

Title (en)

Gas burner for a gas hob, gas hob and method for operating such a gas hob

Title (de)

Gasbrenner für ein Gaskochfeld und Gaskochfeld sowie Verfahren zum Betrieb eines solchen Gaskochfeldes

Title (fr)

Brûleur à gaz pour un champ de cuisson au gaz et champ de cuisson au gaz ainsi que procédé destiné au fonctionnement d'un tel champ de cuisson au gaz

Publication

EP 2444726 A2 20120425 (DE)

Application

EP 11186138 A 20111021

Priority

DE 102010042872 A 20101025

Abstract (en)

The burner (14) has a gas burner body (15) comprising gas outlet opening (16), where a disk type thermogenerator (25) is arranged above the gas burner body. The thermogenerator has same shape as a gas burner. The thermogenerator is held above the gas burner body by a flexible/resilient holding unit and pushed upward to bear against a lower face of a pot (30) that is located above the gas burner, where an abutment is subjected to action of a spring force. The gas burner openings are arranged in a plane, where the thermogenerator is arranged parallel to the plane of the burner openings. Independent claims are also included for the following: (1) a gas cooktop comprising a gas burner (2) a method for operating the gas cooktop.

Abstract (de)

Ein Gasbrenner (14) für ein Gaskochfeld (11) weist einen Gasbrennerkörper (15) mit Gasaustrittsöffnungen (16) auf. Oberhalb des Gasbrennerkörpers, vorteilhaft konzentrisch dazu und/oder mit gleicher Form bzw. Größe, ist ein Thermogenerator (25) angeordnet, der von ihm beheizt wird. Mit seiner Oberseite liegt er an einem kühleren Topfboden (31) an. So erzeugt er elektrische Energie, die zum Betrieb einer Steuerung des Gaskochfeldes verwendet wird und gespeichert werden kann.

IPC 8 full level

F23D 14/06 (2006.01); **F24C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 14/06 (2013.01 - EP US); **F23N 5/00** (2013.01 - EP US); **F24C 3/085** (2013.01 - EP US); **F24C 3/126** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/14062** (2013.01 - EP US); **F23M 2900/13003** (2013.01 - EP US); **F23N 2231/04** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102007058945 A1 20090610 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

EP2711627A3; EP2840317A1; EP2998654A1; US9909763B2; WO2017076538A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2444726 A2 20120425; **EP 2444726 A3 20120627**; **EP 2444726 B1 20160406**; DE 102010042872 A1 20120426; EP 3045810 A1 20160720; EP 3045810 B1 20181205; ES 2571108 T3 20160524; ES 2712707 T3 20190514; TR 201820935 T4 20190121; US 2012097148 A1 20120426

DOCDB simple family (application)

EP 11186138 A 20111021; DE 102010042872 A 20101025; EP 16156130 A 20111021; ES 11186138 T 20111021; ES 16156130 T 20111021; TR 201820935 T 20111021; US 201113279757 A 20111024