

Title (en)

Material for an electrical resistance element having a positive temperature coefficient and heating plug.

Title (de)

Werkstoff für ein elektrisches Widerstandselement mit positivem Temperaturkoeffizienten und einer Glühkerze.

Title (fr)

Matériau pour un élément de résistance électrique à coefficient de température positif et bougie de réchauffage.

Publication

**EP 0355431 A2 19900228 (DE)**

Application

**EP 89113621 A 19890724**

Priority

DE 3825012 A 19880722

Abstract (en)

Material for an electrical resistance element having a positive temperature coefficient and heating plug having such a resistance element, the material having a resistance ratio, in relation to a temperature ratio of 20 DEG /1000 DEG C, of more than approximately 7.5 and a sudden resistance change occurring, in particular in the range of approximately 400 DEG to 900 DEG C.

Abstract (de)

Werkstoff für ein elektrisches Widerstandselement mit positivem Temperaturkoeffizienten und Glühkerze mit einem solchen Widerstandselement, wobei der Werkstoff ein Widerstandsverhältnis, bezogen auf ein Temperaturverhältnis von 20°/1000°C von größer als etwa 7,5 aufweist und wobei insbesondere im Bereich von etwa 400° bis 900°C eine sprunghafte Widerstandsveränderung auftritt.

IPC 1-7

**F23G 7/00; H01C 7/02**

IPC 8 full level

**H05B 3/12** (2006.01); **C22C 19/00** (2006.01); **C22C 38/10** (2006.01); **F23G 7/00** (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01); **H01C 3/04** (2006.01); **H01C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01C 7/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0785396A1; US5767485A; CN1054004C

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0355431 A2 19900228; EP 0355431 A3 19911106; EP 0355431 B1 19970115**; AT E147881 T1 19970215; DE 3825012 A1 19900125; DE 58909765 D1 19970227; ES 2099694 T3 19970601; JP 2961124 B2 19991012; JP H02133901 A 19900523; US 5093555 A 19920303

DOCDB simple family (application)

**EP 89113621 A 19890724**; AT 89113621 T 19890724; DE 3825012 A 19880722; DE 58909765 T 19890724; ES 89113621 T 19890724; JP 19041889 A 19890721; US 38463289 A 19890721