

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F28C 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920017364.5

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201335613Y

[22] 申请日 2009.1.3

[21] 申请号 200920017364.5

[73] 专利权人 山东金岭化工股份有限公司

地址 257335 山东省东营市广饶县大王经济
开发区

[72] 发明人 武志强

[74] 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公
司

代理人 侯华颂

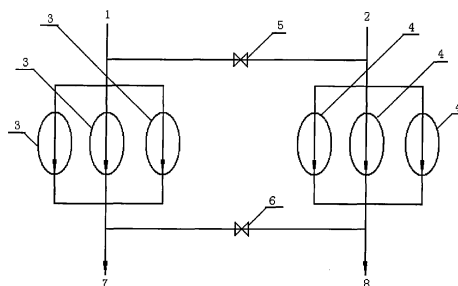
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

动力车间循环水并列运行装置

[57] 摘要

一种动力车间循环水并列运行装置，包括 4#机凉水塔管、5#机凉水塔管、4#机循环水泵、4#机供水管、5#机循环水泵、5#机供水管，在 4#机凉水塔管和 5#机凉水塔管之间设有互进连通阀，在 4#机供水管和 5#机供水管之间设有互供连通阀。本实用新型与现有技术相比较具有结构简单、节约电能和提高设备工作效率的优点使负荷调节更加灵活方便。



1、一种动力车间循环水并列运行装置，包括4#机凉水塔管、5#机凉水塔管、4#机循环水泵、4#机供水管、5#机循环水泵、5#机供水管，其特征是：在4#机凉水塔管和5#机凉水塔管之间设有互进连通阀，在4#机供水管和5#机供水管之间设有互供连通阀。

动力车间循环水并列运行装置

技术领域

本实用新型涉及热动力车间的循环水设备技术领域，具体涉及一种动力车间循环水并列运行装置。

背景技术

目前，热动力车间循环水的两套系统中，都是采用两套独立系统运行，而且每套系统中都是运行两台循环泵和备用一台循环泵；这种工作方式不利于负荷的灵活调节，设备的使用效率低且浪费电能严重。

实用新型内容

本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷，提供一种结构简单、能节约电能和提高设备工作效率的动力车间循环水并列运行装置。

其技术方案是：包括4#机凉水塔管、5#机凉水塔管、4#机循环水泵、4#机供水管、5#机循环水泵、5#机供水管，在4#机凉水塔管和5#机凉水塔管之间设有互进连通阀，在4#机供水管和5#机供水管之间设有互供连通阀。

本实用新型与现有技术相比较具有结构简单、节约电能和提高设备工作效率的优点使负荷调节更加灵活方便。

附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

下面结合说明书附图通过实施例作详细说明：

如附图所示，本实用新型包括包括4#机凉水塔管1、5#机凉水塔管2、4#机循环水泵3、4#机供水管7、5#机循环水泵4、5#机供水管8，在4#机

凉水塔管 1 和 5 # 机凉水塔管 2 之间设有互进连通阀 5，在 4 # 机供水管 7 和 5 # 机供水管 8 之间设有互供连通阀 6。

使用本实用新型时，只开启 4 # 机循环水泵 3 和 5 # 机循环水泵 4 中的一套系统运行，大大节约了电能，同时，并根据生产情况选择开关相应的互进连通阀 5 和互供连通阀 6 可使两套独立系统长期互为备机，为设备维修提供了必要的时间，从而避免因系统无备机给生产造成的影响，提高设备工作效率。

