

Title (en)
Cooling device for an induction hob

Title (de)
Kühlvorrichtung für ein Induktionskochfeld

Title (fr)
Dispositif de refroidissement pour un champ de cuisson à induction

Publication
EP 2292979 A1 20110309 (DE)

Application
EP 10173830 A 20100824

Priority
• ES 200930910 A 20091027
• EP 09382164 A 20090903
• EP 10173830 A 20100824

Abstract (en)
The device has a channel (1) for guiding cooling air, where the channel is open at a longitudinal side at which a cooling body is arranged. The cooling body is provided for heat dissipation of electronic components (24), extends over the entire longitudinal side of the channel and is made of metal. The longitudinal side of the channel is closed by the cooling body, and the channel is made of plastic. A part (29) of the cooling body with cooling ribs (41, 42) extends into the channel, and lies at an inner wall (34) of a side part opposite to the longitudinal side. An independent claim is also included for a household appliance comprising a cooling device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kühlvorrichtung für ein Hausgerät (33), welche einen Kanal (1) zum Führen von Kühlluft aufweist, wobei der Kanal (1) an einer Längsseite (6) offen ausgebildet ist und an dieser offenen Seite (6) ein Kühlkörper (17) angeordnet ist, welcher zur Wärmeabfuhr von elektronischen Bauteilen (24 bis 28) ausgebildet ist und die Längsseite (6) des Kanals (1) durch den Kühlkörper (17) geschlossen ist. Die Erfindung betrifft auch ein Induktionskochfeld (33) mit einer entsprechenden Kühlvorrichtung (2).

IPC 8 full level
F24C 7/08 (2006.01); **F24C 15/10** (2006.01); **H05B 6/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/082 (2013.01); **F24C 15/101** (2013.01); **H05B 6/1263** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] EP 0561219 A1 19930922 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• [X] WO 2008064993 A1 20080605 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al
• [Y] DE 102005005527 A1 20060803 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [A] EP 1445544 A1 20040811 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• [A] DE 19935835 A1 20010215 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] JP H01105489 A 19890421 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cited by
EP4096354A1; EP4096358A1; EP4096356A1; US11483904B2; EP3421892A3; EP2679913A3; EP2506671A3; EP2498574A3; ES2412104A1; EP3812658A1; EP3806582B1; WO2024056394A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2292979 A1 20110309; EP 2292979 B1 20161012

DOCDB simple family (application)
EP 10173830 A 20100824