



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202275004 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 13

(21) 申请号 201120319640. 0

(22) 申请日 2011. 08. 30

(73) 专利权人 濮阳迈奇科技有限公司

地址 457000 河南省濮阳市胜利路西段濮阳
迈奇科技有限公司

(72) 发明人 肖强 宋国全 杨理 闫广学

(74) 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
41102

代理人 张国文

(51) Int. Cl.

G01N 1/10(2006. 01)

G01N 1/22(2006. 01)

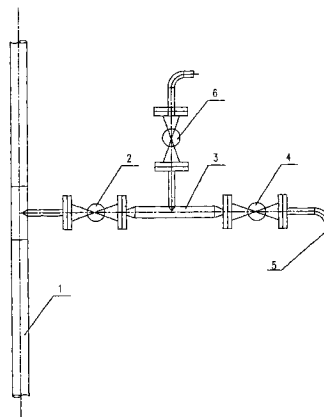
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

真空取样器

(57) 摘要

真空取样器是一种化工减压回流取样装置, 它是由回流管、进料阀、进气阀、异径管、取样阀、采出管连接而成, 进料阀的一端连接管线焊接在回流管的中间, 进料阀的另一端连接着异径管; 异径管的另一端与取样阀连接, 取样阀的一端连接着采出管; 在异径管的中间安装着进气阀; 异径管中间的直径大于两端的直径, 异径管两端的直径与采出管的直径相等; 工作时, 先关闭进气阀和取样阀, 使管道与外界空气隔绝, 然后开进料阀, 使异径管中成为负压, 塔内的物料流进异径管, 然后关闭进料阀; 打开进气阀, 异径管变成常压, 最后开取样阀流出物料; 本实用新型结构简单, 操作方便, 提高了功效。



1. 真空取样器,它是由回流管(1)、进料阀(2)、异径管(3)、取样阀(4)、采出管(5)、进气阀(6)连接而成,其特征是:进料阀(2)的一端连接管线焊接在回流管(1)的中间,进料阀(2)的另一端连接着异径管(3);异径管(3)的另一端与取样阀(4)连接,取样阀(4)的另一端与采出管(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的真空取样器,其特征是:在异径管(3)的中间安装着进气阀(6);异径管(3)中间的直径大于两端的直径,异径管(3)两端的直径与采出管(5)的直径相等。

真空取样器

[0001] 一、技术领域：本实用新型涉及一种化工减压回流取样装置，尤其是真空取样器。

[0002] 二、背景技术：对于减压塔（真空塔），原来取样分析产品是否合格时，先关闭真空塔，破真空，真空塔处于常压状态时，然后取样；取样后再开塔，进行生产。因为关、开塔，影响正常生产，生产效率低；设备容易损坏。

[0003] 三、发明内容：本实用新型的目的是提供一种结构简单，操作方便的真空取样器，它克服了原来技术存在的缺点，本实用新型的目的是这样实现的，它是由回流管、进料阀、进气阀、异径管、取样阀、采出管连接而成，进料阀的一端连接管线焊接在回流管的中间，进料阀的另一端连接着异径管；异径管的另一端与取样阀连接，取样阀的一端连接着采出管；在异径管的中间安装着进气阀；异径管中间的直径大于两端的直径，异径管两端的直径与采出管的直径相等。

[0004] 工作时，先关闭进气阀和取样阀，使管道与外界空气隔绝，然后开进料阀，使异径管中成为负压，塔内的物料流进异径管，然后关闭进料阀；打开进气阀，异径管变成常压，最后开取样阀流出物料。

[0005] 本实用新型结构简单，操作方便，提高了功效。

[0006] 四、附图说明：图 1 为真空取样器的结构示意图，图中 1、回流管 2、进料阀 3、异径管 4、取样阀 5、采出管 6、进气阀

[0007] 五、具体实施方式：实施例 1、本实用新型是由回流管 1、进料阀 2、异径管 3、取样阀 4、采出管 5、进气阀 6 连接而成，进料阀 2 的一端连接管线焊接在回流管 1 的中间，进料阀 2 的另一端连接着异径管 3；异径管 3 的另一端与取样阀 4 连接，取样阀 4 的另一端连接着采出管 5。

[0008] 在异径管 3 的中间安装着进气阀 6；异径管 3 中间的直径大于两端的直径，异径管 3 两端的直径与采出管 5 的直径相等。

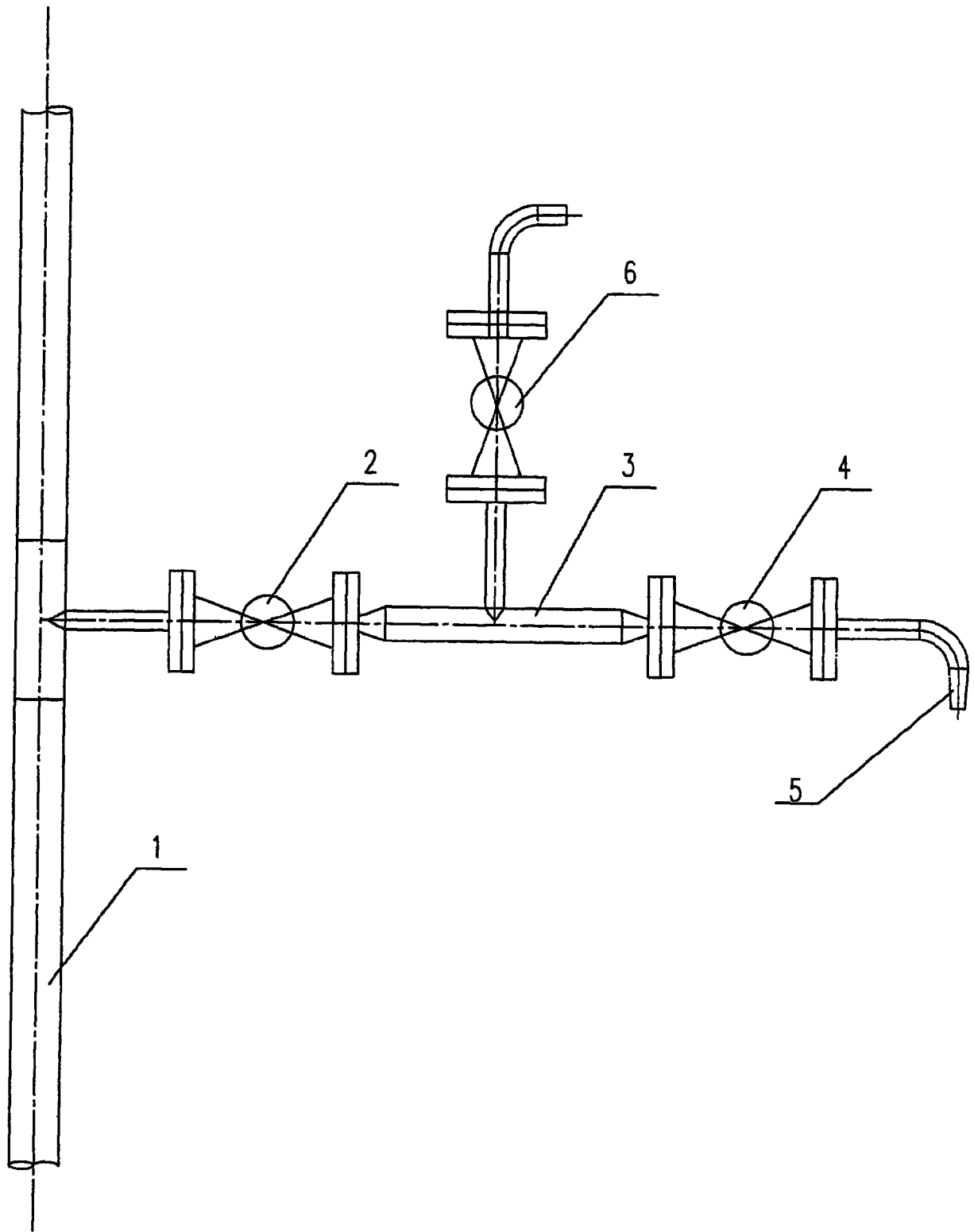


图 1