

Title (en)
COMBUSTIBLE FUEL INJECTOR.

Title (de)
BRENNSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG.

Title (fr)
INJECTEUR DE COMBUSTIBLES LIQUIDES.

Publication
EP 0067828 A1 19821229 (FR)

Application
EP 81903274 A 19811127

Priority
RO 10298080 A 19801227

Abstract (en)
[origin: WO8202244A1] Injector for combustible fuels which may be used in combustion chambers of gaz turbine engines or in burners of combustion devices of boilers, furnaces or other assemblies provided with burners, used in the metallurgical and machine making industries. One or several fuel supply pipes (1) lead into one or several distribution chambers (a) contained in a body (2) provided with ports (b). The fuel is expelled from the distribution chamber (a) through the ports (b) and drawn by the pulverization air which is brought in a section having an enlarged total side surface formed by channels (c) defined by an outer surface (d) of body (2), by at least three vanes (3) as well as by an internal surface (e) of a body (4) which partially or totally surrounds the body (2).

Abstract (fr)
Injecteur de combustibles liquides qui peut etre utilise dans les chambres de combustion des moteurs a turbine a gaz ou dans les bruleurs des installations de combustion de chaudières, fourneaux ou autres ensembles pourvus de bruleurs utilises dans l'industrie metallurgique et dans l'industrie de construction des machines. Une ou plusieurs conduites (1) d'amenée du combustible penetrent dans une ou plusieurs chambres de distribution (a) contenues dans un corps (2) pourvu d'orifices (b). Le combustible est expulse dans la chambre de distribution (a) par les orifices (b) et est entraine par l'air de pulverisation amene dans une section ayant une surface laterale totale agrandie formee par des canaux (c) delimites par une surface (d) exterieure du corps (2), par au moins trois palettes (3) de meme que par une surface (e) interieure d'un corps (4) qui enveloppe partiellement ou en totalite le corps (2).

IPC 1-7
F23R 3/28; F23D 11/10

IPC 8 full level
F23D 11/12 (2006.01); **F23D 11/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 11/12 (2013.01); **F23D 11/36** (2013.01)

Cited by
CN100448110C

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8202244 A1 19820708; EP 0067828 A1 19821229; RO 77519 A2 19830926; RO 77519 B1 19830830

DOCDB simple family (application)
RO 8100008 W 19811127; EP 81903274 A 19811127; RO 10298080 A 19801227