

Title (en)

High energy and/or power dissipation resistor

Title (de)

Hoher energie- und/oder leistungsaflösender Widerstand

Title (fr)

Résistance à forte dissipation de puissance et/ou d'énergie

Publication

EP 0855722 A1 19980729 (FR)

Application

EP 97403046 A 19971215

Priority

FR 9700207 A 19970110

Abstract (en)

A high power and/or energy dissipation resistor has one or more screen printed insulating layers (21-23) of dielectric material provided between a steel base plate (20) and a multilayer structure which includes a resistive material layer (24) and a conductive material layer (6). Preferably, the base plate (20) is a ≥ 1 mm thick plate of ferritic stainless steel containing ≥ 17 wt.% Ti and the insulating layer (21), in contact with the base plate (20), has a thermal expansion coefficient similar to that of the steel of the base plate (20).

Abstract (fr)

Une résistance à forte dissipation de puissance comporte un substrat et une structure multicouche appliquée sur le substrat et comprenant une couche en matériau résistif (24) et une couche en matériau conducteur (6). Le substrat comprend une semelle en acier (20) et au moins une couche isolante (21, 22, 23) en matériau diélectrique appliquée par sérigraphie sur la semelle en acier (20) et disposée entre la semelle (20) et la structure multicouche. <IMAGE>

IPC 1-7

H01C 1/084

IPC 8 full level

H01C 1/084 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01C 1/084 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4689270 A 19870825 - DECKELMANN KARL [DE], et al
- [A] US 4313262 A 19820202 - BARNES NORMAN S, et al
- [A] US 4720419 A 19880119 - CAIRNS JAMES A [GB], et al
- [A] EP 0637826 A1 19950208 - MCB IND [FR]

Cited by

CN103632779A; US10418157B2; US10438729B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0855722 A1 19980729; EP 0855722 B1 20021016; AT E226355 T1 20021115; DE 69716398 D1 20021121; DE 69716398 T2 20030306; FR 2758409 A1 19980717; FR 2758409 B1 19990402

DOCDB simple family (application)

EP 97403046 A 19971215; AT 97403046 T 19971215; DE 69716398 T 19971215; FR 9700207 A 19970110