

Title (en)
Liquid fuel burner.

Title (de)
Brenner für flüssige Brennstoffe.

Title (fr)
Brûleur pour combustible liquide.

Publication
EP 0006774 A2 19800109 (FR)

Application
EP 79400317 A 19790521

Priority
FR 7818998 A 19780626

Abstract (en)
[origin: ES481230A1] The burner is provided with a hollow vaporizing body, with a combustion initiating means, with heating means for starting up and with means for applying a method of burning, comprising the distinct and successive three phases: (a) vaporization of the liquid fuel protected from the flame, (b) mixing of the vaporized fuel obtained in phase (a), with a combustion supporter such as air, in a special chamber, protected from the flame, (c) combustion of the mixture obtained from phase (b), in a suitable zone, separate from the vaporizing and mixing zones.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de combustion d'un combustible liquide, ainsi qu'un brûleur pour sa mise en oeuvre. Le brûleur selon l'invention, qui est muni d'un corps creux de vaporisation, d'un moyen d'amorçage de la combustion et de moyens de chauffage pour le démarrage est remarquable en ce qu'il comporte un corps fixe (18, 38, 58), pourvu d'un canal ou conduit tubulaire de vaporisation (12, 32, 52), dans lequel est véhiculé par un fluide vecteur, comburant ou non, un combustible liquide, ledit canal ou conduite débouchant, directement ou non, dans une chambre de mélange (111, 311, 511) distincte dudit canal et qui reçoit par ailleurs un comburant, les moyens de chauffage (17, 37) étant aménagés pour chauffer le corps fixe au démarrage, tandis que la forme dudit corps est telle, que la flamme de combustion lèche ce dernier en partie, de manière telle que le combustible liquide est vaporisé ou gazéifié à l'abri de la flamme, au moins en partie et de préférence en totalité, dans le canal ou conduit de vaporisation.

IPC 1-7
F23D 11/00; F23D 11/44

IPC 8 full level
F23D 11/00 (2006.01); **F23D 11/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 11/00 (2013.01 - EP US); **F23D 11/445** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2009094677A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0006774 A2 19800109; EP 0006774 A3 19800123; EP 0006774 B1 19821124; AT E1869 T1 19821215; CA 1123285 A 19820511; DE 2964084 D1 19821230; ES 481230 A1 19791116; FR 2429967 A1 19800125; FR 2429967 B1 19811231; JP S556195 A 19800117; US 4302180 A 19811124

DOCDB simple family (application)
EP 79400317 A 19790521; AT 79400317 T 19790521; CA 327573 A 19790511; DE 2964084 T 19790521; ES 481230 A 19790602; FR 7818998 A 19780626; JP 7923279 A 19790625; US 3645379 A 19790507