

Title (en)

One piece short nozzle for a burner for thermo-chemical cutting or planing.

Title (de)

Einteilige Kurzdüse für einen Brenner zum thermochemischen Trennen oder Hobeln.

Title (fr)

Tuyère courte en une seule pièce pour un brûleur pour le coupage ou le rabotage thermo-chimique.

Publication

EP 0097883 A1 19840111 (DE)

Application

EP 83105903 A 19830616

Priority

- DE 8218358 U 19820626
- DE 8226246 U 19820917
- DE 8300552 U 19830111

Abstract (en)

[origin: ES281245U] A short nozzle tip for a torch for thermochemical cutting or flame machining has a central cutting oxygen feed bore comprising an intake portion, a reduced-section portion and a conically flaring discharge portion. Associated with the central oxygen feed bore are fuel gas bores which extend parallel to the central bore and which are disposed in an annular array therearound, while arranged outside the array of fuel gas bores is a further array heating oxygen bores which extend at an inclined angle to the discharge end of the fuel gas bores and issue directly therebeside.

Abstract (de)

Eine einteilige Kurzdüse für einen Brenner zum thermochemischen Trennen oder Abhobeln mit einer mittigen Sauerstoffbohrung (6) und ringförmig darum herum angeordneten Brenngas- und Heizsauerstoffbohrungen (11, 14) ist mit parallel zur mittigen Sauerstoffbohrung (6) verlaufenden und diese umgebenden Brenngasbohrungen (11) versehen, wobei außerhalb der Brenngasbohrungen (11) Heizsauerstoffbohrungen (14) angeordnet sind, die unter einem Winkel schräg zum Austrittsende der Brenngasbohrungen (11) verlaufen und unmittelbar neben diesen austreten. Die Sauerstoffbohrung (6) besteht aus einem Eingangsabschnitt (7), einem verengten Mittelabschnitt (8) und einem konisch erweiternden Ausgangsabschnitt (9).

IPC 1-7

F23D 13/32

IPC 8 full level

F23D 14/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 14/54 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 575227 A 19460208 - ROBERT HENRY FARMER BOOT, et al
- DE 2547475 A1 19770505 - IPU LTD
- AT 187383 B 19561025 - BATAAFSCHE PETROLEUM [NL]
- DE 2316463 A1 19741024 - LOTZ KG GASTECHNIK
- DE 3122404 A1 19830105 - AUTE AUTOGENE TECH [CH]
- GB 1540800 A 19790214 - LINDE AG

Cited by

EP0780184A1; FR2958371A1; DE4133198A1; US4653731A; US8940225B2; WO8902051A1; WO2011103923A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0097883 A1 19840111; EP 0097883 B1 19870916; DE 3373700 D1 19871022; ES 281245 U 19851116; ES 281245 Y 19860601; US 4566676 A 19860128

DOCDB simple family (application)

EP 83105903 A 19830616; DE 3373700 T 19830616; ES 281245 U 19830623; US 50798283 A 19830627