

Title (en)
METHOD AND ASSEMBLY FOR TRANSFERRING FLUID

Title (de)
VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON FLUID

Title (fr)
PROCEDE ET AGENCEMENT DE TRANSFERT DE FLUIDE

Publication
EP 3176526 A1 20170607 (DE)

Application
EP 16000018 A 20160107

Priority
DE 102015015683 A 20151203

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überführen eines Fluids aus einem ersten Trennsäulenbereich (1) in einen zweiten Trennsäulenbereich (8), wobei das Fluid in dem ersten Trennsäulenbereich (1) in flüssigem Zustand bis zu einer ersten geodätischen Höhe (H1) ansteht, und wobei das Überführen des Fluids umfasst, das Fluid in einer zweiten geodätischen Höhe (H2) oberhalb der ersten geodätischen Höhe (H3) in den zweiten Trennsäulenbereich (8) einzuspeisen. Es ist vorgesehen, dass das Fluid unterhalb der ersten geodätischen Höhe (H1) aus dem ersten Trennsäulenbereich (1) ausgeleitet und unterhalb der ersten geodätischen Höhe (H1) durch Erwärmen vollständig oder teilweise verdampft und hierdurch auf eine dritte geodätische Höhe (H3) oberhalb der zweiten geodätischen Höhe (H2) angehoben wird, dass das auf die dritte geodätische Höhe (H3) angehobene Fluid abgekühlt wird, wodurch das Fluid oder dessen verdampfter Anteil rückverflüssigt wird, und dass das Fluid nach dem Abkühlen in flüssiger Form in den zweiten Trennsäulenbereich (8) eingespeist wird. Eine entsprechende Anordnung (100, 200, 300, 400), die insbesondere als Teil einer Luftzerlegungsanlage (500, 800, 700, 800) ausgebildet ist, ist ebenfalls Gegenstand der Erfindung.

IPC 8 full level
F25J 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F25J 3/04412 (2013.01); **F25J 3/04678** (2013.01); **F25J 3/04703** (2013.01); **F25J 3/04727** (2013.01); **F25J 3/04793** (2013.01); **F25J 3/048** (2013.01); **F25J 3/04878** (2013.01); **F25J 2200/92** (2013.01); **F25J 2235/06** (2013.01); **F25J 2235/50** (2013.01); **F25J 2235/58** (2013.01); **F25J 2240/10** (2013.01); **F25J 2245/42** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2014135271 A2 20140912 - LINDE AG [DE]
• HÄRING, H.-W.: "Industrial Gases Processing", 2000, WEINHEIM: WILEY-VCH
• SATTLER, K.: "Thermische Trennverfahren: Grundlagen, Auslegung, Apparate", 2001, WILEY-VCH
• "Industrial Gases Processing", 2008, WILEY VCH

Citation (search report)
• [A] US 5071458 A 19911210 - GRENIER MAURICE [FR], et al
• [A] DE 849850 C 19520918 - MESSER ADOLF GMBH
• [A] US 2913882 A 19591124 - SCHILLING CLARENCE J

Cited by
WO2019214847A1; WO2023110142A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3176526 A1 20170607

DOCDB simple family (application)
EP 16000018 A 20160107