

Title (en)
Heating device and method for operating a heating device

Title (de)
Heizeinrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Heizeinrichtung

Title (fr)
Dispositif de chauffage et son procédé de fonctionnement

Publication
EP 2844029 A1 20150304 (DE)

Application
EP 14179435 A 20140801

Priority
DE 102013216290 A 20130816

Abstract (en)
[origin: US2015048076A1] A heating device for a cooking point in a hob has three independent and separate long heating elements which are arranged on a support of the heating device along concentric circles. The support has a central region around the centre point, an outer region adjoining an outer edge, and an intermediate region between the central region and outer region. A rod-type thermostat engages over the heating device for the purpose of temperature detection. The first and the third heating element are connected to an energy supply over the rod-type thermostat. A second heating element is connected to an energy supply without interconnection of the rod-type thermostat, wherein the second heating element is arranged on the support in the central region, in the intermediate region and in the outer region.

Abstract (de)
Eine Heizeinrichtung für eine Kochstelle in einem Kochfeld weist drei eigenständige und getrennte lange Heizelemente auf, die entlang von konzentrischen Kreisen auf einem Träger der Heizeinrichtung angeordnet sind. Der Träger weist einen Zentralbereich um den Mittelpunkt, einen an einen Außenrand angrenzenden Außenbereich und dazwischen einen Zwischenbereich auf. Die Heizeinrichtung ist von einem Stabregler übergriffen zur Temperaturerfassung. Das erste und das dritte Heizelement sind über den Stabregler an eine Energieversorgung angeschlossen. Ein zweites Heizelement ist ohne Zwischenschaltung des Stabreglers mit einer Energieversorgung verbunden, wobei das zweite Heizelement in dem Zentralbereich, in dem Zwischenbereich und in dem Außenbereich auf dem Träger angeordnet ist.

IPC 8 full level
H05B 1/02 (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 1/0216 (2013.01 - US); **H05B 1/0266** (2013.01 - EP US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 3/76** (2013.01 - US);
H05B 2213/04 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1448024 A2 20040818 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• EP 0590315 A2 19940406 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• DE 3333645 A1 19850411 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• DE 3423086 A1 19850117 - ELECTROVAC [AT]
• DE 102008014805 A1 20090305 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 2625716 A1 19771215 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER
• DE 19736308 A1 19990225 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YD] EP 1448024 A2 20040818 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [Y] US 5171973 A 19921215 - HIGGINS GEORGE A [GB]
• [A] DE 3314501 A1 19841025 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• [A] EP 1392081 A2 20040225 - CERAMASPEED LTD [GB]

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 2844029 A1 20150304; **EP 2844029 B1 20181003**; CN 104378858 A 20150225; CN 104378858 B 20190920;
DE 102013216290 A1 20150219; DE 102013216290 B4 20150903; ES 2702323 T3 20190228; PL 2844029 T3 20190329;
US 2015048076 A1 20150219; US 9894716 B2 20180213

DOCDB simple family (application)
EP 14179435 A 20140801; CN 201410497582 A 20140815; DE 102013216290 A 20130816; ES 14179435 T 20140801;
PL 14179435 T 20140801; US 201414455164 A 20140808