

Title (en)
Cooking pan detection method and gas hob

Title (de)
Verfahren zur Topferkennung und Gaskochfeld

Title (fr)
Procédé de reconnaissance de casserole et champ de cuisson

Publication
EP 2863128 A1 20150422 (DE)

Application
EP 14180819 A 20140813

Priority
DE 102013218339 A 20130912

Abstract (en)
[origin: CN204329081U] The utility model relates to a gas stove. The gas stove comprises a gas cooking part provided with a gas burner; for the identification of cookware, a thermocouple serving as a sensing device is arranged on the gas cooking part, so that the gas burner, during operating, can be used for detecting the temperature of the thermocouple on a mounting part so as to determine whether the identified cookware is arranged on the gas cooking part or not. The temperature detected by the thermocouple can be assessed by virtue of an electronic circuit on an independent cookware identification circuit board, wherein the thermocouple is connected to the cookware identification circuit board, and the cookware identification circuit board and other functional units are advantageously connected to a bus connecting part or a bus system and are connected to a control part of the gas stove.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Topferkennung an einer Gaskochstelle mit Gasbrenner eines Gaskochfeldes ist an der Gaskochstelle ein Thermoelement als Sensorik angebracht, um bei Betrieb des Gasbrenners die Temperatur an seinem Anbringungsort zu erfassen, damit abhängig davon erkannt wird, ob ein Topf auf die Gaskochstelle aufgesetzt ist. Eine Auswertung der vom Thermoelement erfassten Temperaturen erfolgt mittels einer elektronischen Schaltung auf einer separaten Topferkennungs-Platine, wobei das Thermoelement an diese Topferkennungs-Platine angeschlossen ist und, die Topferkennungs-Platine sowie weitere Funktionseinheiten vorteilhaft mit einem Busanschluss bzw. einem Bussystem untereinander und mit einer Steuerung des Gaskochfeldes verbunden sind.

IPC 8 full level
F24C 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 3/126 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0788293 A2 19970806 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] JP 2005077041 A 20050324 - RINNAI KK, et al
• [X] US 2002130190 A1 20020919 - MARBACH ANDREAS [DE], et al
• [X] JP 2005291560 A 20051020 - OSAKA GAS CO LTD
• [YA] DE 102009014570 A1 20100923 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [A] DE 4218278 A1 19931209 - SEPPELFRICKE GEB GMBH [DE]
• [A] US 6462316 B1 20021008 - BERKCAN ERTUGRUL [US], et al

Cited by
EP2998654A1; CN109323873A; US11357080B2; US9909763B2

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)
DE 102013218339 A1 20150312; CN 204329081 U 20150513; EP 2863128 A1 20150422

DOCDB simple family (application)
DE 102013218339 A 20130912; CN 201420523387 U 20140912; EP 14180819 A 20140813