

Title (en)
Vaporizing Burner

Title (de)
Verdampferbrenner

Title (fr)
Brûleur à vaporisation

Publication
EP 1612480 A2 20060104 (DE)

Application
EP 05009733 A 20050503

Priority
DE 102004031174 A 20040628

Abstract (en)
The vaporising burner has a porous vaporising medium (18) and an electric heater (30) for the medium on an inner face of the combustion chamber. A fuel feed (20) supplies liquid fuel into the porous medium. A sensor (32) determines the temperature in the area of the porous medium. The sensor and heater can be formed as a unit.

Abstract (de)
Ein Verdampferbrenner umfasst ein poröses Verdampfermedium (18), eine elektrisch erregbare Heizeinrichtung (30) für das poröse Verdampfermedium (18) an einer von einer Brennkammer (14) abgewandten Seite desselben, eine Brennstoffzufuhr (20) zum Einleiten von flüssigem Brennstoff in das poröse Verdampfermedium (18) sowie einen Temperatursensor (32) zur Erfassung einer Temperatur im Bereich des porösen Verdampfermediums (18).

IPC 8 full level
F23D 3/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 3/40 (2013.01); **F23N 2225/16** (2020.01); **F23N 2241/14** (2020.01)

Citation (applicant)
• US 5480093 A 19960102 - TOCHIZAWA TORU [JP], et al
• EP 0331918 A2 19890913 - WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]
• EP 1610061 A2 20051228 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
• DE 19822140 C1 19990812 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]
• US 2003027090 A1 20030206 - BLASCHKE WALTER [DE], et al

Cited by
EP2549182A1

Designated contracting state (EPC)
CZ DE PL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1612480 A2 20060104; EP 1612480 A3 20081210; EP 1612480 B1 20140409; DE 102004031174 A1 20060119; PL 1612480 T3 20140930

DOCDB simple family (application)
EP 05009733 A 20050503; DE 102004031174 A 20040628; PL 05009733 T 20050503