

Title (en)

Burner for liquid fuels, especially fuels containing solid particles.

Title (de)

Brenner für flüssige, insbesondere feste Anteile enthaltende Brennstoffe.

Title (fr)

Brûleur pour combustibles liquides, particulièrement pour combustibles avec des corps solides.

Publication

EP 0172303 A1 19860226 (DE)

Application

EP 85101685 A 19850215

Priority

DE 3426488 A 19840718

Abstract (en)

1. Burner for liquid fuels containing preferentially solid matter, with a nozzle head which comprises a mixing space into which a fuel duct (3) and a pulverizing fluid duct (4) enter where each flow lane shows a narrowest cross-section limiting the flow volume and where outlet bores (15) are provided downstream of the mixing space, characterized by an admission section (12) downstream of the pre-mixing space (11) type mixing space which shows the narrowest cross-section for joint feeding of the fuel and pulverizing fluid and which is jointly passed by the fuel and the pulverizing fluid so that the pulverizing fluid is led alongside the wall of the admission section (12).

Abstract (de)

Der Brenner dient zur Verbrennung von flüssigen, insbesondere feste Anteile enthaltende Brennstoffen und weist einen Düsenkopf auf, der einen Vormischraum (11) enthält. Stromabwärts des Vormischraumes (11) ist ein Einmischabschnitt (12) mit einem engsten, mengenbestimmenden Querschnitt angeordnet. Dieser Einmischabschnitt (12) ist von dem Brennstoff und einem Zerstäubermedium gemeinsam derart durchströmt, daß das Zerstäubermedium an der Wand des Einmischabschnittes (12) entlang geführt ist.

IPC 1-7

F23D 11/40

IPC 8 full level

F23D 1/00 (2006.01); **F23D 11/10** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 1/005 (2013.01); **F23D 11/102** (2013.01)

Citation (search report)

- AT 38113 B 19090726 - OESTERREICHISCHE MASCHB AKTIEN
- AT 48502 B 19110610 - DOMISZEWSKI MARTIN
- US 1071381 A 19130826 - ANTHONY ALFRED R [US]
- EP 0026509 B1 19831012

Cited by

EP0565814A3; EP0299757A3; JPS6434459A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0172303 A1 19860226; **EP 0172303 B1 19880518**; AT E34446 T1 19880615; DE 3426488 A1 19860130; DE 3562818 D1 19880623

DOCDB simple family (application)

EP 85101685 A 19850215; AT 85101685 T 19850215; DE 3426488 A 19840718; DE 3562818 T 19850215