

Title (en)

Process and installation for the production of gaseous oxygen in variable quantities by the distillation of air.

Title (de)

Verfahren und Apparat zur Herstellung von Sauerstoffgas mit variablen Mengen durch Lufttrennung.

Title (fr)

Procédé et installation de production d'oxygène gazeux à débit variable par distillation d'air.

Publication

EP 0422974 A1 19910417 (FR)

Application

EP 90402596 A 19900920

Priority

FR 8913159 A 19891009

Abstract (en)

In order to satisfy a variable demand for oxygen gas, a constant flow of liquid oxygen is transferred from the double distillation column (5) into a storage vessel (10) and a variable flow of liquid oxygen is drawn therefrom and vaporised in a heat exchanger (9) by condensation of a corresponding flow of entering air. The liquefied air is stored in a second storage vessel (11) from which a constant flow of liquefied air is conveyed into the double column. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour satisfaire à une demande variable d'oxygène gazeux, on fait passer un débit constant d'oxygène liquide de la double colonne de distillation (5) dans un réservoir (10), et on soutire de celui-ci un débit variable d'oxygène liquide, qui est vaporisé dans un échangeur de chaleur (9) par condensation d'un débit correspondant d'air entrant. L'air liquéfié est stocké dans un second réservoir (11), d'où un débit constant d'air liquéfié est envoyé dans la double colonne.

IPC 1-7

F25J 3/04

IPC 8 full level

C01B 13/02 (2006.01); **F25J 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25J 3/0409 (2013.01 - EP US); **F25J 3/04206** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04303** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04412** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04515** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/02** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/40** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/50** (2013.01 - EP US); **Y10S 62/939** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2335809 A1 19770715 - LINDE AG [DE]
- [A] DE 1250848 B
- [A] GB 1178006 A 19700114 - AIR LIQUIDE [FR]

Cited by

FR2929697A1; EP0556861A1; EP0952417A3; FR2751737A1; US6062044A; US6170291B1; WO9804877A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0422974 A1 19910417; **EP 0422974 B1 19930210**; AT E85696 T1 19930215; AU 625950 B2 19920716; AU 6388290 A 19910411; CA 2027071 A1 19910410; CA 2027071 C 20000718; DE 69000903 D1 19930325; DE 69000903 T2 19930701; ES 2037535 T3 19930616; FR 2652887 A1 19910412; FR 2652887 B1 19931224; JP 3117702 B2 20001218; JP H03134481 A 19910607; US 5082482 A 19920121; ZA 908000 B 19910828

DOCDB simple family (application)

EP 90402596 A 19900920; AT 90402596 T 19900920; AU 6388290 A 19901008; CA 2027071 A 19901005; DE 69000903 T 19900920; ES 90402596 T 19900920; FR 8913159 A 19891009; JP 26396590 A 19901003; US 58424190 A 19900918; ZA 908000 A 19901005