

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F28F 27/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820229623.6

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201348464Y

[22] 申请日 2008.12.31

[21] 申请号 200820229623.6

[73] 专利权人 冠城大通股份有限公司

地址 350000 福建省福州市开发区快安延伸
区创新楼

[72] 发明人 张 生 林启璋 范宁峰

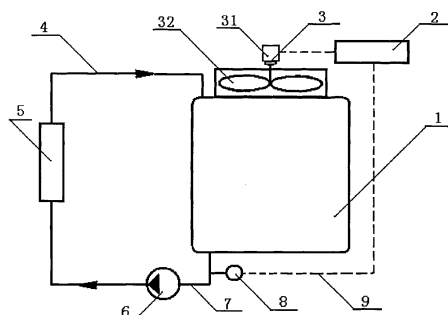
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

冷却水温度控制装置

[57] 摘要

本实用新型涉及液体的温度控制装置，尤其是属于冷却水温度控制装置。本实用新型所采取的技术方案是：它是由装有电扇的冷却塔分别与回水管和出水管相连，出水管通过水泵与工作站相连，工作站与回水管相连，其特征在于：它还包括在出水管上连接有温度传感器，温度传感器通过电路与电控装置相连，电控装置与电扇上的电机相连所组成。本实用新型的有益之处在于：由于本实用新型通过对冷却塔电扇电机的控制，使冷却水的温度始终保持相对稳定，不但实现对冷却水温度的控制，而且也提高了冷却水的使用效率，并节约电能和水。



-
1. 一种冷却水温度控制装置，它是由装有电扇（3）的冷却塔（1）分别与回水管（4）和出水管（7）相连，出水管（7）通过水泵（6）与工作站（5）相连，工作站（5）与回水管（4）相连，其特征在于：它还包括在出水管（7）上连接有温度传感器（8），温度传感器（8）通过电路（9）与电控装置（2）相连，电控装置（2）与电扇（3）上的电机（31）相连所组成。

冷却水温度控制装置

技术领域

本实用新型涉及液体的温度控制装置，尤其是属于冷却水温度控制装置。

技术背景

现有冷却塔的风扇，无论外界环境温度的高、低，总是在电机的带动下一直转动，这种方式虽然简单，冷却效果好，但对于某些需要相对恒温的工作站中的生产设备，这种冷却方式有时会造成冷却水的温度太低，由于温度太低，会直接影响产品的质量或生产设备的正常运行。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种冷却水温度控制装置，从而实现对冷却水温度的控制，使冷却水的温度要相对稳定。

本实用新型所采取的技术方案是：它是由装有电扇的冷却塔分别与回水管和出水管相连，出水管通过水泵与工作站相连，工作站与回水管相连，其特征在于：它还包括在出水管上连接有温度传感器，温度传感器通过电路与电控装置相连，电控装置与电扇上的电机相连所组成。

本实用新型的有益之处在于：由于本实用新型通过对冷却塔电扇电机的控制，使冷却水的温度始终保持相对稳定，不但实现对冷却水温度的控制，而且也提高了冷却水的使用效率，并节约电能和水。

附图说明

图1为本实用新型结构原理图

其中：1、冷却塔 2、电控装置 3、电扇 31、电机 32、电扇叶片
4、回水管 5、工作站 6、水泵 7、出水管 8、温度传感器 9、电路

具体实施方式

如图1所示为本实用新型结构原理图。它是由装有电扇3的冷却塔1分别与回水管4和出水管7相连，出水管7通过水泵6与工作站5相连，工作站5与回水管4相连，其特征在于：它还包括在出水管7上连接有温度传感器8，温度传感器8通过电路9与电控装置2相连，电控装置2与电扇3上的电机31相连所组成。

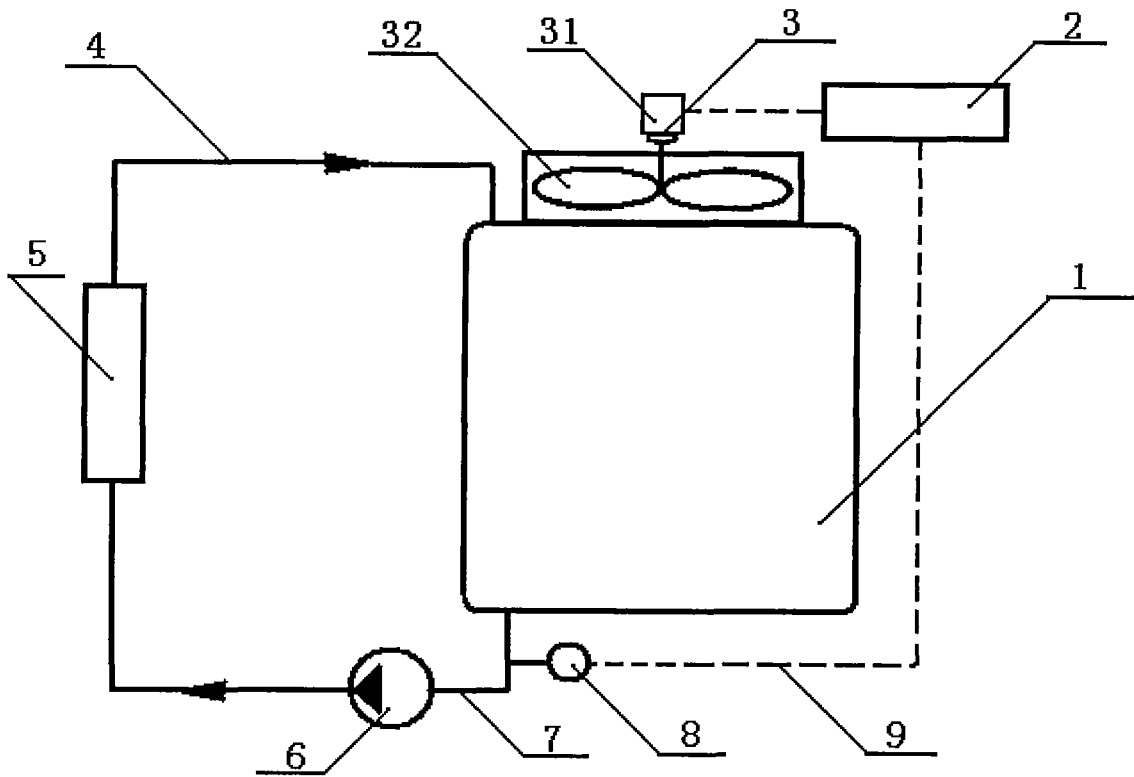


图1