

Title (en)

Electronically controlled hob with a plurality of cooking plates and method for its operation

Title (de)

Elektronisch gesteuertes Kochfeld mit mehreren Kochstellen und Verfahren zum Betrieb eines solchen Kochfeldes

Title (fr)

Plaque de cuisson contrôlé de manière électronique avec plusieurs plaques électriques et procédé pour son opération

Publication

EP 1580487 A1 20050928 (DE)

Application

EP 05004406 A 20050301

Priority

DE 102004011749 A 20040302

Abstract (en)

A glass ceramic cooking hob unit (11) has multiple cooking zones (14) heated by inductive heating elements (16) having capacitive sensing elements (22) which sense the existence of a cooking vessel (25). A single heating control switch (21) operates on any cooking zone selected by the user (27).

Abstract (de)

Es wird ein Kochfeld (11) mit mehreren Kochstellen (14) und zugeordneten Heizungen (16) so ausgebildet, dass zugeordnete z.B. induktive oder kapazitive Kochgefäßerkennungssensoren (22) das Berühren eines aufgestellten Kochgefäßes (25) durch einen Finger (27) oder dergleichen als solches erkennen. Dieses wird von der Steuerung (18) des Kochfeldes (11) als Auswahl der betreffenden Kochstelle (14) angesehen. Ein nachfolgendes Betätigen allgemeiner Plus- oder Minus-Tasten (21), welche grundsätzlich für alle Kochstellen (14) dieselbe Funktion aufweisen, ist dann genau auf diese Kochstelle (14) bzw. diese zugeordnete Heizung (16) bezogen. So kann die notwendige Anzahl derartiger Plus- oder Minus-Tasten (21) reduziert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 7/08

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01); **H05B 6/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/083 (2013.01); **H05B 6/062** (2013.01); **H05B 2213/05** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 1344983 A2 20030917 - CHERRY GMBH [DE]
- [A] US 2002162730 A1 20021107 - GREMM OLIVER [DE], et al
- [A] EP 0729292 A1 19960828 - THIELMANN GEB AG [DE]

Cited by

EP1768258A3; CN102644943A; CN102333994A; AU2010217549B2; US8963056B2; WO2010097504A1; EP2741571A1; EP2824393A1; EP1675435B1; EP1675435B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1580487 A1 20050928; EP 1580487 B1 20090701; AT E435401 T1 20090715; DE 102004011749 A1 20050915; DE 502005007599 D1 20090813; ES 2329379 T3 20091125

DOCDB simple family (application)

EP 05004406 A 20050301; AT 05004406 T 20050301; DE 102004011749 A 20040302; DE 502005007599 T 20050301; ES 05004406 T 20050301