

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00210189.0

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2436861Y

[22] 申请日 2000.9.1 [24] 颁证日 2001.6.2  
 [73] 专利权人 刘晓东  
 地址 118000 辽宁省丹东市元宝区麦克小区 8 号楼 102 号  
 [72] 设计人 刘晓东 盛永博 陈哲 卢丹

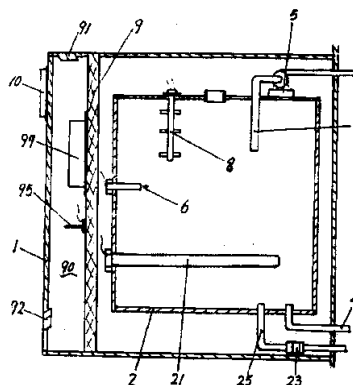
[21] 申请号 00210189.0  
 [74] 专利代理机构 丹东市专利事务所  
 代理人 路云峰

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

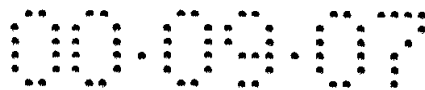
[54] 实用新型名称 双温控电热水取暖器

[57] 摘要

本实用新型双温控电热水取暖器,包括壳体 1、电热水箱 2、进水管 3、4、循环水泵 5 及散热器构成,并在水箱 2 内设有水温传感器 6、在壳体 1 内与电热水箱 2 间设有隔热腔 90,在隔腔 90 中设置安装有空气温度传感器 95 和电控装置 97,在壳体 1 的外表面设置安装有操控键扭面板 10。其可分别检测传感室内温度和电热水箱 2 内的水温进行自动控制,使室内温度比较稳定,使用更安全,节电。

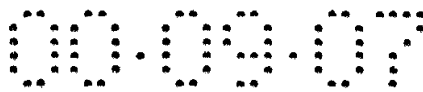


ISSN 1008-4274



## 权利要求书

1、双温控电热水取暖器，包括壳体(1)、装在壳体(1)内的电热水箱(2)、安装在电热水箱(2)内的电加热器(21)、分别与电热水箱(2)上、下端连接的出水管(3)、回水管(4)、管道上的循环水泵(5)及散热器构成，其特征是，在电热水箱(2)内设有水温传感器(6)、水位检测控制器(8)、在电热水箱(2)上连接有带电磁阀(23)的供水管(25)，在壳体(1)内与电热水箱(2)间设有一隔热板(9)，隔热板(9)与壳体(1)内侧形成一个隔腔(90)，在该隔腔(90)的上、下端壳体(1)的壁上开设有通气孔(91、92)，在隔腔(90)中设置安装有空气温度传感器(95)和电控装置(97)，在壳体(1)的外表面设置安装有操控按钮面板(10)。



## 说明书

### 双温控电热水取暖器

本实用新型涉及的是电热水取暖器装置。

在现有技术中，特别是中国专利文献中公开有多种电热水循环式取暖器装置，如 CN93223530、CN932099936 专利公开的就是这类技术，各已有技术的结构构成各异，各有其自己的构造特点。已有的电热水循环取暖器或电热水循环取暖器的水加热器锅炉装置，其结构设计上仅检测控制加热器内水温不许超高，其水温温度控制与室内的温度没有联系控制，用户不法按对室温的要求来自动控制加热器水温，加热器的水温一般设定较高。所以，使用时当室温达到要求的温度时，用户必须立即关闭加热器电源，停止加热，否则室内温度将超高，一但关闭电源，待室内温度下降到感觉太低时，则重新开启电源加热，室温再缓慢回升，这样就导致室温温度变化很大，人为控制不仅不方便，而且容易产生浪费能源。

本实用新型的目是针对现有技术的不足，提供一种结构简单，有双温检测控制的电热水取暖器。

本实用新型包括壳体 1、装在壳体内的电热水箱 2、安装在水箱内的电加热器 21、分别与电热水箱 2 上、下端连接的出水管 3、回水管 4、管道上的循环水泵 5 及散热器构成，其特征是在电热水箱 2 内设有水温传感器 6、水位检测控制器 8 和补水管 25，在壳体 1 内与电热水箱 2 间设有一隔热板 9，隔热板 9 与壳体 1 内侧形成一个隔腔 90，在该隔腔 90 的上、下端壳体 1 的壁上开设有通气孔 91、92，在隔腔 90 中设置安装有空气温度传感器 95 和电控装置 97，在壳体 1 的外表面设置安装有操控键扭面板 10。

本实用新型壳体 1 内的隔腔 90 与室内空气对流，使用时隔腔 90 中设置的空气温度传感器 95 和电热水箱 2 中设有的水温传感器 6，可分别检测传感室内温度和电热水箱 2 内的水温，通过操控面板 10 设置和电控装置 97 进行自动控制。可实现依据室温进行自动控制，不仅当水温达到设定值时电加热器 21 停止或开启工作，而且当室温达到设定要求时，可通过电控装置 97 自动降低电加热器 21 功率，维持低功率加热散热，使室

内温度比较稳定地保持在设定温度上。使用更安全，节电。

附图是本实用新型实施例结构示意图。

参见附图实施例所示，本实用新型包括壳体 1、装在壳体 1 内的电热水箱 2、安装在电热水箱 2 内的电加热器 21、分别与电热水箱 2 上、下端连接的出水管 3、回水管 4、管道上的循环水泵 5 及散热器构成，其特征是，在电热水箱 2 内设有水温传感器 6、电极式水位检测控制器 8，在电热水箱 2 上连接有带电磁阀 23 的供水管 25，在壳体 1 内与电热水箱 2 间设有一隔热板 9，隔热板 9 与壳体 1 内侧形成一个隔腔 90，在该隔腔 90 的上、下端壳体 1 的壁上开设有通气孔 91、92，使室内的空气在隔腔 90 中对流，使隔腔 90 中的温度与室内温度一致，在隔腔 90 中隔热板 9 上设置连接安装有空气温度传感器 95 和电控装置 97，在壳体 1 的外表面设置安装有操控键扭面板 10。

