

Title (en)

Gastight door for a vessel for chemical reactions.

Title (de)

Gasdichte Tür eines Reaktorraumes für chemische Reaktionen.

Title (fr)

Porte étanche au gaz pour une enceinte pour des réactions chimiques.

Publication

EP 0037541 A1 19811014 (DE)

Application

EP 81102364 A 19810328

Priority

DE 3013650 A 19800409

Abstract (en)

[origin: US4412684A] An arrangement for sealingly closing an opening of a reaction vessel includes a frame member which bounds the opening and a closing member which is movable between a closing position in juxtaposition with, and an opening position at a spacing from the frame member, as well as a sealing arrangement for sealing the gap between these members in the closing position of the closing member. The sealing arrangement includes an inner seal and an outer seal which define a sealing space filled with a preferably inert gaseous medium. The outer seal includes two sealing elements which extend across the gap in the closing position and define between themselves a confining space, and a liquid seal confined in this confining space. At the upper region, the liquid seal may be confined in an upwardly open horizontal channel and at the lower region it may be contained in a trough-shaped receptacle. The sealing liquid of the liquid seal is preferably circulated through the confining space to act as a cooling medium.

Abstract (de)

Bei einem Reaktorraum für chemische Reaktionen mit gasdichter Tür, bei der zwei rund um die Türöffnung verlaufende Dichtungen zusammen mit dem Türrahmen 2b und der diesen überlappenden Tür 2a im Verschlusszustand einen ersten rohrförmigen Hohlraum 6 bilden, besteht die in bezug auf die Türöffnung ausliegende Dichtung aus a) zwei im wesentlichen parallel verlaufenden Dichtschneiden 4a, 4c, welche im Verschlusszustand zusammen mit den Türrahmen 2b und der diesen überlappenden Tür 2a einen weiteren rohrförmigen Hohlraum 4b bilden, b) einer Dichtflüssigkeit, die den zweiten rohrförmigen Hohlraum 4b ausfüllt, c) einer Zu- und Ableitung 5a, 5b für die Dichtflüssigkeit für den zweiten rohrförmigen Hohlraum 4b.

IPC 1-7

C10B 25/16

IPC 8 full level

B01J 19/00 (2006.01); **C10B 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 25/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 795907 A 19360325 - GAS CHAMBERS & COKE OVENS LTD
- DE 306953 C
- DE 1066537 B
- DE 828098 C 19520114 - STILL FA CARL
- DE 2852013 A1 19800612 - DIDIER ENG

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0037541 A1 19811014; EP 0037541 B1 19850529; AU 6903681 A 19811015; CA 1186495 A 19850507; DE 3013650 A1 19811015; DE 3013650 C2 19840719; JP S56155638 A 19811201; US 4412684 A 19831101

DOCDB simple family (application)

EP 81102364 A 19810328; AU 6903681 A 19810402; CA 375147 A 19810409; DE 3013650 A 19800409; JP 5424781 A 19810409; US 25213181 A 19810408