

Title (en)  
Ceramic resistor

Title (de)  
Keramischer elektrischer Widerstand

Title (fr)  
Résistance en céramique

Publication  
**EP 1035550 A2 20000913 (DE)**

Application  
**EP 00103135 A 20000216**

Priority  
DE 19910447 A 19990310

Abstract (en)  
With the use of first filler, an intergranular carbon network is produced, and modified by a further component, by means of which the overall specific electrical resistance is adjusted.

Abstract (de)  
Es wird ein keramischer elektrischer Widerstand vorgeschlagen, der durch Keramisieren mindestens eines siliciumorganischen Polymers, insbesondere eines Polysiloxans, und mindestens zweier Füllstoffkomponenten hergestellt wird, dessen spezifischer elektrischer Widerstand durch ein durch eine erste Füllstoffkomponente erzeugtes und durch eine weitere Komponente modifiziertes perkolatives Netzwerk eingestellt wird. Die erste Füllstoffkomponente hat vorzugsweise einen Füllstoffanteil zwischen 10 und 60 Vol-% und die zweite Füllstoffkomponente einen Füllstoffanteil unter 25 Vol-%, jeweils bezogen auf die Polymer- Füllstoff- Mischung. Da dieser Widerstand eine geringe Temperaturabhängigkeit im Temperaturbereich von 0 bis 1000 Grad Celsius aufweist und hochspannungsfest ist, eignet er sich als Widerstandselement in einer Zündkerze.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H01C 7/02**

IPC 8 full level  
**C04B 35/00** (2006.01); **C08K 3/22** (2006.01); **C08K 3/34** (2006.01); **C08L 83/04** (2006.01); **H01C 7/00** (2006.01); **H01T 13/41** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01T 13/41** (2013.01)

Cited by  
EP3993186A1; WO2006018347A1; WO2022090470A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1035550 A2 20000913**; **EP 1035550 A3 20030917**; DE 19910447 A1 20000914; JP 2000290069 A 20001017

DOCDB simple family (application)  
**EP 00103135 A 20000216**; DE 19910447 A 19990310; JP 2000062178 A 20000307