

Title (en)
COOKING APPARATUS WITH LIGHT ELEMENTS

Title (de)
KOCHGERÄT MIT LICHELEMENTEN

Title (fr)
APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 3321592 A1 20180516 (DE)

Application
EP 17203551 A 20140507

Priority
• DE 102013107523 A 20130716
• DE 102013110277 A 20130918
• EP 14167301 A 20140507

Abstract (en)
[origin: CN104296200A] A cooking apparatus with a cooktop composed of a glass or glass-ceramic material is provided. The cooking apparatus includes a heating element and a lighting element that are disposed in the region below the underside of the cooktop. The heating element is applied to the underside of the cooktop indirectly by a pressing device or directly by pre-stressing one or a plurality of spring elements. The lighting element and the heating element are disposed on a common support section of the pressing device in such a way that they are adjustable with an oscillation of the cooktop.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kochgerät mit einer eingefärbten Kochfläche, bestehend aus einem Glas- oder Glaskeramikwerkstoff, wobei die Kochfläche eine mittlere Transmission von > 0,1% für mindestens einen der Spektralbereiche 420 bis 500 nm, 500 bis 550 nm und 550 bis 640 nm sowie eine maximale Transmission von < 50% bei 400-700 nm und zusätzlich eine Transmission von < 8% im Spektralbereich von 450-600 nm aufweist, wobei im Bereich unterhalb der Unterseite der Kochfläche wenigstens ein Heizelement und wenigstens ein Leuchtelement angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Kochfläche im Bereich ihrer Ober- und/oder Unterseite mit einer Beschichtung versehen ist, die im Bereich des oder der Leuchtelemente mit Aussparungen versehen ist, sodass sie eine Maskierung bildet, wobei auf der Unterseite der Kochfläche im Bereich der Aussparungen ein lichtstreuendes Element angebracht ist.

IPC 8 full level
F24C 7/06 (2006.01); **F24C 7/08** (2006.01); **F24C 15/10** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01); **H05B 6/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F24C 7/062 (2013.01 - CN); **F24C 7/067** (2013.01 - CN EP US); **F24C 7/083** (2013.01 - EP US); **F24C 15/00** (2013.01 - CN); **F24C 15/10** (2013.01 - EP US); **F24C 15/102** (2013.01 - CN); **F24C 15/105** (2013.01 - US); **F24C 15/108** (2013.01 - CN); **H05B 3/74** (2013.01 - EP US); **H05B 3/742** (2013.01 - CN); **H05B 3/746** (2013.01 - US); **H05B 6/12** (2013.01 - EP US); **H05B 2206/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 102010061123 A1 20120614 - SCHOTT AG [DE]
• [Y] DE 202010014361 U1 20101230 - SCHOTT AG [DE]
• [Y] DE 102011050870 A1 20121206 - SCHOTT AG [DE]
• [Y] DE 102011115379 A1 20130411 - SCHOTT AG [DE]
• [Y] WO 2012059664 A1 20120510 - EUROKERA [FR], et al
• [Y] WO 2011020720 A1 20110224 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
• [Y] EP 1867613 A1 20071219 - SCHOTT AG [DE]

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 2827064 A1 20150121; **EP 2827064 B1 20210602**; CN 104296200 A 20150121; CN 110500622 A 20191126; EP 3321592 A1 20180516; ES 2880299 T3 20211124; JP 2015023028 A 20150202; JP 6621976 B2 20191218; PL 2827064 T3 20211122; US 10228146 B2 20190312; US 2015021312 A1 20150122

DOCDB simple family (application)
EP 14167301 A 20140507; CN 201410336502 A 20140715; CN 201910676786 A 20140715; EP 17203551 A 20140507; ES 14167301 T 20140507; JP 2014145870 A 20140716; PL 14167301 T 20140507; US 201414332432 A 20140716