

Title (en)

Ignition device for fuel injected into a rapidly flowing gas stream.

Title (de)

Zündvorrichtung für Brennstoff, der in einem schnellströmenden Gasstrom eingespritzt wird.

Title (fr)

Dispositif d'allumage de carburant injecté dans un milieu gazeux en écoulement rapide.

Publication

EP 0059137 A1 19820901 (FR)

Application

EP 82400222 A 19820209

Priority

FR 8103046 A 19810217

Abstract (en)

[origin: US4455822A] An open ended enclosure has a tubular conduit extending axially within it and is provided with both an electric spark plug and a catalytic ignition member in the annular region of the enclosure outside the tubular conduit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'allumage de carburant injecté dans un comburant gazeux. L'enceinte (1), traversée par le comburant gazeux arrivant en f, comporte une bougie électrique (7) et un élément d'allumage catalytique (9), disposé autour du conduit tubulaire (6), qui traverse l'enceinte (1) pour décharger, à son extrémité aval, un jet de carburant injecté dans son extrémité amont par la rampe (2). L'invention est applicable notamment pour l'allumage de la post-combustion dans un turboréacteur d'aviation.

IPC 1-7

F23R 3/40; **F23C 11/00**

IPC 8 full level

F02C 7/264 (2006.01); **F23C 13/00** (2006.01); **F23R 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23C 13/00 (2013.01 - EP US); **F23R 3/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2360042 A1 19780224 - ENGELHARD MIN & CHEM [US]
- [YD] FR 2351258 A1 19771209 - SNECMA [FR]
- [A] FR 2375543 A1 19780721 - ENGELHARD MIN & CHEM [US]
- [A] FR 2154422 A1 19730511 - ROLLS ROYCE
- [A] US 2964907 A 19601220 - BRIAN TOONE
- [A] US 4033133 A 19770705 - HOUSEMAN JOHN, et al
- [A] GB 612060 A 19481108 - HAVILLAND ENGINE CO LTD, et al
- [A] DE 2308688 A1 19740829 - VOLKSWAGENWERK AG
- [A] FR 2337306 A1 19770729 - ENGELHARD MIN & CHEM [US]
- [AD] FR 2382584 A1 19780929 - JOHNSON MATTHEY CO LTD [GB]
- [AD] US 4040252 A 19770809 - MOSIER STANLEY A, et al
- [AD] FR 1454312 A 19660930 - ROLLS ROYCE

Cited by

EP0702135A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0059137 A1 19820901; **EP 0059137 B1 19850515**; DE 3263471 D1 19850620; FR 2500064 A2 19820820; FR 2500064 B2 19851108; JP S57153929 A 19820922; JP S6215736 B2 19870409; US 4455822 A 19840626

DOCDB simple family (application)

EP 82400222 A 19820209; DE 3263471 T 19820209; FR 8103046 A 19810217; JP 2348982 A 19820216; US 34758882 A 19820210