

Title (en)

Apparatus for the production of a high temperature gas jet.

Title (de)

Apparat zur Erzeugung eines Hochtemperaturgasstrahls.

Title (fr)

Appareil pour la production d'un jet de gaz à haute température.

Publication

**EP 0200637 A1 19861105 (FR)**

Application

**EP 86400868 A 19860422**

Priority

FR 8506306 A 19850425

Abstract (en)

[origin: US4725715A] A tubular case closed at its two ends respectively by a first side wall carrying two electric supply terminals and a second side wall carrying a hot gas outlet nozzle for discharging a jet of heated oxygen. A heating tube extends axially through the case constituting a heating resistance, the wall of this heating tube being provided in one of its end portions with at least one opening for the passage of the gas to the interior of the heating tube and the outlet nozzle. The case also includes a heat exchanger of thermoconductive material and gas pre-heating means.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil pour la production d'un jet de gaz à haute température. Cet appareil est caractérisé en ce qu'il comporte une enceinte tubulaire (1) fermée à ses deux extrémités respectivement par deux flasques transversaux (2, 3), à savoir un premier flasque (2) portant deux bornes d'alimentation électrique et un second flasque portant une buse (21) de sortie du gaz chaud, un tube chauffant (11) s'étendant axialement en travers de l'enceinte, constituant une résistance de chauffage, la paroi de ce tube chauffant (11) étant percée, dans l'une de ses parties extrêmes, d'au moins un trou (19) pour le passage du gaz vers l'intérieur de tube chauffant (11) et la buse de sortie (21), un échangeur de chaleur (14, 15) en matériau thermoconducteur et des moyens (17) de préchauffage du gaz. Application à la production d'un jet d'oxygène chaud.

IPC 1-7

**F23D 14/42**

IPC 8 full level

**F23D 14/42** (2006.01); **F23D 14/52** (2006.01); **F23D 14/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23D 14/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1100640 A 19550922 - AIR LIQUIDE
- [A] DE 726668 C 19421017 - MESSER & CO GMBH

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0200637 A1 19861105; EP 0200637 B1 19890208**; AT E40741 T1 19890215; CA 1253851 A 19890509; DE 3662074 D1 19890316; FR 2581168 A1 19861031; FR 2581168 B1 19870605; JP S61276615 A 19861206; US 4725715 A 19880216

DOCDB simple family (application)

**EP 86400868 A 19860422**; AT 86400868 T 19860422; CA 507659 A 19860425; DE 3662074 T 19860422; FR 8506306 A 19850425; JP 9244886 A 19860423; US 85666686 A 19860425