

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201876051 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020630628.7

(22) 申请日 2010.11.29

(73) 专利权人 天津渤天化工有限责任公司

地址 300480 天津市汉沽区新开南路

(72) 发明人 李丹 何平 李文森 张雷

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代

理事务所 12201

代理人 王丽

(51) Int. Cl.

F25D 31/00 (2006.01)

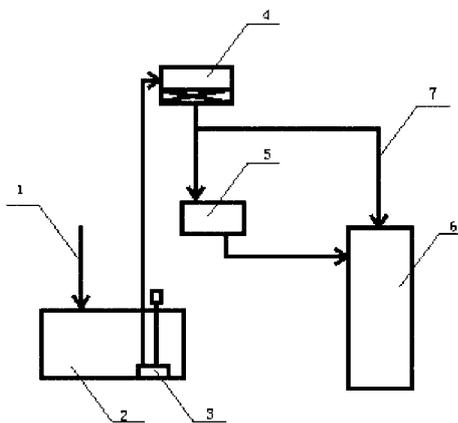
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

冷却装置

(57) 摘要

一种冷却装置,包括连接热水管的热水池,所述热水池通过循环泵连接凉水塔,凉水塔与冷凝器相连接,冷凝器连接冷冻槽,所述凉水塔与冷冻槽之间设有一直通管。有益效果是,热水经凉水塔和冷凝器冷却后进入冷冻槽,供后续工序使用,如用水量较大,可打开直通管,使凉水塔冷却后水直接进入冷冻槽,与槽内凉水混合,保证了后续工序用水量。



1. 一种冷却装置,包括连接热水管的热水池,其特征是:所述热水池通过循环泵连接凉水塔,凉水塔与冷凝器相连接,冷凝器连接冷冻槽,所述凉水塔与冷冻槽之间设有一直通管。

冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到化工厂工业用水的冷却。

背景技术

[0002] 化工生产盐水电解后产生的热水进入热水池,冷却后用于其它工序,由于热水量较大,热水无法完全冷却,使得后续用水供应不足,影响生产。

发明内容

[0003] 本实用新型正是为了解决上述问题,而提供一种冷却装置,它可快速实现回收热水的冷却。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种冷却装置,包括连接热水管的热水池,所述热水池通过循环泵连接凉水塔,凉水塔与冷凝器相连接,冷凝器连接冷冻槽,所述凉水塔与冷冻槽之间设有一直通管。

[0006] 本实用新型的有益效果是,热水经凉水塔和冷凝器冷却后进入冷冻槽,供后续工序使用,如用水量较大,可打开直通管,使凉水塔冷却后水直接进入冷冻槽,与槽内凉水混合,保证了后续工序用水量。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型示意图。

[0008] 图中:1. 热水管;2. 热水池;3. 循环泵;4. 凉水塔;5. 冷凝器;6. 冷冻槽;7. 直通管。

具体实施方式

[0009] 由图 1 可知,本实用新型包括连接热水管 1 的热水池 2,所述热水池 2 通过循环泵 3 连接凉水塔 4,凉水塔 4 与冷凝器 5 相连接,冷凝器 5 连接冷冻槽 6,所述凉水塔 4 与冷冻槽 6 之间设有一直通管 7。热水经凉水塔和冷凝器冷却后进入冷冻槽,供后续工序使用,如用水量较大,可打开直通管,使凉水塔冷却后水直接进入冷冻槽,与槽内凉水混合,保证了后续工序用水量。

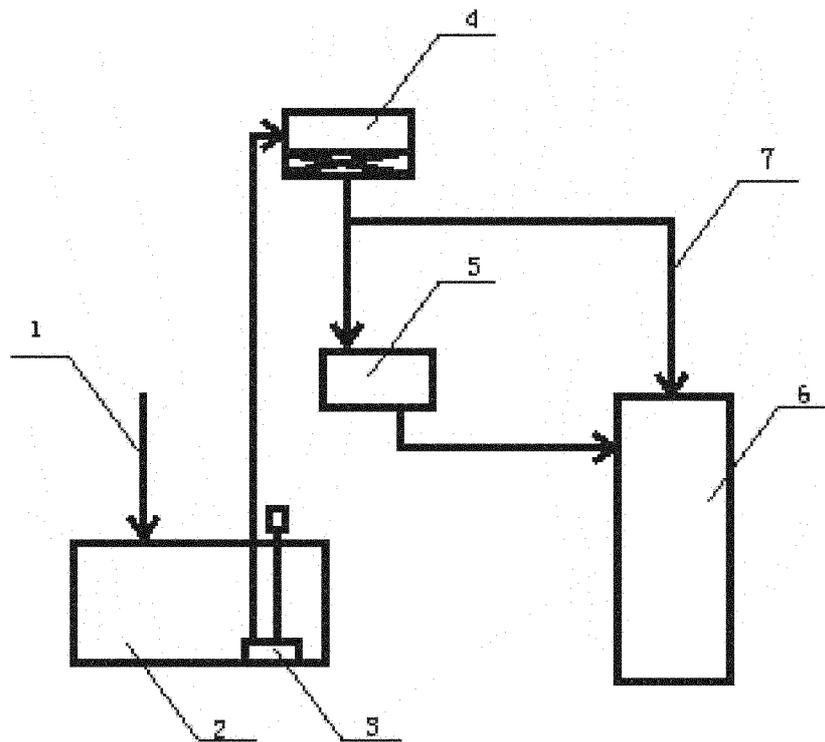


图 1