

Title (en)
Burner head.

Title (de)
Verbrennungskopf.

Title (fr)
Tête de brûleur.

Publication
EP 0414050 A2 19910227 (DE)

Application
EP 90115233 A 19900808

Priority
DE 3927834 A 19890823

Abstract (en)
A gasification oil burner with an oil-atomising device has, for creating an injector effect for the recirculation of flame gases, a plurality of air duct endpieces (14 to 21) or (39 to 46) with air outlet slots (24), arranged in the shape of a star around the nozzle bore (5) of a pressure atomising nozzle (4). The combustion air emerging from the air outlet slots (24) is mixed with the flame gases drawn in as a result of the injector effect and brings about gasification of the oil spray in front of the nozzle bore (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Vergasungsölbrenner mit einer Ölzerstäubungseinrichtung verfügt zur Erzeugung einer Injektorwirkung zum Rezirkulieren von Flammgasen über eine Vielzahl von sternförmig um die Düsenbohrung (5) einer Druckzerstäuberdüse (4) angeordneten Luftkanalendstücken (14 bis 21) oder (39 bis 46) mit Luftaustrittsschlitzen (24). Die aus den Luftaustrittsschlitzen (24) austretende Verbrennungsluft wird mit den infolge der Injektorwirkung angesaugten Flammgasen vermischt und bewirkt eine Vergasung des Ölnebels vor der Düsenbohrung (5).

IPC 1-7
F23C 9/00; F23D 11/40

IPC 8 full level
F23C 9/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 11/40 (2013.01)

Cited by
DE4327088A1; CN109764335A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0414050 A2 19910227; EP 0414050 A3 19920108; EP 0414050 B1 19941228; AT E116419 T1 19950115; DE 3927834 A1 19910228; DE 59008116 D1 19950209

DOCDB simple family (application)
EP 90115233 A 19900808; AT 90115233 T 19900808; DE 3927834 A 19890823; DE 59008116 T 19900808