(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203235478 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320117742.3

(22)申请日 2013.03.15

(73)专利权人 安徽威驰化工有限责任公司
地址 238261 安徽省马鞍山市和县乌江镇精细化工基地

(72)发明人 姜友安

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方峥

(51)Int.Cl.
B01J 19/00(2006.01)

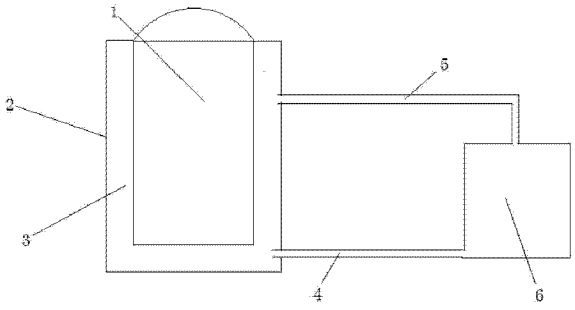
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

氢气反应罐的冷却装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种氢气反应罐的冷却装置，包括有内筒，所述的内筒外套有一外筒，所述内筒与外筒之间的空腔形成一夹层，所述夹层的下端连通有进水管，夹层的上端连通有出水管，所述的出水管连接至水池内，所述的进水管与水池相连通。本实用新型将氢气反应罐的冷却水集中收集能够循环使用，节省水资源，也降低成本。



CN 203235478 U

1. 一种氢气反应罐的冷却装置，包括有内筒，其特征在于：所述的内筒外套有一外筒，所述内筒与外筒之间的空腔形成一夹层，所述夹层的下端连通有进水管，夹层的上端连通有出水管，所述的出水管连接至水池内，所述的进水管与水池相连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种氢气反应罐的冷却装置，其特征在于：所述的内筒的筒盖呈半球形。

氢气反应罐的冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工行业采用的冷却装置，主要是一种氢气反应罐的冷却装置。

背景技术

[0002] 化工行业中经常会有反应需要加氢气，而一般的加氢反应会产生大量的热能，像氢气与对硝基苯胺的反应，因此，需要冷却装置来冷却，而冷却水一般都是直接排除，这样浪费了大量的水资源，需要将冷却水能够重新利用循环使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种氢气反应罐的冷却装置，其将氢气反应罐的冷却水集中收集能够循环使用，节省水资源，也降低成本。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种氢气反应罐的冷却装置，包括有内筒，所述的内筒外套有一外筒，所述内筒与外筒之间的空腔形成一夹层，所述夹层的下端连通有进水管，夹层的上端连通有出水管，所述的出水管连接至水池内，所述的进水管与水池相连通。

[0006] 所述的内筒的筒盖呈半球形。

[0007] 本实用新型的优点是：

[0008] 本实用新型将氢气反应罐的冷却水集中收集能够循环使用，节省水资源，也降低成本。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见图 1，一种氢气反应罐的冷却装置，包括有内筒 1，所述的内筒 1 外套有一外筒 2，所述内筒 1 与外筒 2 之间的空腔形成一夹层 3，所述夹层 3 的下端连通有进水管 4，夹层 3 的上端连通有出水管 5，所述的出水管 5 连接至水池 6 内，所述的进水管 4 与水池 6 相连通。

[0011] 所述的内筒 2 的筒盖呈半球形。

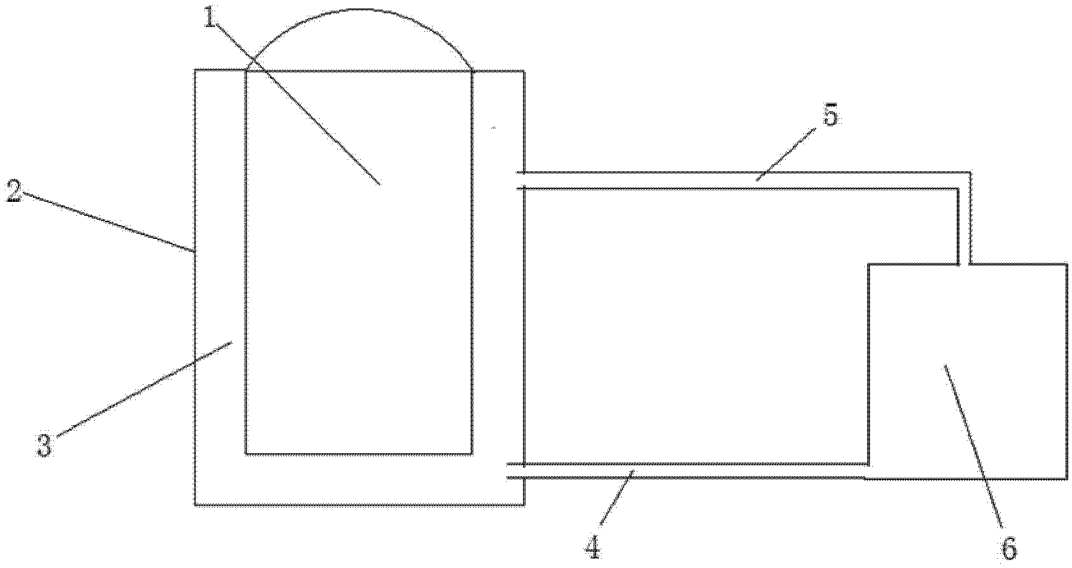


图 1