

Title (en)

Heating device for a flat heating with induction heating elements

Title (de)

Heizungseinrichtung für eine flächige Beheizung mit Induktions-Heizelementen

Title (fr)

Dispositif de chauffage pour chauffage plat à éléments de chauffage par induction

Publication

**EP 1463383 A1 20040929 (DE)**

Application

**EP 04007140 A 20040325**

Priority

DE 10314690 A 20030327

Abstract (en)

An induction heating element is directly associated, and preferably fastened to, a converter (17), forming an assembly (13). The assembly can be handled independently.

Abstract (de)

Es wird eine Beheizung für ein Glaskeramik-Kochfeld (11) geschaffen, wobei eine Vielzahl einzelner Baueinheiten (13) mit Induktions-Spulen (15), jeweils einer Induktions-Spule (15) zugeordneten Umrichtern (17) und einer Umrichter-Steuerung (18) versehen sind. Diese Baueinheiten (13) sind selbstständig handhabbar und werden dicht nebeneinander unter das Glaskeramik-Kochfeld (11) angeordnet und elektrisch kontaktiert. Jeweils eine Baueinheit (13) ist separat ansteuerbar. So kann eine beliebig beheizbare Fläche beliebiger Ausbildung erreicht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 6/12**; **H05B 6/44**; **H05B 6/06**; **F24C 7/06**

IPC 8 full level

**H05B 6/06** (2006.01); **H05B 6/12** (2006.01); **H05B 6/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 6/062** (2013.01); **H05B 2213/03** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2306037 A1 19740815 - ENVIRONMENT ONE CORP
- [X] US 4490596 A 19841225 - HIRAI YUKIO [JP], et al
- [DY] EP 0722261 A1 19960717 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [PA] DE 10163839 A1 20030710 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
- [A] EP 0561206 A2 19930922 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] US 2001008237 A1 20010719 - ESSIG WILLY [DE]

Cited by

EP3136822A1; CN105764176A; DE102015210650A1; JP2008528918A; US8030601B2; US7423244B2; US7786414B2; WO2006081967A1; WO2006032292A1; DE102013206870A1; US10342075B2; DE102013213032A1; EP2837891A2; EP2981154A1; DE102014214795A1; DE102015216455A1; US10219327B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1463383 A1 20040929**; **EP 1463383 B1 20051228**; AT E314801 T1 20060115; DE 10314690 A1 20041007; DE 502004000214 D1 20060202; ES 2256805 T3 20060716

DOCDB simple family (application)

**EP 04007140 A 20040325**; AT 04007140 T 20040325; DE 10314690 A 20030327; DE 502004000214 T 20040325; ES 04007140 T 20040325