

Title (en)

Method for detecting cookware on a matrix hob

Title (de)

Verfahren zum Detektieren von Kochgeschirrelementen auf einem Matrix-Kochfeld

Title (fr)

Procédé de détection d'éléments de vaisselle de cuisson sur un champ de cuisson à matrice

Publication

EP 2242328 A2 20101020 (DE)

Application

EP 10158908 A 20100401

Priority

ES 200930072 A 20090417

Abstract (en)

The method involves generating a representation of a bottom area of multiple cookware elements i.e. cooking pots (12, 14) arranged side by side, or one of the cookware element placed on a matrix-hob i.e. matrix-induction hob. A continuous area (28) in the representation is classified depending on a shape and/or size of the continuous area. A pot separation algorithm is applied with a result of classification so as to distinguish surface areas of the continuous area, where the surface areas are generated by the single cookware element. An independent claim is also included for a matrix-hob comprising a control unit.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zum Detektieren von Kochgeschirrelementen (12, 14) auf einem Matrix-Kochfeld. Das Verfahren umfasst das Erzeugen einer ersten Abbildung einer Bodenfläche eines Kochgeschirrelements oder mehrerer Kochgeschirrelemente (12, 14), die auf das Matrix-Kochfeld aufgestellt sind, und das Klassifizieren einer zusammenhängenden Fläche (28) in der Abbildung der Bodenfläche abhängig von der Form und/oder Größe der Fläche (28). Um eng zusammen stehende Kochgeschirrelemente separieren zu können, ohne den zur Detektion einzelner Kochgeschirrelemente (12, 14) nötigen Aufwand maßgeblich zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass bei zumindest einem Ergebnis der Klassifizierung ein Topfseparationsalgorithmus angewandt wird, um Flächen, die von einem einzigen Kochgeschirrelement erzeugt sind, von solchen Flächen (28) zu unterscheiden, die von zwei oder mehreren Kochgeschirrelementen (12, 14) erzeugt sind.

IPC 8 full level

H05B 3/74 (2006.01); **H05B 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP ES)

H05B 3/74 (2013.01 - EP); **H05B 6/06** (2013.01 - ES); **H05B 6/062** (2013.01 - EP); **H05B 2213/03** (2013.01 - EP); **H05B 2213/05** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2005064992 A1 20050714 - BRANDT IND [FR], et al
- DE 10033361 A1 20020124 - WARTMANN THOMAS [DE]

Cited by

EP3920663A1; EP3920662A1; WO2023110674A1; DE102014111899A1; DE102014110026B4; DE102019115192A1; DE102015118453A1; DE102015118453B4; EP2600690A3; EP2600691A3; US11617236B2; DE102012204546A1; EP2688366A1; US10085304B2; EP2988573A1; US11596030B2; EP3432684A1; EP4021144A1; FR3118389A1; FR2966690A1; EP2445310A3; WO2015015360A1; WO2013136218A1; EP3028536B1; EP2688365B1; EP3013120B1; EP3013120B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2242328 A2 20101020; **EP 2242328 A3 20110119**; **EP 2242328 B1 20120620**; ES 2362839 A1 20110714; ES 2362839 B1 20120522; ES 2387642 T3 20120927

DOCDB simple family (application)

EP 10158908 A 20100401; ES 10158908 T 20100401; ES 200930072 A 20090417