

Title (en)

Switching device in an heating apparatus

Title (de)

Einrichtung zum Schalten einer elektrischen Heizung

Title (fr)

Dispositif de commutation dans un chauffage électrique

Publication

EP 0982972 A2 20000301 (DE)

Application

EP 99115729 A 19990810

Priority

DE 19839265 A 19980828

Abstract (en)

[origin: US6255629B1] The invention provides a device (11) for switching an electric heater (12) with at least two heating areas (25, 27, 29), which can be variably supplied with electric power by at least one power setter (22) and having control means (19) for the at least one power setter (22, 23) and with functionally separate switching means (14, 16) for operating the at least one power setter. On operating a first switching means (14), a heating area (27) associated therewith can be set by means of a power setter via the control means and on operating a further switching means (16) a heating area (29) associated therewith is settable by means of a power setter. Preferably, precisely one heating area (27, 29) is associated with each switching means (14, 16). The heating areas can be areally extensive heating zones or different power levels of a heater.

Abstract (de)

Gemäß der Erfindung wird eine Einrichtung (11) zum Schalten einer elektrischen Heizung (12) mit mindestens zwei Heizbereichen (25, 27, 29) geschaffen, welche über wenigstens einen Leistungssteller (22) variabel mit elektrischer Leistung beaufschlagbar ist, mit Steuermitteln (19) für den wenigstens einen Leistungssteller (22, 23) und mit funktional voneinander getrennten Schaltmitteln (14, 16) zur Betätigung des wenigstens einen Leistungsstellers. Über die Steuermittel ist bei Betätigung eines ersten Schaltmittels (14) ein diesem zugeordneter Heizbereich (27) über einen Leistungssteller einstellbar und bei Betätigung eines weiteren Schaltmittels (16) ein diesem zugeordneter Heizbereich (29) über einen Leistungssteller einstellbar. Bevorzugt ist jedem Schaltmittel (14, 16) genau ein Heizbereich (27, 29) zugeordnet. Die Heizbereiche können flächig ausgedehnte Heizzonen oder unterschiedliche Leistungsstufen einer Heizung sein. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/74

IPC 8 full level

F24C 7/00 (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 1/0277 (2013.01 - EP US); **H05B 3/74** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0982972 A2 20000301; **EP 0982972 A3 20010117**; **EP 0982972 B1 20041013**; AT E279847 T1 20041015; DE 19839265 A1 20000302; DE 59910812 D1 20041118; ES 2230777 T3 20050501; US 6255629 B1 20010703

DOCDB simple family (application)

EP 99115729 A 19990810; AT 99115729 T 19990810; DE 19839265 A 19980828; DE 59910812 T 19990810; ES 99115729 T 19990810; US 38450199 A 19990827