

Title (en)

Flanged ring mountable between a pipe connection for the introduction of additives in a fluid stream

Title (de)

Flanschring zum Einbau zwischen eine Rohrverbindung zum Zudosieren von Additiven in einen Fluidstrom

Title (fr)

Anneau à brides intermédiaire pour une jonction de tuyaux pour l'introduction d'additives dans un écoulement de fluide

Publication

EP 1254700 A1 20021106 (DE)

Application

EP 01810435 A 20010503

Priority

EP 01810435 A 20010503

Abstract (en)

An intermediate flange ring (1) for the flanged coupling of two pipe sections (2a, 2b), comprises an outer ring (3) with at least one point for dosing in a fluid additive, an inner concentric ring (4), and numerous openings between each ring chamber and the hollow area. The inner ring has the same width as the outer ring and comprises a single ring segment or a number of axially arranged segments. The inner ring and the outer ring form a ring chamber into which some or all supply points feed.

Abstract (de)

Der Zwischenflanschring (1) für eine flanschförmige Rohrverbindung, die zwei in einem Abstand (a) angeordnete Rohrstücke (2a, 2b) verbindet, ist für ein Zudosieren eines fluiden Additivs (10) oder mehrerer Additive in einen durch die Rohrstücke fliessenden Fluidstrom (20) verwendbar. Er hat folgenden Aufbau: a) Ein äusserer Ring (3) mit mindestens einer Stelle (30) zum Einspeisen des Additivs oder der Additive bildet ein erstes Element. b) Ein innerer, konzentrisch zum äusseren Ring angeordneter Ring (4) bildet ein zweites Element. Der innere Ring ist weitgehend gleich breit wie der äussere. Er besteht aus einem einteiligen Ringsegment oder einer Mehrzahl von einteiligen und axial angeordneten Ringsegmenten (4a, 4b). Zusammen mit dem äusseren Ring schliesst er mindestens einen Ringraum (5; 5a, 5b) ein, in den alle oder einzelne der Einspeisestellen (30) münden. Der innere Ring bildet die Mantelfläche (64) eines Lumens (6), das vom Fluidstrom durchfliessbar ist. c) Eine Vielzahl von Durchtrittsöffnungen (7) sind zwischen jedem Ringraum (5) und dem Lumen (6) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 5/04

IPC 8 full level

B01F 5/04 (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 25/3141 (2022.01 - EP US); **B01F 25/3142** (2022.01 - EP); **B01F 25/31423** (2022.01 - EP); **B01F 25/4315** (2022.01 - EP); **B01F 25/4316** (2022.01 - EP US); **B01F 25/431974** (2022.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] US 4474477 A 19841002 - SMITH WILLIAM H [US], et al
- [XY] EP 0616840 A1 19940928 - HOECHST AG [DE]
- [XY] US 5935490 A 19990810 - ARCHBOLD EDWIN P [AU], et al
- [XY] US 5496505 A 19960305 - WALLA GUENTER [DE], et al
- [XY] US 3524630 A 19700818 - MARION CHARLES P
- [X] GB 713064 A 19540804 - HOLMES & CO LTD W C
- [X] US 4992216 A 19910212 - SAITA KOZO [JP], et al
- [X] GB 694918 A 19530729 - F S GIBBS INC
- [A] DE 4029982 A1 19920326 - STEINECKER ANTON ENTWICKLUNG [DE]
- [A] US 5240650 A 19930831 - WIEDERHOLD JOHANNES [DE], et al
- [Y] US 4981368 A 19910101 - SMITH CHARLES R [US]
- [A] US 1406398 A 19220214 - LIVINGSTON FRED N

Cited by

JP2013521123A; WO2011110742A1; DE112007000489B4; DE112007003790B4; EP2436496A1; ITBO20110533A1; FR2957119A1; US8062519B2; WO2010079262A1; WO2006123142A1; WO2011110745A3; WO2012042012A1; US9339774B2; US9364969B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1254700 A1 20021106

DOCDB simple family (application)

EP 01810435 A 20010503