

Title (en)
Glassceramic cooking top with at least one cooking location

Title (de)
Glaskeramikkochfeld mit wenigstens einem Kochfeldbereich

Title (fr)
Plaque vitrocéramique possédant au moins un feu

Publication
EP 1758430 A2 20070228 (DE)

Application
EP 06016072 A 20060802

Priority
DE 102005040041 A 20050823

Abstract (en)
The glass ceramic cooking plate (1) has an inner cooking zone (2) defined by an insulation (10). A monitor (5) is under the heated surface to hold the radiated heat from the upper surface (8) at a given level.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Glaskeramikkochfeld (1) mit wenigstens einem in radialer Richtung durch die Innenwand einer Isolierung (10) begrenzten Kochfeldbereich (2), unter dem ein Heizelement (3) angeordnet ist, zur Erwärmung eines auf dem Kochfeldbereich (2) stehenden Kochgefäßes (4), sowie ein die Heiztemperatur auf einen Maximal-Wert begrenzendes Überwachungselement (5), das die unterhalb der Glaskeramikfläche (7) entstehende Hitze vorzugsweise auf eine Temperatur von 800°C bis 900°C begrenzt, um die auf der Glaskeramikoberfläche (8) abstrahlende Hitze auf einen vorher festgelegten Wert zu begrenzen. Zur besseren Ausnutzung des Glaskeramikmaterials ist in radialer Richtung außerhalb des Kochfeldbereichs (2) unterhalb der Glaskeramikfläche (7) ein separates Temperaturüberwachungselement (9) angeordnet, welches die im peripheren Bereich der Glaskeramikfläche (7) sich radial ausbreitende Hitze- bzw. Wärmeentwicklung fühlt und begrenzt.

IPC 8 full level
H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 3/746 (2013.01 - EP US); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 0162049 A1 20010823 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• WO 0162047 A1 20010823 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• WO 0162046 A1 20010823 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• DE 4022844 C1 19920227
• DE 3703768 C2 19881124

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 102005040041 B3 20061019; EP 1758430 A2 20070228; EP 1758430 A3 20081029; US 2007045278 A1 20070301

DOCDB simple family (application)
DE 102005040041 A 20050823; EP 06016072 A 20060802; US 46603106 A 20060821