



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497736 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220001511. 1

(22) 申请日 2012. 01. 05

(73) 专利权人 池州飞昊达化工有限公司

地址 247200 安徽省池州市东至县香隅化工
园

(72) 发明人 徐海春

(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 余成俊

(51) Int. Cl.

B01D 5/00 (2006. 01)

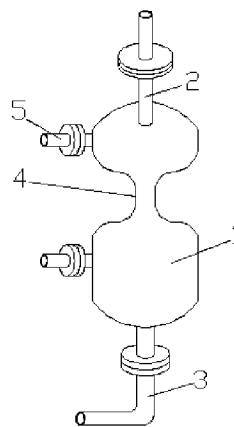
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种冷凝器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冷凝器,包括有冷凝管体,冷凝管体中间段具有缩径部,缩径部上、下方的冷凝管体侧壁连接有冷气进气管。本实用新型结构简单,易于实现,能有效提高冷凝器的冷凝效果。



1. 一种冷凝器,包括有冷凝管体,其特征在于:所述冷凝管体顶部连接有伸入冷凝管体中的进气管,冷凝管体底部连接有出液管,所述冷凝管体中间段具有缩径部,所述进气管伸入缩径部上方的冷凝管体中,位于缩径部上、下方的冷凝管体侧壁还分别连接有冷气进气管。

一种冷凝器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工生产装置领域，具体为一种冷凝器。

背景技术

[0002] 在化工行业中，冷凝器是常用的反应装置，其作用是将输送至冷凝器中的蒸汽冷凝成液态。冷凝器一般由冷凝管和接入冷凝管的冷气进气管构成。现有技术的冷凝器管体多为直管状，冷凝效果有限，无法满足化工行业的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种冷凝器，以解决现有技术的冷凝器冷凝效果差的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种冷凝器，包括有冷凝管体，其特征在于：所述冷凝管体顶部连接有伸入冷凝管体中的进气管，冷凝管体底部连接有出液管，所述冷凝管体中间段具有缩径部，所述进气管伸入缩径部上方的冷凝管体中，位于缩径部上、下方的冷凝管体侧壁还分别连接有冷气进气管。

[0006] 本实用新型结构简单，易于实现。冷凝管体的中间段设置有缩径部，通过缩径部限制气体通过的流量，冷凝管体缩径部上、下方侧壁连接的冷气进气管向冷凝管体中通入冷气，配合冷凝管体中间缩径部实现冷凝管的二次冷凝。本实用新型能有效提高冷凝器的冷凝效果。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示。一种冷凝器，包括有冷凝管体 1，冷凝管体 1 顶部连接有伸入冷凝管体 1 中的进气管 2，冷凝管体 1 底部连接有出液管 3，冷凝管体 1 中间段具有缩径部 4，进气管 2 伸入缩径部 4 上方的冷凝管体 1 中，位于缩径部 4 上、下方的冷凝管体 1 侧壁还分别连接有冷气进气管 5。

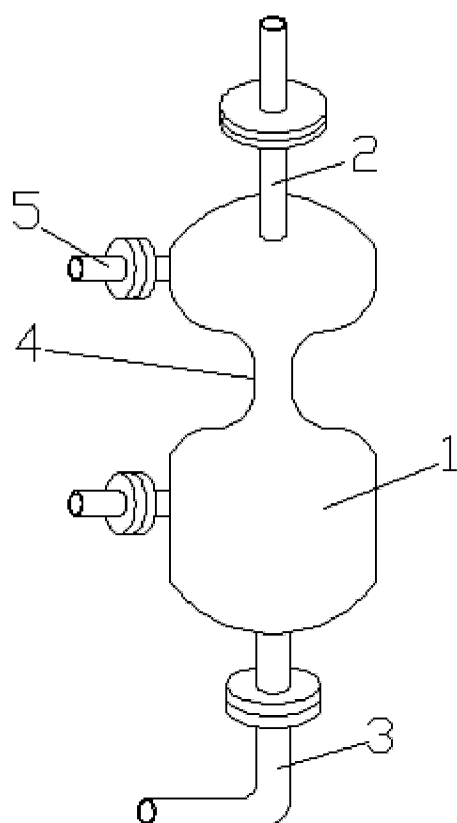


图 1