

Title (en)  
PTC resistance

Title (de)  
PTC-Widerstand

Title (fr)  
Résistance PTC

Publication  
**EP 0747910 A2 19961211 (DE)**

Application  
**EP 96810322 A 19960522**

Priority  
DE 19520869 A 19950608

Abstract (en)  
PTC resistor has an electrical resistor component (A) between two contact connections. Component (A) comprises (A1) a polymer matrix contg. (A2) embedded electroconductive, powdered filler in which the predominant vol. fraction consists of particles with an average dia. of less than 100 and more than 5  $\mu$ m.

Abstract (de)  
Der PTC-Widerstand enthält einen zwischen zwei Kontaktanschlüssen angeordneten elektrischen Widerstandskörper aus Verbundwerkstoff mit einer Polymermatrix und einem in die Polymermatrix eingebetteten pulverförmigen Füllstoff aus elektrisch leitfähigem Material. Der überwiegende Volumenanteil des Füllstoffs weist eine Fraktion von Teilchen auf, deren mittlerer Durchmesser kleiner 100  $\mu$ m, vorzugsweise kleiner 30  $\mu$ m, und grösser 5  $\mu$ m ist. Ein solcher PTC-Widerstand begrenzt einen in einem Schaltkreis fliessenden Kurzschluss- oder Überstrom besonders rasch und unter geringer Energieaufnahme. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**H01C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01C 7/027** (2013.01)

Cited by  
US5977861A; US6133820A; US5929744A; US6124780A; US6535103B1; WO2018080441A1; US6366193B2; US6290879B1; US6711807B2; US6323751B1; US6540944B2; US6373372B1; US6191681B1; US11199456B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0747910 A2 19961211; EP 0747910 A3 19970910**; CN 1140318 A 19970115; DE 19520869 A1 19961212; JP H097802 A 19970110

DOCDB simple family (application)  
**EP 96810322 A 19960522**; CN 96107653 A 19960607; DE 19520869 A 19950608; JP 13379396 A 19960528