

Title (en)
Cooking device

Title (de)
Kocheinrichtung

Title (fr)
Appareil de cuisson

Publication
EP 2775791 A1 20140910 (DE)

Application
EP 14401015 A 20140203

Priority
DE 102013102117 A 20130304

Abstract (en)
The cooking device (1) has a cooking area (11) with a cooking location (21), and a heating device (2) for heating a cooking region (31). A sensor device (3) detects physical size and state of the cooking region, and includes a sensing unit for contactless detection of thermal radiation. A portion of sensor device is thermally conductively connected to a filter unit by a partially adhesives connection unit. The filter unit is adapted to reflect electromagnetic radiation as a function of the wavelength and to transmit electromagnetic radiation as a function of wavelength.

Abstract (de)
Kocheinrichtung (1), umfassend ein Kochfeld (11) mit einer Kochstelle (21) und eine zur Beheizung wenigstens eines Kochbereiches (31) vorgesehene Heizeinrichtung (2) und eine Sensoreinrichtung (3) zur Erfassung wenigstens einer einen Zustand des Kochbereichs (31) charakterisierenden physikalischen Größe. Die Sensoreinrichtung (3) weist eine Sensoreinheit (13) zur berührungslosen Erfassung von Wärmestrahlung auf. Dabei ist die Sensoreinrichtung (3) thermisch leitend mit einer Filtereinrichtung (43) verbunden. Die Filtereinrichtung (43) dient dazu, elektromagnetische Strahlung in Abhängigkeit der Wellenlänge zu reflektieren und in Abhängigkeit von der Wellenlänge zu transmittieren. Es ist ein adhesives Verbindungsmittel (430) vorgesehen, welches dazu ausgebildet und geeignet ist, die Filtereinrichtung (43) mit der Sensoreinrichtung (3) thermisch leitend zu verbinden.

IPC 8 full level
H05B 6/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/083 (2013.01); **H05B 1/0266** (2013.01); **H05B 6/062** (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102007013839 A1 20080925 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 102007013839 A1 20080925 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 102004002058 B3 20050908 - MIELE & CIE [DE]
• WO 2008148529 A1 20081211 - MIELE & CIE [DE], et al

Citation (search report)
• [A] JP 2011138734 A 20110714 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP, et al
• [A] JP 2004063451 A 20040226 - ISHIZUKA ELECTRONICS CORP
• [A] EP 1583396 A2 20051005 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 1006756 A1 20000607 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 2117281 A2 20091111 - MIELE & CIE [DE]
• [A] WO 2005069693 A1 20050728 - MIELE & CIE [DE], et al

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 2775791 A1 20140910; EP 2775791 B1 20150701; DE 102013102117 A1 20140918

DOCDB simple family (application)
EP 14401015 A 20140203; DE 102013102117 A 20130304