

Title (en)
Vaporizing burner

Title (de)
Verdampferbrenner

Title (fr)
Brûleur à vaporisation

Publication
EP 1522788 A2 20050413 (DE)

Application
EP 04012271 A 20040524

Priority
DE 10346558 A 20031007

Abstract (en)
The vapor burner has an ignition heating device (50) for ignition of a fuel vapor/air mixture contained within a combustion chamber (38) and a pre-heating device (52), with at least one Peltier element (54), used for pre-heating the fuel medium, the fuel vapor and/or the combustion air supplied to the combustion chamber. An independent claim for an operating method for a vapor burner is also included.

Abstract (de)
Ein Verdampferbrenner umfasst ein Verdampfermedium (46) zum Einspeisen von Brennstoff in eine Brennkammer (38), eine Zündheizeinrichtung (50) zum Zünden von in der Brennkammer (38) vorhandenem Brennstoffdampf/Luft-Gemisch, sowie eine Temperiereinrichtung (52) mit wenigstens einem Temperierelement (54) zum thermischen Beeinflussen des in die Brennkammer (38) einzuspeisenden Brennstoffs oder/und des Verdampfermediums (46) oder/und der in die Brennkammer (38) einzuspeisenden Luft, wobei das wenigstens eine Temperierelement (54) ein Peltier-Element umfasst.

IPC 1-7
F23D 3/40; **F23M 13/00**

IPC 8 full level
F23M 20/00 (2014.01); **F23D 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 3/40 (2013.01); **F23M 20/00** (2015.01); **F23M 2900/13003** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10130638 A1 20030102 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
• DE 4210699 A1 19931007 - U T S UHRENTTECHNIK SCHWARZWALD [DE]

Cited by
WO2013017127A1

Designated contracting state (EPC)
CZ DE SE

DOCDB simple family (publication)
DE 10346558 B3 20050317; EP 1522788 A2 20050413; EP 1522788 A3 20081112; EP 1522788 B1 20140507

DOCDB simple family (application)
DE 10346558 A 20031007; EP 04012271 A 20040524