

Title (en)

Mounting of a ceramic cooking heater in an opening of a cooking hob

Title (de)

Anordnung eines keramischen Heizelementes als Kochzone in einer Aussparung einer Kochfläche

Title (fr)

Montage d'un élément chauffant de cuisson en céramique dans un orifice d'une table de cuisson

Publication

EP 0911586 A2 19990428 (DE)

Application

EP 98118253 A 19980925

Priority

DE 19746844 A 19971023

Abstract (en)

[origin: DE19746844C1] The heating element has a ceramic carrier with good heat conduction characteristics fitted into an opening in a cooking hob surface (2) made of ceramics glass, glass, ceramics, metal or plastics. The ceramics carrier has a region (3a) which projects beyond the level of the hob surface and lies against the latter around the edge of the opening, with a seal (6) inserted between, a lipped edge (3b) on the underside of the hob surface acting against a bayonet ring (7) and a seating for an electric heating element (8), inserted from below, lying at the same level as the hob surface.

Abstract (de)

Anordnung eines elektrischen Heizelementes als Kochzone mit einer sehr gut wärmeleitenden Keramik als Träger (3), in einer Aussparung einer Kochfläche (2) aus Glaskeramik, Glas, Keramik, Metall oder Kunststoff, wobei der keramische Träger (3) des Heizelementes einen Bereich (3a) oberhalb der Ebene der Kochfläche (2) aufweist, mit dem er über die Aussparung auf die Oberfläche der Kochfläche (2) übergreift und mit dem er mittels einer Dichtung (6) auf der Kochfläche (2) aufliegt, einen weiteren Bereich in der Ebene der Kochfläche (2) ausbildet, mit dem er mit Abstand zu den Stirnseiten der Aussparung in der Aussparung positioniert ist und einen Bereich unter der Ebene der Kochfläche (2), der Ausformungen (3b) aufweist, die als Lager für ein Element dienen, das mit Hilfe der Kochfläche (2) als Widerlager das Heizelement (3) in der Aussparung der Kochfläche (2) fixiert. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 15/10

IPC 8 full level

H05B 3/20 (2006.01); **F24C 7/04** (2006.01); **F24C 15/10** (2006.01); **H05B 3/14** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 15/102 (2013.01 - EP US); **H05B 3/141** (2013.01 - EP US); **H05B 3/74** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0069298 A1 19830112 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- WO 9609738 A1 19960328 - NEGAWATT GMBH [CH], et al
- DE 19633141 C1 19971030 - SCHOTT GLASWERKE [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19746844 C1 19981203; BR 9804041 A 20000308; CA 2251239 A1 19990423; EP 0911586 A2 19990428; EP 0911586 A3 20020206; JP H11218332 A 19990810; PL 329305 A1 19990426; US 6111229 A 20000829

DOCDB simple family (application)

DE 19746844 A 19971023; BR 9804041 A 19981022; CA 2251239 A 19981023; EP 98118253 A 19980925; JP 29769398 A 19981020; PL 32930598 A 19981021; US 17733698 A 19981022