

## Title (en)

METHOD AND AIR SEPARATION SYSTEM FOR VARIABLE PROVISION OF A GASEOUS PRESSURISED AIR PRODUCT

## Title (de)

VERFAHREN UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE ZUR VARIABLEN BEREITSTELLUNG EINES GASFÖRMIGEN, DRUCKBEAUFSCHLAGTEN LUFTPRODUKTS

## Title (fr)

PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR PERMETTANT DE FOURNIR DE MANIÈRE VARIABLE UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'AIR GAZEUX SOUS PRESSION

## Publication

**EP 3699535 A1 20200826 (DE)**

## Application

**EP 19020076 A 20190219**

## Priority

EP 19020076 A 20190219

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur variablen Erzeugung eines gasförmigen, druckbeaufschlagten Luftprodukts, bei dem unter Verwendung einer Luftzerlegungsanlage (100) das Luftprodukt in flüssigem Zustand gebildet wird, wobei zumindest ein Teil des in flüssigem Zustand gebildeten Luftprodukts in einem einstellbaren Mengenstrom unter Verwendung einer Pumpenanordnung (10) auf einen einstellbaren Zieldruck einer Druckerhöhung unterworfen, nach der Druckerhöhung durch Erwärmen auf dem Zieldruck in gasförmigen oder überkritischen Zustand überführt, und nach dem Erwärmen als das druckbeaufschlagte, gasförmige Luftprodukt aus der Luftzerlegungsanlage (100) über eine Produktleitung (12) ausgeleitet wird. Der Mengenstrom wird durch Stellen einer Drehzahl einer Pumpe (11) in der Pumpenanordnung und der Produktdruck insbesondere durch Stellen eines Regelventils (13) in der Produktleitung (12) eingestellt. Eine entsprechende Luftzerlegungsanlage (100) ist ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

## IPC 8 full level

**F25J 3/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F25J 3/04084** (2013.01); **F25J 3/0409** (2013.01); **F25J 3/04096** (2013.01); **F25J 3/04296** (2013.01); **F25J 3/04412** (2013.01); **F25J 3/04678** (2013.01); **F25J 3/04721** (2013.01); **F25J 3/04781** (2013.01); **F25J 3/04812** (2013.01); **F25J 2235/42** (2013.01); **F25J 2235/50** (2013.01); **F25J 2235/58** (2013.01); **F25J 2245/42** (2013.01); **F25J 2245/50** (2013.01); **F25J 2245/58** (2013.01); **F25J 2290/62** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 2980514 A1 20160203 - LINDE AG [DE]
- EP 2963367 A1 20160106 - LINDE AG [DE]
- US 2007209389 A1 20070913 - PROSSER NEIL M [US]
- WO 2015127648 A1 20150903 - PRAXAIR TECHNOLOGY INC [US]
- "Industrial Gases Processing", 2006, WILEY-VCH

## Citation (search report)

- [XYI] US 2008047298 A1 20080228 - CORDUAN HORST [DE], et al
- [XYI] US 5471843 A 19951205 - CHRETIEN DENIS [FR]
- [Y] US 2009129941 A1 20090521 - HAAS SEBASTIAN [DE]
- [Y] US 2016186930 A1 20160630 - PARSNICK DAVID [US], et al

## Cited by

CN115265093A

## 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 3699535 A1 20200826**

## DOCDB simple family (application)

**EP 19020076 A 20190219**