

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202392267 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120577435. 4

(22) 申请日 2011. 12. 31

(73) 专利权人 郭志坚

地址 315323 浙江省慈溪市胜山镇开发区富民北路慈溪市三野电子有限公司内

(72) 发明人 郭志坚 柴树海

(51) Int. Cl.

F16K 31/66 (2006. 01)

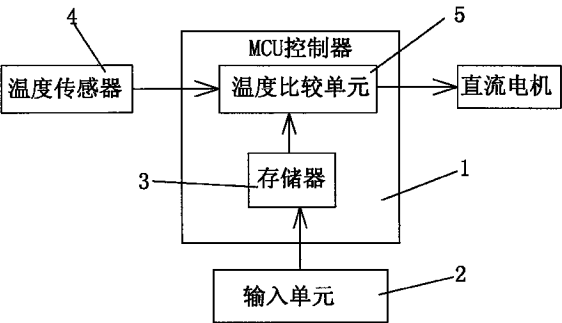
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种冷热水调节控制器

(57) 摘要

一种冷热水调节控制器,包括作为控制部分的 MCU 控制器;还包括用于输入目标出水温度的输入单元,MCU 控制器内设有用于存储输入单元输入的温度数值的存储器;还包括一用于检测水温的温度传感器,MCU 控制器内还设有用于比较输入单元输入的目标出水温度与温度传感器检测到的实际水温的温度比较单元,温度传感器的输出端与温度比较单元的输入端连接,存储器与温度比较单元连接,温度比较单元的输出端与直流电机的控制端信号连接。本实用新型提供了一种专门用于冷热水调节的冷热水调节控制器,实现了智能化的自动控制出水。



1. 一种冷热水调节控制器,其特征在于:包括作为控制部分的 MCU 控制器;

还包括用于输入目标出水温度的输入单元,所述的 MCU 控制器内设有用于存储输入单元输入的温度数值的存储器;

还包括一用于检测水温的温度传感器,所述的 MCU 控制器内还设有用于比较输入单元输入的目标出水温度与温度传感器检测到的实际水温的温度比较单元,所述温度传感器的输出端与所述温度比较单元的输入端连接,所述存储器与所述的温度比较单元连接,所述温度比较单元的输出端与直流电机的控制端信号连接。

一种冷热水调节控制器

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷热水调节控制器。

（二）背景技术

[0002] 限于的出水装置（如花洒、水龙头等），目前都是采用手动来进行冷热水的调节，不够智能化，目前还没有一种专门用于冷热水调节的专用控制器。

（三）发明内容

[0003] 鉴于目前还没有一种专门用于冷热水调节的专用控制器，本实用新型提供一种专门用于冷热水调节的冷热水调节控制器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是：一种冷热水调节控制器，包括作为控制部分的 MCU 控制器；

[0005] 还包括用于输入目标出水温度的输入单元，所述的 MCU 控制器内设有用于存储输入单元输入的温度数值的存储器；

[0006] 还包括一用于检测水温的温度传感器，所述的 MCU 控制器内还设有用于比较输入单元输入的目标出水温度与温度传感器检测到的实际水温的温度比较单元，所述温度传感器的输出端与所述温度比较单元的输入端连接，所述存储器与所述的温度比较单元连接，所述温度比较单元的输出端与直流电机的控制端信号连接。

[0007] 本实用新型在使用时，通过输入单元输入目标出水温度，目标出水温度与温度传感器检测到的实际水温进行比较，温度比较单元通过比较实际水温与期待水温之间的差异来控制直流电机的控制端进行直流电机转动角度的控制，而直接电机的输出端又与出水球阀连接，从而达到控制出水温度的目的。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：提供了一种专门用于冷热水调节的冷热水调节控制器，实现了智能化的自动控制出水。

（四）附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的原理图。

（五）具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 参照图 1，一种冷热水调节控制器，包括作为控制部分的 MCU 控制器 1；

[0012] 还包括用于输入目标出水温度的输入单元 2，所述的 MCU 控制器 1 内设有用于存储输入单元输入的温度数值的存储器 3；

[0013] 还包括一用于检测水温的温度传感器 4，所述的 MCU 控制器 1 内还设有用于比较输入单元 2 输入的目标出水温度与温度传感器 4 检测到的实际水温的温度比较单元 5，所述温度传感器 4 的输出端与所述温度比较单元 5 的输入端连接，所述存储器 3 与所述的温度比

较单元 5 连接,所述温度比较单元 5 的输出端与直流电机的控制端信号连接。

[0014] 本实用新型在使用时,通过输入单元 2 输入目标出水温度,目标出水温度与温度传感器 4 检测到的实际水温进行比较,温度比较单元 5 通过比较实际水温与期待水温之间的差异来控制直流电机的控制端进行直流电机转动角度的控制,而直接电机的输出端又与出水球阀连接,从而达到控制出水温度的目的。

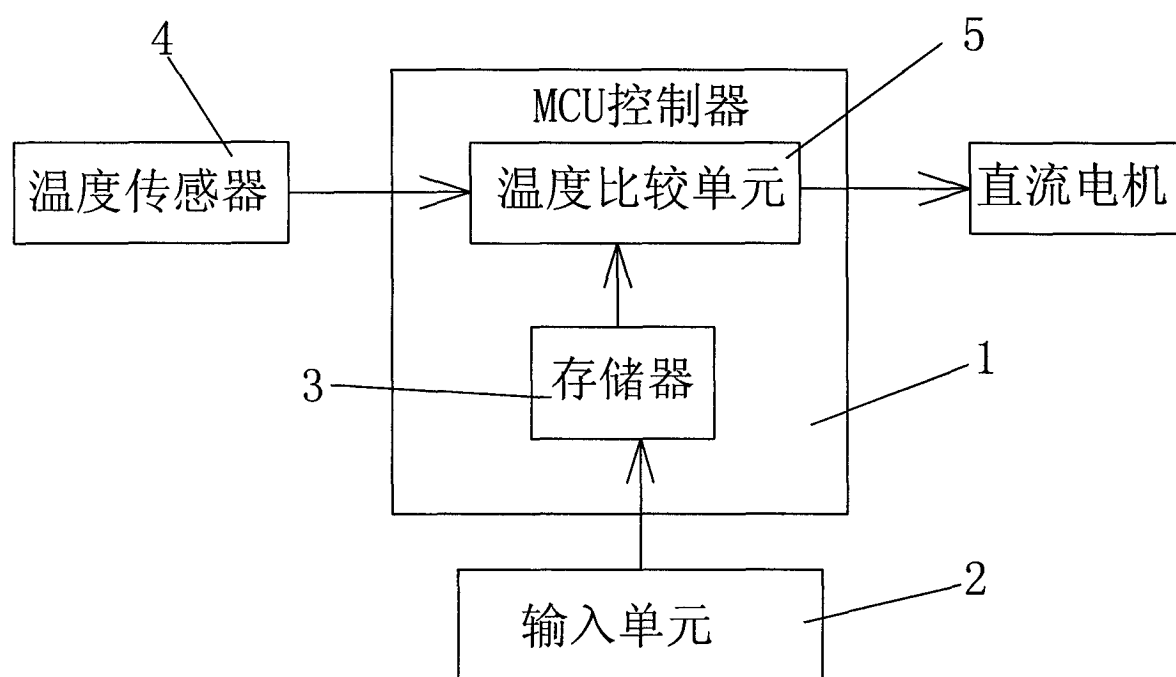


图 1