

Title (en)

Electric heating device with a predetermined temperature profile, especially for exhaust gas sensors.

Title (de)

Elektrische Heizanordnung mit vorbestimmtem Temperaturprofil, insbesondere für Abgassensoren.

Title (fr)

Dispositif de chauffage électrique avec un distributeur de la température prédéterminée, notamment pour détecteurs de gaz d'échappement.

Publication

**EP 0477394 A1 19920401 (DE)**

Application

**EP 90118327 A 19900924**

Priority

EP 90118327 A 19900924

Abstract (en)

An electrical heating device with a predetermined temperature profile, especially for exhaust gas sensors, in which a conductor pattern provided with two electrical connections is fitted to one of the surfaces of an element to be heated, the conductor pattern (1) containing a multiplicity of parallel-connected individual conductors (11...1n), and the electrical connections (2, 2) comprising conductor tracks having a large cross-section in comparison with the individual conductors (11...1n). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine elektrische Heizanordnung mit vorbestimmtem Temperaturprofil, insbesondere für Abgassensoren, bei der auf einer der Oberflächen eines aufzuheizenden Elements ein mit zwei elektrischen Anschlüssen versehenes Leitmuster aufgebracht ist, wobei das Leitmuster (1) eine Vielzahl parallelgeschalteter Einzelleiter (11...1n) enthält und wobei die elektrischen Anschlüsse (2, 2) im Vergleich zu den Einzelleitern (11...1n) Leiterbahnen großen Querschnitts umfassen. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 6/12**; **H05B 6/26**

IPC 8 full level

**H05B 3/12** (2006.01); **H05B 6/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 3/12** (2013.01); **H05B 6/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3907312 A1 19890921 - NGK INSULATORS LTD [JP]
- [A] GB 2061680 A 19810513 - BFG GLASSGROUP
- [A] EP 0064666 A1 19821117 - NISSAN MOTOR [JP]
- [A] US 4528086 A 19850709 - KATO NOBUHIDE [JP], et al
- [A] EP 0201967 A1 19861120 - FERRO ELECTRONIC BV [NL]

Cited by

DE19957991C2; DE102008007664A1; JP2017040632A; EP2237017A3; JP2017041423A; US6861939B1; JP2019207891A; WO2007062969A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0477394 A1 19920401**

DOCDB simple family (application)

**EP 90118327 A 19900924**