

Title (en)

Glass ceramic cooking hob with at least a cooking zone and process for displaying a cooking zone indication

Title (de)

Glaskeramik als Kochfläche mit mindestens einer Kochzone und Verfahren zur Darstellung einer Kochzonenanzeige

Title (fr)

Plaque de cuisson en vitro-céramique avec au moins une zone de cuisson et procédé pour l'affichage de l'indication de la zone de cuisson

Publication

EP 1030537 A2 20000823 (DE)

Application

EP 99122455 A 19991111

Priority

DE 19906737 A 19990218

Abstract (en)

The bottom surface of the glass-ceramic plate (1) is provided with an opaque layer (2) with a pattern of transparent sections (1a) which serve to indicate one or more cooking zones. Also claimed is a method for producing such a glass-ceramic plate. It involves use of screen printing technology for application of a patterned opaque layer.

Abstract (de)

Moderne Kochfelder besitzen eine Glaskeramikplatte (1) als Kochfläche, die mindestens eine Kochzone aufweist, der typischerweise ein Strahlungsheizkörper zugeordnet ist. Zur Anzeige der Kochzone und ggf. zur Restwärmeanzeige ist es bekannt, dem Heizkörper einen fremd beleuchteten Glasring zuzuordnen, der von oben als Lichtring optisch wahrnehmbar ist. Durch Aufbringen einer Maske auf den Glasring kann auch eine strukturiert beleuchtete Kochzonenanzeige erzielt werden. Die Herstellung der Maske ist teuer. Ferner ist die Handhabung bei der Montage des Kochfeldes aufwendig. Die Erfindung sieht vor, daß auf der Unterseite der Glaskeramikplatte (1) direkt eine lichtundurchlässige Deckschicht (2) mit entsprechend der gewünschten Struktur innerhalb der Kochzonenanzeige transparenten Bereichen aufgebracht ist. Dieses Aufbringen erfolgt vorzugsweise durch Aufdrucken eines temperaturbeständigen lichtundurchlässigen Lackes mittels Siebdruck. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/74; F24C 15/10

IPC 8 full level

H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 3/74 (2013.01 - EP US)

Cited by

KR100702018B1; EP2085702A3; EP2670214A1; US9826578B2; WO2013178503A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1030537 A2 20000823; EP 1030537 A3 20020123; DE 19906737 A1 20000914; PL 338487 A1 20000828; US 6369365 B1 20020409

DOCDB simple family (application)

EP 99122455 A 19991111; DE 19906737 A 19990218; PL 33848700 A 20000217; US 49378800 A 20000128