

Title (en)

Switchgear for heating appliances or the like.

Title (de)

Schaltgerät für Wärmegegeräte oder dgl.

Title (fr)

Appareil de distribution pour appareils de chauffage ou similaires.

Publication

EP 0339269 A1 19891102 (DE)

Application

EP 89105316 A 19890324

Priority

DE 3813798 A 19880423

Abstract (en)

In a switchgear (1) for the variable power operation of a heating appliance (2) or the like, with the aid of a control device (8) operating in a pulsed manner, the operating element (11) is designed such that it switches off a control heater (10) of the control device (8) not only in the switched-off position but also in higher adjustment regions and in the highest adjustment region (16) and does not switch on until lower adjustment regions (17, 18) are reached and in the event of manual switching over of the switchgear (1) from the highest adjustment region (16) to a lower adjustment region (17, 18), the pulsing cycle is forced to start with a switched-on position of the energy switching contact (6). In consequence, the switchgear (1) is especially suitable for the operation of low capacitance heating appliances, such as microwave appliances, and can be produced simply by redesigning a cam disc (13) of the operating element (11) of previous switchgears. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Schaltgerät (1) zum leistungsveränderbaren Betrieb eines Wärmegegerätes (2) oder dgl. mit Hilfe einer taktend arbeitenden Steuervorrichtung (8) ist das Betätigungsglied (11) so ausgebildet, daß es eine Steuerbeheizung (10) der Steuervorrichtung (8) nicht nur in der Abschaltstellung, sondern auch in höheren Einstellbereichen bzw. im höchsten Einstellbereich (16) abschaltet und erst in niedrigeren Einstellbereichen (17, 18) einschaltet und bei manuellem Umstellen des Schaltgerätes (1) vom höchsten Einstellbereich (16) auf einen niedrigeren Einstellbereich (17, 18) der taktende Zyklus zwangsläufig mit einer Einschaltstellung des Energie-Schaltkontaktes (6) beginnt. Dadurch ist das Schaltgerät (1) insbesondere zum Betrieb kapazitätsarmer Wärmegegerätes, wie Microwellengeräte, geeignet und lediglich durch Umgestaltung einer Nockenscheibe (13) des Betätigungsgliedes (11) bisheriger Schaltgeräte herstellbar.

IPC 1-7

F24C 7/02; H05B 1/02

IPC 8 full level

H01H 37/14 (2006.01); **H01H 89/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 37/14 (2013.01); **H01H 89/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2731782 A1 19790125 - EGO REGELTECH
- [X] DE 2310867 B2 19770608
- [X] US 3221318 A 19651130 - QUIRK DOUGLAS W

Cited by

DE9304533U1; GB2315160A; EP1039497A1; FR2791174A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0339269 A1 19891102; DE 3813798 A1 19891102; KR 890016604 A 19891129; YU 81289 A 19921221

DOCDB simple family (application)

EP 89105316 A 19890324; DE 3813798 A 19880423; KR 890005328 A 19890422; YU 81289 A 19890419