

Title (en)
Burner nozzle.

Title (de)
Brennerdüse.

Title (fr)
Buse d'un brûleur.

Publication
EP 0362489 A2 19900411 (DE)

Application
EP 89112337 A 19890706

Priority
DE 3834092 A 19881007

Abstract (en)
A gas burner, preferably an evaporation oil burner consisting of a socket, which is provided with a fuel supply and has an internal bore with an internal thread, having a cylindrical nozzle body containing a nozzle opening and an external thread that can be screwed into the socket, and having a strainer assigned to the nozzle body. The nozzle body is provided with an extended shaft, passing along the entire length of which is a longitudinal bore upstream of the nozzle opening, and inside a prescribed region the shaft is provided with a multiplicity of radial bores, which end in the longitudinal bore and whose diameter is smaller than the diameter of the nozzle opening. The sum of the cross-sections of all the radial bores is larger than the cross-section of the nozzle opening. An annular duct that is connected to the fuel supply is provided in the region containing the radial bores.

Abstract (de)
Gasbrenner, bestehend aus einem mit einer Brennstoffzuführung (13) versehenen, eine Innenbohrung (11) mit einem Innengewinde aufweisenden Sockel (10), mit einem eine Düsenöffnung (17) enthaltenden zylindrischen Düsenkörper (14) und einem in den Sockel einschraubbaren Außengewinde (18) und mit einem dem Düsenkörper zugeordneten Sieb. Der Düsenkörper ist mit einem verlängerten Schaft (16) versehen, der in seiner ganzen Länge von einer der Düsenöffnung vorgeschalteten Längsbohrung (20) durchsetzt, und es ist der Schaft innerhalb eines vorbestimmten Bereiches mit einer Mehrzahl von in die Längsbohrung mündenden radialen Bohrungen (19) versehen, deren Durchmesser kleiner ist als der Durchmesser der Düsenöffnung. Die Summe der Querschnitte aller radialer Bohrungen ist größer als der Querschnitt der Düsenöffnung. In dem die radialen Bohrungen enthaltenden Bereich ist ein mit der Brennstoffzuführung in Verbindung stehender Ringkanal (21) vorgesehen.

IPC 1-7
F23D 14/48

IPC 8 full level
F23D 14/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/48 (2013.01)

Cited by
EP2095878A1; US8109451B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0362489 A2 19900411; EP 0362489 A3 19910724; DE 3834092 A1 19900412; DE 3834092 C2 19910508

DOCDB simple family (application)
EP 89112337 A 19890706; DE 3834092 A 19881007