

Title (en)

METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF AN OXYGEN-RICH AIR PRODUCT

Title (de)

VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR GEWINNUNG EINES SAUERSTOFFREICHEN LUFTPRODUKTS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE L'AIR RICHE EN OXYGÈNE

Publication

EP 3640571 A1 20200422 (DE)

Application

EP 18020515 A 20181018

Priority

EP 18020515 A 20181018

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Gewinnung eines sauerstoffreichen Luftprodukts, bei dem mittels einer Anlage (10) zur Tieftemperaturzerlegung von Luft ein erstes Restgasgemisch bereitgestellt wird, welches gegenüber atmosphärischer Luft an Sauerstoff angereichert ist und ferner Stickstoff aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass das erste Restgasgemisch oder ein Teil des ersten Restgasgemischs einer Vakuumdruckwechseladsorption (20) unterworfen wird, mittels welcher das sauerstoffreiche Luftprodukt und ein gegenüber dem ersten Restgasgemisch an Sauerstoff abgereichertes zweites Restgasgemisch bereitgestellt wird. Eine entsprechende Anordnung (100) ist ebenfalls Gegenstand der Erfindung.

IPC 8 full level

F25J 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25J 3/04048 (2013.01); **F25J 3/04181** (2013.01); **F25J 3/04254** (2013.01); **F25J 3/04284** (2013.01); **F25J 3/04381** (2013.01); **F25J 3/044** (2013.01); **F25J 3/04636** (2013.01); **F25J 2200/72** (2013.01); **F25J 2205/64** (2013.01); **F25J 2205/66** (2013.01); **F25J 2230/52** (2013.01); **F25J 2245/02** (2013.01); **F25J 2250/02** (2013.01); **F25J 2250/20** (2013.01); **F25J 2270/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2789958 A1 20141015 - LINDE AG [DE]
- H.-W. HÄRING (HRSG.: "Industrial Gases Processing", 2006, WILEY-VCH

Citation (search report)

- [XYI] US 5421163 A 19950606 - ENGLER YVES [FR], et al
- [XYI] JP S6115068 A 19860123 - DAIDO OXYGEN
- [YD] EP 2789958 A1 20141015 - LINDE AG [DE]

Cited by

CN115074546A

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 3640571 A1 20200422

DOCDB simple family (application)

EP 18020515 A 20181018