

Title (en)
Control device for an electrical cooking plate.

Title (de)
Steuereinrichtung für Elektrokochplatte.

Title (fr)
Dispositif de commande pour une plaque de cuisson électrique.

Publication
EP 0079483 A1 19830525 (DE)

Application
EP 82109762 A 19821022

Priority
• DE 3144631 A 19811110
• DE 3149556 A 19811215

Abstract (en)
[origin: ES8308193A1] Apart from its conventional power main heating system, which is manually controlled by a power control device, an electric hotplate has an additional heating system, which is connected in parallel to the main heating system and in series with a temperature switch and an additional contact, which is operated by the adjusting shaft of the power control device in an upper or medium power range of the hotplate. The temperature switch is a relatively inertly operating thermal cutout with a high switching hysteresis, which in this case serves as a timing element which is not normally switched on again once it has been switched off. Continuously adjustable timing power control units and seven-cycle switches are provided as the power control device.

Abstract (de)
Eine Elektrokochplatte (11) hat neben ihrer Hauptbeheizung (12) üblicher Leistung, die von einer Leistungssteuereinrichtung (17) manuell gesteuert wird, eine Zusatzbeheizung (13), die parallel zur Hauptbeheizung (12) geschaltet ist und in Reihe mit einem Temperaturschalter (15) und einem Zusatzkontakt, der von der Einstellwelle (21) des Leistungssteuergliedes (17) in einem oberen oder mittleren Leistungsbereich der Kochplatte (11) betätigt wird. Der Temperaturschalter ist ein relativ träge arbeitender Temperaturbegrenzer mit großer Schalthysterese, der in diesem Falle als ein nach einmaliger Ausschaltung normalerweise nicht mehr einschaltendes Zeitglied dient. Als Leistungssteuereinrichtung (17) sind stufenlos einstellbare taktende Leistungssteuergeräte und Siebentaktschalter vorgesehen.

IPC 1-7
F24C 15/10; H04B 1/02; H01H 37/12

IPC 8 full level
F24C 15/10 (2006.01); **H01H 37/12** (2006.01); **H04B 1/02** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 15/106 (2013.01 - EP US); **H05B 3/68** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 2310867 C3 19811105
• [Y] GB 1479577 A 19770713 - GRIFFIN LTD D
• [A] GB 1514736 A 19780621 - TI CRED A MFG
• [A] DE 2751991 A1 19790523 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER
• [A] EP 0027976 A1 19810506 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]

Cited by
EP0233375A3; DE3518124A1; GB2237940A; EP0384659A3; DE3617742A1; US4723067A; EP0441139A3; DE4003872A1; FR2583947A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0079483 A1 19830525; **EP 0079483 B1 19860226**; AU 557907 B2 19870115; AU 9022282 A 19830519; CA 1203828 A 19860429; DE 3269445 D1 19860403; ES 517194 A0 19830801; ES 8308193 A1 19830801; FI 823782 A0 19821104; FI 823782 L 19830511; GR 82314 B 19841213; US 4503321 A 19850305; YU 250982 A 19841231; YU 45120 B 19920310

DOCDB simple family (application)
EP 82109762 A 19821022; AU 9022282 A 19821105; CA 415160 A 19821109; DE 3269445 T 19821022; ES 517194 A 19821108; FI 823782 A 19821104; GR 820169655 A 19821026; US 44073382 A 19821110; YU 250982 A 19821109