

Title (en)

2-Way valve to be installed downstream in a fluid distribution pig pipe-line.

Title (de)

2-Wege-Ventil zum Stromabwärts-Einbau in einer molchfähigen Flüssigkeitsverteilungsleitung.

Title (fr)

Vanne à deux voies destinée à être montée en aval d'une conduite racable de distribution de fluide.

Publication

EP 0375532 A1 19900627 (FR)

Application

EP 89403527 A 19891218

Priority

FR 8816845 A 19881220

Abstract (en)

2-way valve for fluid distribution pig pipe-line, comprising a plunger tube (2; 2' + 30; 2" + 30") in which is engaged an abutment part (3, 3', 3") adapted to receive a scraper (4) in abutment, an annular slot (6, 6', 6") formed through this plunger tube upstream of this abutment part and an obturating sliding sleeve (7, 7', 7"), movable longitudinally under the action of a control device (15, 16; 37, 38; 38") between a closed configuration in which the sleeve obturates the annular slot and an open configuration in which the sleeve leaves the annular slot at least partly clear, characterised in that the abutment part (3, 3', 3") is movable and is integral with the said sleeve, a feed pressure injection orifice (18, 18', 18") opening into this abutment part. <IMAGE>

Abstract (fr)

Vanne à deux voies pour conduite racable de distribution de liquide, comportant un tube-plongeur (2 ; 2'+ 30 ; 2" + 30") dans lequel est engagée une pièce de butée (3, 3', 3") adaptée à recevoir en butée un racleur (4), une fente annulaire (6, 6', 6") ménagée au travers de ce tube plongeur en amont de cette pièce de butée et un manchon coulissant d'obturation (7, 7', 7") mobile longitudinalement sous l'action d'un dispositif de commande (15, 16 ; 37, 38 ; 38") entre une configuration de fermeture dans laquelle le manchon obture la fente annulaire et une configuration d'ouverture dans laquelle le manchon laisse dégagée au moins en partie la fente annulaire, caractérisée en ce que la pièce de butée (3, 3', 3") est mobile et est solidaire dudit manchon, dans cette pièce de butée débouchant un orifice (18, 18', 18") d'injection de pression de refoulement.

IPC 1-7

F17D 3/08

IPC 8 full level

B08B 9/053 (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01); **B08B 9/04** (2006.01); **F16K 1/12** (2006.01); **F16K 27/02** (2006.01); **F16K 29/00** (2006.01); **F16L 55/26** (2006.01); **F16L 58/00** (2006.01); **F17D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17D 3/08 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/4273** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3340889 A 19670912 - PETZOLD ARMIN P
- [A] FR 2227491 A1 19741122 - DAICEL LTD [JP], et al
- [A] FR 1591738 A 19700504
- [A] US 4279266 A 19810721 - KNOX LLOYD C, et al

Cited by

CN112371664A; US6029302A; US5127125A; US5400456A; WO9533952A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0375532 A1 19900627; **EP 0375532 B1 19940525**; AT E106125 T1 19940615; DE 68915521 D1 19940630; FR 2640717 A1 19900622; FR 2640717 B1 19910405; JP H02218483 A 19900831; JP H06104228 B2 19941221; US 5035256 A 19910730

DOCDB simple family (application)

EP 89403527 A 19891218; AT 89403527 T 19891218; DE 68915521 T 19891218; FR 8816845 A 19881220; JP 28764489 A 19891106; US 45372389 A 19891220