

Title (en)
INDUCTION HOB AND FLEXIBLE SUBSTRATE FOR AN INDUCTION HOB

Title (de)
INDUKTIONSKOCHFELD UND FLEXIBLER TRÄGER FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD

Title (fr)
PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET SUPPORT SOUPLE POUR UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION

Publication
EP 3079443 A1 20161012 (DE)

Application
EP 15163139 A 20150410

Priority
EP 15163139 A 20150410

Abstract (en)
[origin: US2016302263A1] An induction hob has a hob plate, a plurality of induction heating coils which are arranged below the hob plate, and a plurality of sensor coils which are arranged below the hob plate and above the induction heating coils, and also temperature sensors. The sensor coils and the temperature sensors are arranged on a flexible support and electrical conductors make electrical contact with the sensor coils on the flexible support. The flexible support has a single common connection device for electrical contact to be made.

Abstract (de)
Ein Induktionskochfeld weist eine Kochfeldplatte, mehrere unter der Kochfeldplatte angeordnete Induktionsheizspule und mehrere unter der Kochfeldplatte und über der Induktionsheizspule angeordneten Senserspulen sowie Temperatursensoren auf. Die Senserspulen und die Temperatursensoren sind auf einem flexiblen Träger angeordnet und darauf elektrisch kontaktiert mit elektrischen Leitern. Der flexible Träger weist eine einzige gemeinsame Anschlusseinrichtung zur elektrischen Kontaktierung auf.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F24C 7/062 (2013.01 - CN); **F24C 7/081** (2013.01 - CN); **F24C 15/00** (2013.01 - CN); **F24C 15/16** (2013.01 - CN); **H05B 6/062** (2013.01 - EP US); **H05B 6/065** (2013.01 - US); **H05B 6/1236** (2013.01 - US); **H05B 6/1281** (2013.01 - US); **H05B 2213/05** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102014224051 A 20141125
- EP 2312908 A1 20110420 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- DE 102004016631 A1 20051110 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YD] EP 2312908 A1 20110420 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [Y] EP 1087641 A2 20010328 - CHERRY GMBH [DE]
- [AD] DE 102004016631 A1 20051110 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Cited by
DE102016223848A1; EP4287770A1; DE102017221341A1; US10993292B2; US11140751B2; DE102016225461A1; WO2022002587A1; US11212880B2; DE102016223849B3; US10605464B2; US11655984B2; DE102022205386A1; EP3855868A1; DE102020200694A1; DE102020200694B4; DE102020209648A1; EP3945749A1; US10893579B2; EP3866561A1; DE102020201962A1; DE102020201962B4

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 3079443 A1 20161012; EP 3079443 B1 20171108; CN 106051846 A 20161026; CN 106051846 B 20190712; ES 2655815 T3 20180221; JP 2016201361 A 20161201; JP 6831641 B2 20210217; PL 3079443 T3 20180430; US 10271386 B2 20190423; US 2016302263 A1 20161013

DOCDB simple family (application)
EP 15163139 A 20150410; CN 201610215336 A 20160408; ES 15163139 T 20150410; JP 2016077445 A 20160407; PL 15163139 T 20150410; US 201615094616 A 20160408