

Title (en)

METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION AND ASSEMBLY WITH AN INSTALLATION

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE UND ANORDNUNG MIT EINER ANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ET SYSTÈME COMPRENANT UNE INSTALLATION

Publication

EP 3339784 A1 20180627 (DE)

Application

EP 17020053 A 20170210

Priority

DE 102016015293 A 20161222

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Anlage (300) mit Leitungen für einen oder mehrere Ströme (f) gasförmigen Stickstoffs, die zumindest zum Teil zur Bereitstellung und/oder Zufuhr gasförmigen Stickstoffs dienen und/oder in einem Kreislauf der einen Anlage (300) verwendet werden, wobei flüssiger Stickstoff (b) einem externen Speichertank (200) für flüssigen Stickstoff zugeführt wird, wobei gasförmiger Stickstoff (c) aus dem externen Speichertank (200) entnommen, einem der Ströme (f) gasförmigen Stickstoffs und durch einen Wärmetauscher (350) der einen Anlage (300) geführt wird, sowie eine Anordnung mit einer solchen Anlage (300) und einem solchen externen Speichertank (200).

IPC 8 full level

F25J 1/00 (2006.01); **F25J 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25J 1/0015 (2013.01); **F25J 1/0035** (2013.01); **F25J 1/0037** (2013.01); **F25J 1/004** (2013.01); **F25J 1/0045** (2013.01); **F25J 1/0202** (2013.01); **F25J 1/0288** (2013.01); **F25J 3/04351** (2013.01); **F25J 3/04393** (2013.01); **F25J 3/04412** (2013.01); **F25J 3/04678** (2013.01); **F25J 3/04727** (2013.01); **F25J 2245/42** (2013.01); **F25J 2245/50** (2013.01); **F25J 2245/90** (2013.01); **F25J 2270/06** (2013.01); **F25J 2290/34** (2013.01); **F25J 2290/62** (2013.01)

Citation (applicant)

- "Industrial Gases Processing", 2006, WILEY-VCH
- FRANK G. KERRY: "Industrial Gas Handbook, Gas Separation And Purification", 2007, TAYLOR & FRANCIS GROUP

Citation (search report)

- [XAI] US 2013118204 A1 20130516 - HIGGINBOTHAM PAUL [GB], et al
- [X] NL 6500101 A 19650707
- [X] US 3358460 A 19671219 - SMITH DONALD L, et al
- [A] JP 2009243739 A 20091022 - TAIYO NIPPON SANSO CORP
- [A] US 2016313057 A1 20161027 - ROBERTS MARK JULIAN [US], et al

Cited by

EP3719428A1; EP4184101A1; EP4184100A1; WO2021037391A1

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 3339784 A1 20180627

DOCDB simple family (application)

EP 17020053 A 20170210