

Title (en)

Electrical radiant heating element for heating hot plates, and process and device for its manufacture.

Title (de)

Elektrischer Strahlheizkörper zur Beheizung von Heizflächen sowie Verfahren und Vorrichtung zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Corps de chauffe électrique à radiation pour réchauffer des plaques chauffantes ainsi que procédé et dispositif pour sa fabrication.

Publication

**EP 0210575 A1 19870204 (DE)**

Application

**EP 86110033 A 19860722**

Priority

DE 3527413 A 19850731

Abstract (en)

[origin: ES2000793A6] An electric radiant heater (11) for heating a glass ceramic cooking surface (12) contains a dish-shaped insulator (14), to whose inner bottom surface (18) are fixed heater coils (20). The heater coils have an oval cross-section and are pressed by their narrow sides into surface (18) and fixed. The fixing pressing in takes place during the moulding of the moist insulator (14), made from fibrous material and by means of a male mould receiving the heater coils in slots.

Abstract (de)

Ein elektrischer Strahlheizkörper (11) zur Beheizung einer Glaskeramik-Kochfläche (12) enthält einen tellerförmigen Isolierkörper (14), auf dessen innerer Bodenfläche (18) Heizwendeln (20) festgelegt sind. Die Heizwendeln haben einen ovalen Querschnitt und sind mit einer ihrer Schmalseiten in die Oberfläche (18) eingepreßt und festgelegt. Die festlegende Einpressung erfolgt im Verlaufe der Formpressung des feuchten, aus faserigem Material bestehenden Isolierkörpers (14) mittels eines die Heizwendeln in Nuten aufnehmenden Einlegestempels.

IPC 1-7

**H05B 3/74**; H05B 3/68

IPC 8 full level

**H05B 3/10** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 3/688** (2013.01 - EP US); **H05B 3/748** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2235091 A 19410318 - VINEBERG SAMUEL S
- [A] FR 880865 A 19430407
- [A] FR 929589 A 19471231
- [A] BE 464026 A
- [A] EP 0031514 A1 19810708 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] EP 0071048 A1 19830209 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] EP 0105968 A1 19840425 - ELPAG AG CHUR [CH]

Cited by

EP0625865A3; US5477605A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0210575 A1 19870204**; **EP 0210575 B1 19920212**; AT E72615 T1 19920215; AU 600906 B2 19900830; AU 6009186 A 19870205; DE 3527413 A1 19870212; DE 3683881 D1 19920326; ES 2000793 A6 19880316; JP S6235487 A 19870216; US 4789773 A 19881206; YU 133986 A 19880430; ZA 865596 B 19870325

DOCDB simple family (application)

**EP 86110033 A 19860722**; AT 86110033 T 19860722; AU 6009186 A 19860711; DE 3527413 A 19850731; DE 3683881 T 19860722; ES 8600716 A 19860730; JP 17684686 A 19860729; US 88725586 A 19860718; YU 133986 A 19860720; ZA 865596 A 19860728