

Title (en)
BURNER FOR THE COMBUSTION OF LIQUID FUEL.

Title (de)
BRENNER FÜR DIE VERBRENNUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF.

Title (fr)
BRULEUR POUR LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE.

Publication
EP 0287596 A1 19881026 (DE)

Application
EP 87906554 A 19871013

Priority
AT 285586 A 19861027

Abstract (en)
[origin: WO8803249A1] The fuel and air are brought together in a cylindrical mixing chamber (1), in which a depression can be created. The air is fed into the mixing chamber (1) via lateral openings in the housing (2) of said chamber, from an air chamber (6) surrounding the mixing chamber (1). A cyclone is produced in the latter and the fuel is admitted to said chamber (1) along its longitudinal center axis. The housing (2) of the mixing chamber (1) can be heated by at least one electric resistance heating element (3). The length of the mixing chamber (1) is greater than its diameter, and the lateral openings extend at least approximately over the whole length of the housing (2) and are slots (5) or bores (4) which open tangentially into the mixing chamber (1).

Abstract (fr)
Le combustible et l'air sont réunis dans une chambre de mélange (1) cylindrique dans laquelle une dépression peut être créée. L'air est introduit dans la chambre de mélange (1) via des ouvertures latérales pratiquées dans le logement (2) de cette dernière, depuis une chambre d'air (6) circonvoisine de la chambre de mélange (1). Il se forme dans cette dernière un cyclone et le combustible pénètre dans ladite chambre (1) dans l'axe médian longitudinal de cette dernière. Le logement (2) de la chambre de mélange (1) peut être chauffé par au moins un corps de chauffe à résistance électrique (3). La longueur de la chambre de mélange (1) est supérieure à son diamètre, et les ouvertures latérales s'étendent au moins approximativement sur toute la longueur du logement (2) et sont des fentes (5) ou des alésages (4) qui débouchent tangentiellement dans la chambre de mélange (1).

IPC 1-7
F23D 11/10; F23D 11/40; F23D 11/44

IPC 8 full level
F23D 11/00 (2006.01); **F23D 11/10** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 11/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 11/005 (2013.01); **F23D 11/103** (2013.01); **F23D 11/402** (2013.01); **F23D 11/448** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8803249A1

Cited by
DE102004059148A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8803249 A1 19880505; EP 0287596 A1 19881026; EP 0287596 B1 19900328

DOCDB simple family (application)
AT 8700058 W 19871013; EP 87906554 A 19871013