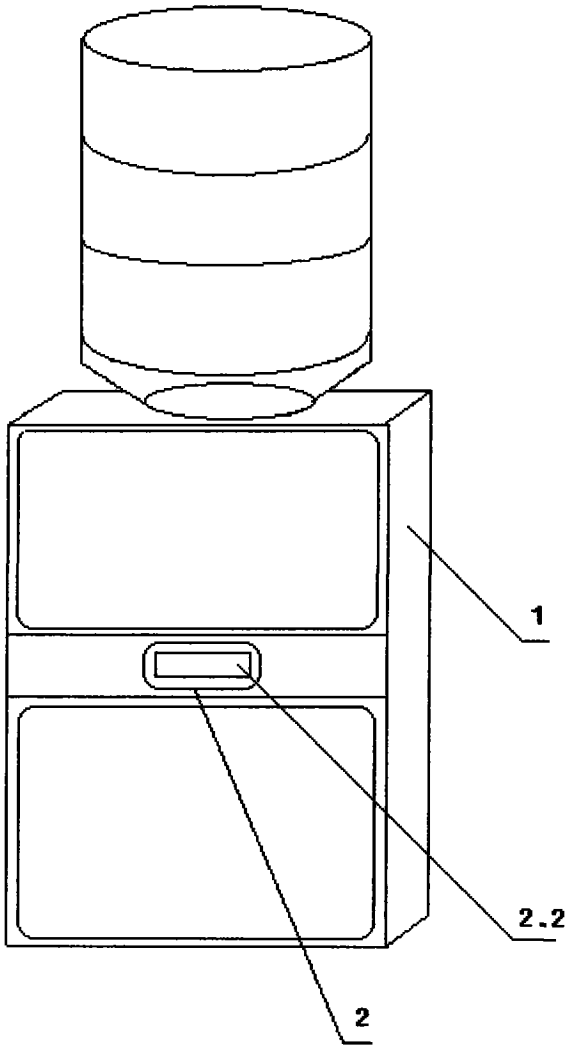



图 1

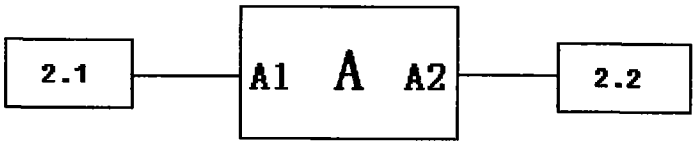



图 2