

Title (en)
Cutting torch nozzle with an internal mixture.

Title (de)
Innenmischende Schneidbrennerdüse.

Title (fr)
Buse de chalumeau à mélange interne.

Publication
EP 0177423 A1 19860409 (FR)

Application
EP 85401917 A 19851002

Priority
FR 8415154 A 19841003

Abstract (en)
[origin: US4653692A] This nozzle includes an outer case (1) and a core (2) which define in succession: a series of passageways (15) having a zone for the injection of fuel gas and comburent gas, a mixing zone of small section and a primary homogenization zone of larger section; an annular secondary homogenization zone (16) whose section is substantially equal to the total section of the preceding zone; a single acceleration passage (17) having a decreasing section; and a single outlet conduit (18) having a constant section. Application in oxyacetylene torches consuming a few cubic meters per hour acetylene.

Abstract (fr)
Cette buse est constituée d'une enveloppe extérieure (1) et d'un noyau (2) qui définissent successivement : une série de canaux (15) comportant une zone d'injection de gaz combustible et de gaz comburant, une zone de mélange de faible section et une zone d'homogénéisation primaire de plus forte section; un espace annulaire (16) d'homogénéisation secondaire dont la section est un peu près égale à la section totale de la zone précédente; un passage unique (17) d'accélération à section décroissante; et un conduit unique de sortie (18) à section constante. Application aux chalumeaux oxy-acétyléniques consommant quelque m³/h d'acétylène.

IPC 1-7
F23D 14/52

IPC 8 full level
F23D 14/52 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/52 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 1940343 A 19331219 - BENNETT FREDERICK E, et al
- [A] FR 1541971 A 19681011 - BRITISH OXYGEN CO LTD
- [A] US 2348839 A 19440516 - OLDHAM SAMUEL R
- [A] US 1526923 A 19250217 - MEDEN ELOF H
- [A] FR 491070 A 19190520 - ALEXANDER FREDERICK JENKINS [US]
- [A] DE 2211110 A1 19730920 - KJELLBERG EBERLE GMBH

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0177423 A1 19860409; EP 0177423 B1 19880914; AT E37225 T1 19880915; AU 4816885 A 19860410; AU 568229 B2 19871217; CA 1261732 A 19890926; DE 3565003 D1 19881020; ES 296015 U 19870716; ES 296015 Y 19880116; FR 2571124 A1 19860404; FR 2571124 B1 19890331; JP H0617736 B2 19940309; JP S6191413 A 19860509; US 4653692 A 19870331; ZA 857582 B 19860528

DOCDB simple family (application)
EP 85401917 A 19851002; AT 85401917 T 19851002; AU 4816885 A 19851001; CA 491935 A 19851001; DE 3565003 T 19851002; ES 296015 U 19851002; FR 8415154 A 19841003; JP 21930285 A 19851003; US 78259285 A 19850930; ZA 857582 A 19851001