

Title (en)
Burner system for liquid fuel.

Title (de)
Brennersystem für flüssigen Brennstoff.

Title (fr)
Brûleur pour combustible liquide.

Publication
EP 0556693 A1 19930825

Application
EP 93101986 A 19930209

Priority
DE 4204592 A 19920215

Abstract (en)
The burner system according to the invention has to this end the following features. The air duct (1) of the burner system has a throttle section (2), the pressure difference arising at this point being connected to a fuel regulator (14) which controls and regulates the fuel throughput of a calibrating nozzle (21, 27) arranged between fuel pump (12) and fuel nozzle (4). The new burner system is characterised by simple construction and is suitable for the modulation of the burner output in a large range. <IMAGE>

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße Brennersystem weist hierfür folgende Merkmale auf, der Luftkanal (1) des Brennersystems weist einen Drosselabschnitt (2) auf, wobei die an diesem auftretende Druckdifferenz auf einen Brennstoffregler (14) geschaltet wird, der den Brennstoffdurchsatz einer zwischen Brennstoffpumpe (12) und Brennstoffdüse (4) angeordneten Kalibrierdüse (21,27) steuert und regelt. Das neue Brennersystem zeichnet sich durch einfachen Aufbau aus und eignet sich für die Modulation der Brennerleistung in einem großen Bereich. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 1/02; F23N 5/18

IPC 8 full level
F23N 1/02 (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/022 (2013.01); **F23N 5/184** (2013.01); **F23N 5/188** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01); **F23N 5/18** (2013.01); **F23N 2221/04** (2020.01); **F23N 2223/08** (2020.01); **F23N 2225/06** (2020.01); **F23N 2227/36** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01); **F23N 2235/18** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01); **F23N 2235/28** (2020.01); **F23N 2235/30** (2020.01); **F23N 2239/06** (2020.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2128728 A 19840502 - STORDY COMBUSTION ENG
• [A] US 4984547 A 19910115 - MURAJI TETSUO [JP]
• [A] DE 2403083 A1 19750731 - ENNKING HEINZ DR RER NAT
• [A] DE 2708858 A1 19780907 - CALORIC GES APPARATEBAU
• [A] GB 2016080 A 19790919 - PEUGEOT, et al
• [A] US 4421089 A 19831220 - MOORE JR ROBERT G [US]
• [A] GB 1057926 A 19670208 - VARMEKRAFT AB
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 036 (M-115)5. März 1982 & JP-A-56 151 813 (IWAI KAZUMI) 25. November 1981
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 419 (M-760)8. November 1988 & JP-A-63 156 919 (MATSUSHITA ELECTRIC IND)

Cited by
EP0733858A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0556694 A1 19930825; EP 0556694 B1 19960501; AT E137577 T1 19960515; DE 4204592 A1 19930819; DE 59302404 D1 19960605; EP 0556693 A1 19930825

DOCDB simple family (application)
EP 93101987 A 19930209; AT 93101987 T 19930209; DE 4204592 A 19920215; DE 59302404 T 19930209; EP 93101986 A 19930209