

Title (en)  
METHOD FOR DESIGNING A CRYOGENIC SEPARATION PLANT WITH ARGON PRODUCTION

Title (de)  
VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINER TIEFTEMPÉRATURZERLEGUNGSANLAGE MIT ARGONPRODUKTION

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE INSTALLATION DE FRACTIONNEMENT DE L'AIR À BASSE TEMPÉRATURE À PRODUCTION D'ARGON

Publication  
**EP 3992560 A1 20220504 (DE)**

Application  
**EP 21020277 A 20210527**

Priority  
EP 21020277 A 20210527

Abstract (de)  
Das Verfahren dient zum Herstellen einer Tieftemperaturzerlegungsanlage mit Argonproduktion. Diese Anlage umfasst ein Destilliersäulensystem, das eine Hochdrucksäule und eine Niederdrucksäule (11) und eine Rohargonsäule. Bei dem Verfahren die Hochdrucksäule und die Niederdrucksäule (11) für eine Design-Einsatzluftmenge ausgelegt, die in einem Normalbetriebsfall in das Destilliersäulensystem eingeleitet wird. Die Rohargonsäule (81) wird für die Gewinnung von höchstens 70 % der in der Design-Einsatzluftmenge enthaltenen Argonmenge am Kopf der Rohargonsäule ausgelegt wird. Der Normalbetriebsfall umfasst das Abziehen eines Teils des in der Rohargonsäule (81) aufsteigenden Gases als Abfallargon (103) an einer Zwischenstelle über einen Argonabfallabzug.

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 3/04812** (2013.01); **F25J 2200/94** (2013.01); **F25J 2245/58** (2013.01)

Citation (applicant)  
WO 2016058666 A1 20160421 - LINDE AG [DE]

Citation (search report)

- [I] EP 0841525 A2 19980513 - BOC GROUP PLC [GB]
- [I] DE 69202307 T2 19960104 - PRAXAIR TECHNOLOGY INC [US]
- [I] US 5878597 A 19990309 - MUELLER ERIC OWEN [US], et al

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 3992560 A1 20220504**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21020277 A 20210527**