

Title (en)

CONTROL DEVICE FOR HEATING APPARATUS HAVING TWO OPERATION MODES.

Title (de)

REGLER FÜR HEIZUNGSGERÄT MIT ZWEI BETRIEBSARTEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE A DEUX REGIMES DE FONCTIONNEMENT.

Publication

EP 0292547 A1 19881130 (FR)

Application

EP 88900232 A 19871209

Priority

FR 8617280 A 19861210

Abstract (en)

[origin: WO8804448A1] The control device (25) comprises a thermostat (15) interconnected between a supply source (S) and a heating resistance (4) which has two heating elements (41, 42) of which one (42) is supplied only when one of the heating modes is on. A temperature limiter (18) is interconnected between the source (S) and the heating element (42). Said temperature limiter is sensitive to the heating of a resistance (17) having a high ohmic value to cut off the supply of said heating element (42) upon the first opening of the switch (15a) of the thermostat (15). Application particularly to electric convectors having a natural convection mode and a blowing mode.

Abstract (fr)

Le dispositif de commande (25) comprend un thermostat (15) interconnecté entre une source d'alimentation (S) et une résistance de chauffage (4) qui comprend deux éléments chauffants (41, 42) dont l'un (42) est alimenté seulement lors de l'un des régimes de chauffage. Un limiteur de température (18) est interconnecté entre la source (S) et l'élément chauffant (42). Ce limiteur de température est sensible à l'échauffement d'une résistance (17) de forte valeur ohmique pour couper l'alimentation de cet élément chauffant (42) lors de la première ouverture de l'interrupteur (15a) du thermostat (15). Application notamment aux convecteurs électriques comportant un régime de convection naturelle et un régime soufflant.

IPC 1-7

G05D 23/275; **F24H 9/20**

IPC 8 full level

F24H 3/04 (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01); **G05D 23/275** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 3/0417 (2013.01 - EP US); **F24H 9/2071** (2013.01 - EP US); **F24H 15/156** (2022.01 - EP US); **F24H 15/176** (2022.01 - EP US); **F24H 15/254** (2022.01 - EP US); **F24H 15/37** (2022.01 - EP US); **G05D 23/1912** (2013.01 - EP US); **G05D 23/275** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8804448A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8804448 A1 19880616; EP 0292531 A1 19881130; EP 0292547 A1 19881130; ES 2005970 A6 19890401; ES 2005971 A6 19890401; FR 2608259 A1 19880617; FR 2608259 B1 19890331; GR 871869 B 19880331; GR 871870 B 19880401; PT 86326 A 19890117; PT 86327 A 19890117; US 4888469 A 19891219; US 4912300 A 19900327; WO 8804393 A2 19880616; WO 8804393 A3 19880714

DOCDB simple family (application)

FR 8700489 W 19871209; EP 88900027 A 19871209; EP 88900232 A 19871209; ES 8703517 A 19871209; ES 8703518 A 19871209; FR 8617280 A 19861210; FR 8700488 W 19871209; GR 870101869 A 19871209; GR 870101870 A 19871209; PT 8632687 A 19871209; PT 8632787 A 19871209; US 24666888 A 19880805; US 24666988 A 19880805