



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202621146 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220176251. 1

(22) 申请日 2012. 04. 24

(73) 专利权人 常州华狮化工有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区泰山路
217 号

(72) 发明人 黄勤力

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所（普
通合伙） 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

B01J 10/00 (2006. 01)

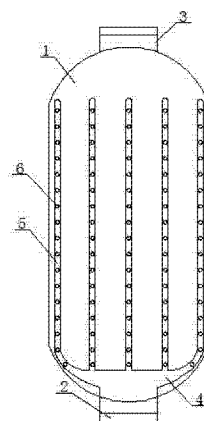
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型塔器

(57) 摘要

本实用新型涉及化工设备技术领域,尤其是一种新型塔器。其包括塔体、进气管和出气管,进气管位于塔体底部,出气管位于塔体顶部,塔体底部设有分气阀,内壁上设有散气管。在塔体底部设置分气阀,气体由进气管进入分气阀,均匀分配到每根散气管,由散气管上的散气孔喷出,从而均匀充满整个塔体,大大提高了气液接触效率,提高了反应效果和生产效率。



1. 一种新型塔器,包括塔体(1)、进气管(2)和出气管(3),进气管(2)位于塔体(1)底部,出气管(3)位于塔体(1)顶部,其特征是,塔体(1)底部设有分气阀(4),内壁上设有散气管(5)。

2. 根据权利要求1所述的新型塔器,其特征是,散气管(5)竖直均匀分布在塔体(1)内壁上。

3. 根据权利要求1所述的新型塔器,其特征是,每根散气管(5)上都均匀分布有散气孔(6)。

4. 根据权利要求1所述的新型塔器,其特征是,分气阀(4)的侧部与散气管(5)连接,底部与进气管(2)连接。

新型塔器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备技术领域,尤其是一种新型塔器。

背景技术

[0002] 在化工工业生产中使用的传质设备主要是塔器,目前国内诸多企业所使用的塔器进气口多是以轴向和切向直接进气,进入的气体在装置内部流通后从装置的出风口流出,但是装置内部的气体流转时是在一个方向直线前进,流转时效率不高,气液接触少,反应效果差,影响生产效率。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的塔器气体流转效率低,反应效果差的不足,本实用新型提供了一种新型塔器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型塔器,包括塔体、进气管和出气管,进气管位于塔体底部,出气管位于塔体顶部,塔体底部设有分气阀,内壁上设有散气管。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括散气管竖直均匀分布在塔体内壁上。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括每根散气管上都均匀分布有散气孔。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括分气阀的侧部与散气管连接,底部与进气管连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是,在塔体底部设置分气阀,气体由进气管进入分气阀,均匀分配到每根散气管,由散气管上的散气孔喷出,从而均匀充满整个塔体,大大提高了气液接触效率,提高了反应效果和生产效率。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1. 塔体,2. 进气管,3. 出气管,4. 分气阀,5. 散气管,6. 散气孔。

具体实施方式

[0012] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种新型塔器,包括塔体 1、进气管 2 和出气管 3,进气管 2 位于塔体 1 底部,出气管 3 位于塔体 1 顶部,塔体 1 底部设有分气阀 4,内壁上设有散气管 5。散气管 5 竖直均匀分布在塔体 1 内壁上。每根散气管 5 上都均匀分布有散气孔 6。分气阀 4 的侧部与散气管 5 连接,底部与进气管 2 连接。

[0013] 在塔体 1 底部设置分气阀 4,气体由进气管 3 进入分气阀 4,均匀分配到每根散气

管 5, 由散气管 5 上的散气孔 6 喷出, 从而均匀充满整个塔体 1, 大大提高了气液接触效率, 提高了反应效果和生产效率。

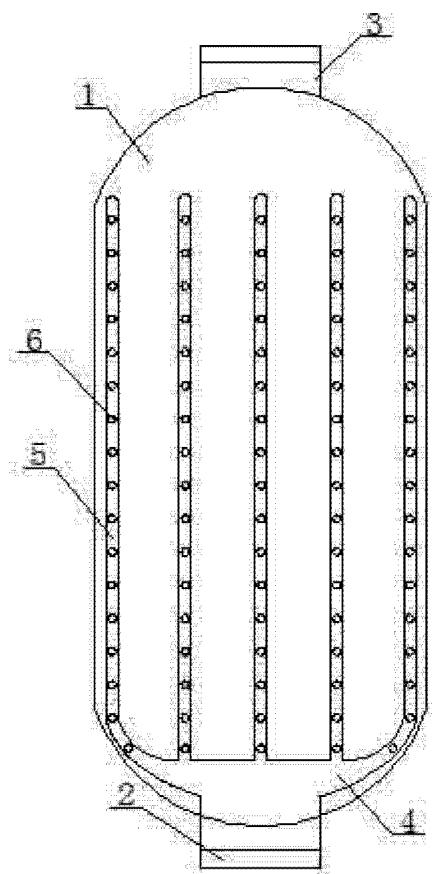


图 1