

Title (en)

Hob and method for controlling an energy supply to a heating element of a hob

Title (de)

Kochfeld und Verfahren zur Steuerung einer Energiezufuhr an ein Heizelement eines Kochfeldes

Title (fr)

Champ de cuisson et procédé de commande de l'apport énergétique sur un élément de chauffe d'un champ de cuisson

Publication

**EP 2472999 A1 20120704 (DE)**

Application

**EP 11194251 A 20111219**

Priority

DE 102010064294 A 20101229

Abstract (en)

The cooking hob (110) has a heating element (207) and a control element (155) for inputting a control parameter (215) for heating element in a cooking zone (115). A protection device (210) modifies the control parameter and outputs a modified control parameter (230) to the heating element so as to control the temperature of the heating element to a defined maximum temperature, and/or the gradient of heating element to a defined temporal temperature gradient. An independent claim is included for method for controlling energy input to heater of hob.

Abstract (de)

Es wird ein Kochfeld (110) mit einem Heizelement (207) und einem Bedienelement (155) zur Eingabe eines Steuerparameters (215) für ein Heizelement (207) zumindest einer Kochzone (115) vorgestellt. Das Kochfeld (110) weist ferner eine Schutzvorrichtung (210) zur Modifizierung des Steuerparameters (215) und zur Ausgabe eines modifizierten Steuerparameters (230) an das Heizelement (207) auf, um das Heizelement (207) derart anzusteuern, dass das Heizelement (207) höchstens bis zu einer definierten Maximaltemperatur (334) aufgeheizt wird und/oder dass das Heizelement (207) höchstens mit einem definierten zeitlichen Temperaturgradienten (335) aufgeheizt wird.

IPC 8 full level

**H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01); **H05B 6/06** (2006.01); **H05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 3/746** (2013.01); **H05B 6/062** (2013.01); **H05B 2213/04** (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4336752 A1 19950504 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [X] US 4740664 A 19880426 - PAYNE THOMAS R [US], et al
- [X] US 6285012 B1 20010904 - CONNOLLY ALLAN JOHN [US], et al
- [X] US 6350968 B1 20020226 - CONNOLLY ALLAN JOHN [US], et al
- [X] US 4394564 A 19830719 - DILLS RAYMOND L

Cited by

CN109932930A; US11570853B2; EP3863372A1; EP3863372B1; EP2704523B1; EP2704523B2

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 2472999 A1 20120704; EP 2472999 B1 20160316**; DE 102010064294 A1 20120705; ES 2565759 T3 20160406

DOCDB simple family (application)

**EP 11194251 A 20111219**; DE 102010064294 A 20101229; ES 11194251 T 20111219