

Title (en)
COOKING DEVICE

Title (de)
KOCHEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CUISSON

Publication
EP 3515154 A1 20190724 (DE)

Application
EP 19155518 A 20140203

Priority
• DE 102013102119 A 20130304
• EP 14401016 A 20140203

Abstract (en)
[origin: EP2775792A1] The device (1) has a cooking field (11) comprising a cooking point (12) and a heating device (2) for heating a cooking area (31). A safety device is attached to a safety sensor unit. A sensor device (3) detects characteristic parameter for temperatures of the cooking area. A control device controls the heating device based on the parameter detected by the sensor device. The sensor device has a sensor unit that is provided for contactless detection of thermal radiation, where the safety sensor unit is designed as another sensor unit of the sensor device.

Abstract (de)
Kocheinrichtung (1), umfassend ein Kochfeld (11) mit einer Kochstelle (12) und mit einer zur Beheizung wenigstens eines Kochbereiches (31) vorgesehenen Heizeinrichtung (2). Es ist eine Sicherheitseinrichtung (107) vorgesehen, welcher eine Sicherheitssensoreinheit (73) zugeordnet ist. Die Sicherheitssensoreinheit (73) ist zur Erfassung einer charakteristischen Größe für Temperaturen ausgebildet. Eine Sensoreinrichtung (3) ist zur Erfassung einer charakteristischen Größe für Temperaturen des Kochbereichs (31) vorgesehen. Eine Steuereinrichtung (106) ist dazu ausgebildet und geeignet, die Heizeinrichtung (2) in Abhängigkeit der von der Sensoreinrichtung (3) erfassten Größe zu steuern. Der Sensoreinrichtung (3) sind eine erste Sensoreinheit (13) und eine weitere Sensoreinheit (33) zugeordnet. Die erste Sensoreinheit (13) ist zur berührungslosen Erfassung von Wärmestrahlung ausgebildet und geeignet ist. Die Sicherheitssensoreinheit (73) ist der Sensoreinrichtung (3) als die weitere Sensoreinheit (33) zugeordnet.

IPC 8 full level
H05B 6/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/083 (2013.01); **H05B 3/74** (2013.01); **H05B 6/1209** (2013.01); **H05B 2213/04** (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] JP 2008041471 A 20080221 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• [A] JP 2009301878 A 20091224 - TOSHIBA CORP, et al
• [A] JP 2006344456 A 20061221 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• [A] JP 2007287465 A 20071101 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• [A] US 2007278216 A1 20071206 - TOMINAGA HIROSHI [JP], et al
• [A] JP 2004063451 A 20040226 - ISHIZUKA ELECTRONICS CORP
• [A] EP 1865754 A2 20071212 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] JP 2011138734 A 20110714 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP, et al
• [A] JP 2009224340 A 20091001 - PANASONIC CORP
• [A] JP 2004227976 A 20040812 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2775792 A1 20140910; EP 2775792 B1 20190710; DE 102013102119 A1 20140918; EP 3515154 A1 20190724; EP 3515154 B1 20200805; ES 2813082 T3 20210322

DOCDB simple family (application)
EP 14401016 A 20140203; DE 102013102119 A 20130304; EP 19155518 A 20140203; ES 19155518 T 20140203