

Title (en)
HOTPLATE

Title (de)
KOCHFELD

Title (fr)
PLAN DE CUISSON

Publication
EP 3115698 A1 20170111 (DE)

Application
EP 16177904 A 20160705

Priority
DE 102015212916 A 20150709

Abstract (en)
[origin: US2017010002A1] A hob has a hob plate and a plurality of heating devices arranged beneath the hob plate, wherein the hob plate is designed such that it transmits light in the wavelength range visible to the human eye. The heating device has an electrical resistance heater arranged on a support with thermal insulation. IR-stimulable material including quantum dots is arranged as an indicator light or lighting means on the resistance heater or on the thermal insulation or on the hob plate. The IR-stimulable material is formed in such a way that it can be excited to output light for the indicator light by excitation light in the IR wavelength range.

Abstract (de)
Ein Kochfeld (11) weist eine Kochfeldplatte (13) und mehrere darunter angeordnete Heizeinrichtungen auf, wobei die Kochfeldplatte (13) so ausgebildet ist, dass sie im für das menschliche Auge sichtbaren Wellenlängenbereich Licht durchlässt. Die Heizeinrichtung weist einen elektrischen Widerstandsheizkörper (21) auf, der an einem Träger (17) mit Wärmedämmung angeordnet ist. IR-stimulierbares Material (23, 23a, 23b, 23c, 23d, 23e), insbesondere Material mit Quantendots, ist als Leuchtanzeige (24) bzw. Beleuchtung am Widerstandsheizkörper (21) und/oder an der Wärmedämmung und/oder an der Kochfeldplatte (13) angeordnet. Das IR-stimulierbare Material (23, 23a, 23b, 23c, 23d, 23e) ist derart ausgebildet, dass es durch Licht im IR-Wellenlängenbereich angeregt werden kann zur Lichtabgabe für die Leuchtanzeige (24).

IPC 8 full level
C09K 11/00 (2006.01); **F24C 7/08** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 7/046 (2013.01 - US); **F24C 7/067** (2013.01 - US); **F24C 7/083** (2013.01 - EP US); **F24C 15/102** (2013.01 - US); **H05B 3/26** (2013.01 - US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 3/76** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/032** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102011085112 A1 20130425 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 102012204546 A1 20130926 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• EP 0585831 A2 19940309 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• DE 102009048495 A1 20110407 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• US 4806772 A 19890221 - LINDMAYER JOSEPH [US]
• EP 0750444 A1 19961227 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] WO 2008128900 A2 20081030 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• [YD] EP 0750444 A1 19961227 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [A] EP 2824392 A1 20150114 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] EP 2587165 A1 20130501 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [A] DE 102004040759 A1 20060302 - SCHOTT AG [DE]
• [A] DE 102014200178 A1 20140814 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]

Cited by
WO2021180388A1

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 3115698 A1 20170111; **EP 3115698 B1 20191106**; DE 102015212916 A1 20170112; ES 2764648 T3 20200604;
US 2017010002 A1 20170112

DOCDB simple family (application)
EP 16177904 A 20160705; DE 102015212916 A 20150709; ES 16177904 T 20160705; US 201615204540 A 20160707