

Title (en)

Combined installation of a metal production unit and a separation unit of gases from air.

Title (de)

Kombinierte Metalproduktionsanlageinheit mit einer Gastrennungseinheit von Luft.

Title (fr)

Installation combinée d'une unité de production de métal et d'une unité de séparation de gaz de l'air.

Publication

EP 0653599 A1 19950517 (FR)

Application

EP 94402427 A 19941027

Priority

FR 9313521 A 19931112

Abstract (en)

The combined installation comprises at least one metal production unit (II), comprising at least one, typically a series of, metal production or treatment devices (1-6), and at least one unit (III) for separating gas from air, comprising at least one outlet (14-18) for at least one gas in air, the units being fed with compressed air at low water vapour content by a common compressed-air production unit (I), at least one of the gas outlets (14-18) of the separation unit (III) being connected to at least one of the devices (1-6) of the production unit for supplying the latter with gas.

Abstract (fr)

L'installation combinée comprend au moins une unité de production de métal (II), comprenant au moins un, typiquement une série de dispositifs de production ou de traitement de métal (1-6), et au moins une unité de séparation de gaz de l'air (III) comprenant au moins une sortie d'au moins un gaz de l'air (14-18), les unités étant alimentées en air comprimé à faible teneur en vapeur d'eau par une unité commune de production d'air comprimé (I), au moins une des sorties (14-18) de gaz de l'unité de séparation (III) étant reliée à au moins un des dispositifs (1-6) de l'unité de production pour l'alimentation en gaz de ce dernier.

IPC 1-7

F25J 3/04; F27D 17/00

IPC 8 full level

C21B 5/00 (2006.01); **C21B 9/00** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01); **F25J 3/04** (2006.01); **F27D 3/16** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 46/00 (2013.01 - KR); **C21B 5/00** (2013.01 - EP US); **C21C 7/072** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04018** (2013.01 - EP US); **F25J 3/0409** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04121** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04157** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04181** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04296** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04412** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04557** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04563** (2013.01 - EP US); **F25J 3/046** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04612** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04957** (2013.01 - EP US); **F27D 17/004** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/02** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/34** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/66** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/70** (2013.01 - EP US); **F25J 2215/40** (2013.01 - EP US); **F25J 2230/24** (2013.01 - EP US); **F25J 2230/40** (2013.01 - EP US); **F25J 2240/70** (2013.01 - EP US); **F25J 2270/906** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2266344 A 19931027 - BOC GROUP PLC [GB]
- [X] US 3241327 A 19660322 - LA FLEUR JAMES K
- [X] EP 0532429 A1 19930317 - AIR LIQUIDE [FR]
- [X] DE 3114842 A1 19821028 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by

EP3771872A1; EP0767349A3; EP0833120A1; FR2753638A1; US6062043A; US6189337B1; WO9739298A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0653599 A1 19950517; EP 0653599 B1 19971119; AU 685164 B2 19980115; AU 7770894 A 19950518; CA 2135568 A1 19950513; CA 2135568 C 20051011; CN 1080866 C 20020313; CN 1105752 A 19950726; DE 69406895 D1 19980102; DE 69406895 T2 19980430; ES 2109639 T3 19980116; FR 2712383 A1 19950519; FR 2712383 B1 19951222; JP H07239193 A 19950912; KR 100332078 B1 20021127; KR 950013628 A 19950615; US 5538534 A 19960723; US RE37014 E 20010116; ZA 948834 B 19950713

DOCDB simple family (application)

EP 94402427 A 19941027; AU 7770894 A 19941109; CA 2135568 A 19941110; CN 94117933 A 19941111; DE 69406895 T 19941027; ES 94402427 T 19941027; FR 9313521 A 19931112; JP 27345194 A 19941108; KR 19940029556 A 19941111; US 11962998 A 19980721; US 34036894 A 19941114; ZA 948834 A 19941108