

Title (en)

Electric heating assembly, in particular for a motor vehicle

Title (de)

Elektrische Heizungsanordnung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)

Dispositif de chauffage électrique, en particulier pour un véhicule automobile

Publication

EP 1967397 A1 20080910 (DE)

Application

EP 07290275 A 20070305

Priority

EP 07290275 A 20070305

Abstract (en)

The arrangement has at least two control element-positive temperature coefficient element groups connected together via a first bus bar (7) connected to a pole of a power supply by at least one conductor (8,10). The conductor runs in parallel with a separate conductor connected directly or via a second bus bar separate from the first bus bar to at least one further control element-positive temperature coefficient element group.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Heizungsanordnung (1), insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem Wärmeübertragungsbereich zur Übertragung der erzeugten Wärme an ein durch die elektrische Heizungsanordnung hindurchströmendes Fluid, wobei der Wärmeübertragungsbereich eine Mehrzahl von in mehreren Gruppen elektrisch verschalteter PTC-Elemente aufweist und jede der Gruppen mit Hilfe eines Regelelements (6) unabhängig von anderen Gruppen regelbar ist, und die einzelnen Regelelement-PTC-Element-Gruppen mit einer gemeinsamen Stromversorgung (+, -) verbunden sind. Hierbei sind mindestens zwei Regelelement-PTC-Element-Gruppen über eine erste Stromschiene (7) miteinander verbunden, die über mindestens einen Stromleiter (8, 10) mit einem Pol (-) der Stromversorgung verbunden ist, wobei der Stromleiter (8, 10) zumindest bereichsweise getrennt verlaufend von mindestens einem weiteren, parallel zum ersten Stromleiter (8, 10) geschalteten, zweiten Stromleiter (8, 10) ausgebildet ist, der direkt oder über eine weitere Stromschiene (7), die getrennt von der ersten Stromschiene (7) ausgebildet ist, mit mindestens einer weiteren Regelelement-PTC-Element-Gruppe verbunden ist.

IPC 8 full level

B60H 1/22 (2006.01); **F24H 1/00** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 3/0405 (2013.01); **F24H 3/0429** (2013.01); **F24H 3/0435** (2013.01); **F24H 9/1872** (2013.01); **H05B 1/0236** (2013.01); **H05B 2203/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1522439 A1 20050413 - BEHR FRANCE SARL [FR]
- DE 19905074 C1 20001116 - VALEO KLIMASYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 19905074 C1 20001116 - VALEO KLIMASYSTEME GMBH [DE]
- [Y] DE 10229547 A1 20040115 - ATT AUTOMOTIVE THERMO TECH GMB [DE]
- [AD] EP 1522439 A1 20050413 - BEHR FRANCE SARL [FR]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1967397 A1 20080910; EP 1967397 B1 20110615

DOCDB simple family (application)

EP 07290275 A 20070305