

Title (en)

Recirculation conduit for recirculating a fluid in a conduit system and method for providing a recirculation conduit

Title (de)

Rezirkulationsleitung zur Rezirkulation eines Fluids in einem Leitungssystem, sowie Verfahren zur Bereitstellung einer Rezirkulationsleitung

Title (fr)

Ligne de recirculation pour la recirculation d'un fluide dans un système de conduites, et procédé de préparation d'une ligne de recirculation

Publication

EP 2385316 A1 20111109 (DE)

Application

EP 10162367 A 20100508

Priority

EP 10162367 A 20100508

Abstract (en)

The pipe (1) has an inner core line (3) coated in a longitudinal direction and formed between connection openings (31, 32). An outer guiding line (2) is arranged, such that fluid is supplied over a supply opening (21), recirculated over the core line and discharged from the pipe over a discharge opening (22). The core line is arranged in an area of one of the connection openings between the supply opening and the discharge opening in a sealing manner, such that recirculation of the fluid between the supply and discharge openings is interrupted under the passage of the core line. An independent claim is also included for a method for providing a recirculation pipe for re-circulating fluid in a pipeline system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rezirkulationsleitung (1) zur Rezirkulation eines Fluids (F) in einem Leitungssystem (100), umfassend eine äussere Führungsleitung (2) mit einer Zuflussöffnung (21) und einer Abflussöffnung (22). Erfindungsgemäss ist eine in einer Längsrichtung (L) ummantelte Kernleitung (3, 301, 303) zwischen einer ersten Anschlussöffnung (31) und einer zweiten Anschlussöffnung (32) in einem Inneren der äusseren Führungsleitung (2) derart ausgebildet und unter Bereitstellung eines Leitungsvolumens (4) zwischen der Kernleitung (3, 301, 302) und der äusseren Führungsleitung (2) angeordnet, dass das Fluid (F) über die Zuflussöffnung (21) der Rezirkulationsleitung zuführbar ist, über das Leitungsvolumen (4) und die Kernleitung (3, 301, 302) rezirkulierbar ist, und über die Abflussöffnung (22) aus der Rezirkulationsleitung wieder abführbar ist. Dabei ist die Kernleitung (3) im Bereich der ersten Anschlussöffnung (31) zwischen der Zuflussöffnung (21) und der Abflussöffnung (22) derart dichtend in der äusseren Führungsleitung (2) angeordnet, dass eine Rezirkulation des Fluids (F) zwischen der Zuflussöffnung (21) und der Abflussöffnung (22) unter Umgehung der inneren Kernleitung (3, 301, 302) unterbunden ist. Die Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zur Bereitstellung einer Rezirkulationsleitung (1).

IPC 8 full level

F24D 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03B 7/04 (2013.01); **E03B 7/045** (2013.01); **F24D 17/0078** (2013.01); **F24D 17/0084** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2023058 A1 20090211 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
- [X] EP 2060855 A1 20090520 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
- [X] EP 1081438 A2 20010307 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 0997690 A2 20000503 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 0665408 A1 19950802 - RAFELD KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

US2015377498A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

CH 701592 B1 20110215; EP 2385316 A1 20111109

DOCDB simple family (application)

CH 7152010 A 20100508; EP 10162367 A 20100508