

Title (en)

Electrical power regulator, in particular for electric heaters

Title (de)

Elektrisches Leistungssteuergerät , insbesondere für Elektrowärmegeräte

Title (fr)

Régulateur électrique de puissance, en particulier pour appareils de chauffage électrique

Publication

**EP 0865058 A2 19980916 (DE)**

Application

**EP 98100266 A 19980109**

Priority

DE 19706248 A 19970218

Abstract (en)

The electric power control device has a heated bimetallic element (84) and a snap switch (89). A control shaft (13a) is provided to act on the bimetallic element and the snap switch for timed power adjustment. The control shaft (13a) is arranged in a housing. The power control device has a modular construction. The housing of the power control device (80) has two basic components. The housing has a three dimensional basic housing (87) formed from a sheet metal section. The basic housing extends on three sides of the control device (80) and at one side part contains a bearing (108) for the control shaft. The side part also carries the snap switch and bimetallic element. The housing also has a plate type insulating housing part (104) connected to the basic housing and forming a second side part. The insulating housing part has the second bearing for the control shaft.

Abstract (de)

In einem einstückigen Gehäuse sind mehrere Steuereinheiten (61) parallel zueinander vorgesehen, die jeweils ein modulartig aufgebautes Leistungssteuergerät (Energeregler 80) enthalten. Dieses ist in einen Aufnahmeraum (80) des Gehäuses (12) als funktionsfähiges und vorjustiertes Modul eingesetzt, wobei benachbarte Module spiegelbildlich zueinander angeordnet sind. Das thermisch arbeitende, taktende Leistungssteuergerät (80) besteht aus einem drei Seiten überdeckenden Blechwinkelrahmen, das an einer Isolierplatte angebracht ist und mit einem beheizten Bimetall (84) und einem Schnappschalter (89) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 37/04**; **H01H 37/00**; **H01H 61/06**

IPC 8 full level

**H01H 37/00** (2006.01); **H01H 37/04** (2006.01); **H01H 61/06** (2006.01); **H01H 89/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 37/04** (2013.01); **H01H 61/063** (2013.01); **H01H 89/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19706248 A1 19980820**; DE 59809992 D1 20031204; EP 0865058 A2 19980916; EP 0865058 A3 19990310; EP 0865058 B1 20031029; ES 2208975 T3 20040616; TR 199800257 A2 19980921; TR 199800257 A3 19980921

DOCDB simple family (application)

**DE 19706248 A 19970218**; DE 59809992 T 19980109; EP 98100266 A 19980109; ES 98100266 T 19980109; TR 9800257 A 19980218