

Title (en)

Control device for an electrical cooking plate.

Title (de)

Steuereinrichtung für eine Elektrokochplatte.

Title (fr)

Dispositif de commande pour une plaque chauffante électrique.

Publication

EP 0087511 A1 19830907 (DE)

Application

EP 82111512 A 19821211

Priority

DE 3203570 A 19820203

Abstract (en)

The device contains a thermally operating, clocking power control device (also known as an energy controller), an additional switch (25) connected in series to the control heating (24) thereof, and a temperature switch (15) arranged on the electric cooking plate and acted upon by its heat. The additional switch (25), which is operated by the adjustment shaft (27) of the power control device (21), is opened in an upper power adjustment range so that, when the electric cooking plate is connected, the total power is connected unclocked because the control heating (24) receives no current. After the temperature switch (15) responds, the power control device operates in a clocking manner according to its adjustment. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Steuereinrichtung für eine Elektrokochplatte enthält ein thermisch arbeitendes, taktendes Leistungssteuergerät (auch Energieregler genannt), einen mit dessen Steuerbeheizung (24) in Reihe geschalteten Zusatzschalter (25) und einen an der Elektrokochplatte angebrachten und einen von dessen Wärme beaufschlagten Temperaturschalter (15). Der von der Einstellwelle (27) des Leistungssteuergerätes (21) betätigte Zusatzschalter (25) ist in einem oberen Leistungs-Einstellbereich geöffnet, so daß beim Einschalten der Elektrokochplatte die Gesamtleistung ungetaktet eingeschaltet ist, weil die Steuerbeheizung (24) keinen Strom bekommt. Nach Ansprechen des Temperaturschalters (15) arbeitet das Leistungssteuergerät taktend entsprechend seiner Einstellung.

IPC 1-7

F24C 15/10; H05B 1/02; H01H 37/12

IPC 8 full level

F24C 15/10 (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/106 (2013.01); **H05B 1/0266** (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0031516 A2 19810708 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] DE 2943477 A1 19810507 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] DE 2731782 A1 19790125 - EGO REGELTECH
- [AD] DE 2310867 C3 19811105
- [AD] DE 2625715 B2 19790118

Cited by

EP0384659A3; GB2177271A; FR2583947A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0087511 A1 19830907; DE 3203570 A1 19830811

DOCDB simple family (application)

EP 82111512 A 19821211; DE 3203570 A 19820203