

Title (en)
DOMESTIC COOKING DEVICE

Title (de)
HAUSHALTS-GARGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER

Publication
EP 3249302 A1 20171129 (DE)

Application
EP 17170859 A 20170512

Priority
DE 102016209163 A 20160525

Abstract (de)
Das Haushalts-Gargerät (B3) weist mehrere elektrisch betreibbare Heizkörper (2-5) zum Heizen eines Garraums, einen mechanisch schaltenden Betriebswahlschalter (8) zum Zuschalten mindestens eines Heizkörpers (2-5) in Abhängigkeit von einer eingestellten Betriebsart, einen mechanischen Temperaturregler (9) zum Regeln der zugeschalteten Heizkörper (2-5) in Abhängigkeit von einer Temperatur des Garraums, welcher mechanische Temperaturregler (9) mit den Heizkörpern (2-5) elektrisch in Reihe geschaltet ist, und eine elektronische Schaltung (23) aufweist, wobei ein Heizkreisrelais (10) mit den Heizkörpern (2-5) und dem mechanischen Temperaturregler (9) elektrisch in Reihe geschaltet ist und mittels der elektronischen Schaltung (23) getaktet schaltbar ist, die elektronische Schaltung (23) mit dem Betriebswahlschalter (8) verbunden ist, um eine durch den Betriebswahlschalter (8) eingestellte Betriebsart zu erkennen und die elektronische Schaltung (23) dazu eingerichtet ist, das Heizkreisrelais (10) in Abhängigkeit von der erkannten Betriebsart taktend zu schalten. Ein Verfahren dient zum Betreiben eines Haushalts-Gargeräts (B3) wobei dann, wenn eine Betriebsart gewählt wird, bei der mindestens ein Heizkörper (2-5) getaktet betrieben wird, der mechanische Temperaturregler (9) auf eine Temperatur gestellt wird, die höher ist als eine zu erwartende maximale Garraumtemperatur, insbesondere auf eine maximal einstellbare Temperatur. Die Erfindung ist insbesondere vorteilhaft anwendbar auf Öfen, insbesondere Backöfen.

IPC 8 full level
F24C 7/08 (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/085 (2013.01); **F24C 7/087** (2013.01); **H05B 1/0263** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011017638 A1 20121031 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• EP 2063180 A2 20090527 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• EP 1461568 B1 20060524 - ELECTROLUX ABP [SE]

Citation (search report)
• [XY] DE 10313596 A1 20041007 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [Y] EP 2518410 A2 20121031 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [Y] EP 1434010 A1 20040630 - MIELE & CIE [DE]
• [Y] DE 3545108 A1 19870709 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
EP4058732A4; EP3816517A1

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 3249302 A1 20171129; **EP 3249302 B1 20200219**; DE 102016209163 A1 20171130; ES 2775761 T3 20200728; PL 3249302 T3 20200727

DOCDB simple family (application)
EP 17170859 A 20170512; DE 102016209163 A 20160525; ES 17170859 T 20170512; PL 17170859 T 20170512