

Title (en)  
HIGH POWER RESISTOR WITH RESISTOR COATING AND FUSE WIRE

Title (de)  
HOCHLEISTUNGSWIDERSTAND MIT SCHICHTWIDERSTAND UND SCHMELZSICHERUNG

Title (fr)  
RÉSISTANCE HAUTE TENSION À COUCHE RÉSISTANCE ET FUSIBLE

Publication  
**EP 3244436 A1 20171115 (DE)**

Application  
**EP 16169074 A 20160510**

Priority  
EP 16169074 A 20160510

Abstract (en)  
[origin: WO2017194636A1] The invention shows a high-power resistor (1, 100) having a housing (10), having a sheet resistor (2) which is arranged in the housing (10) and is provided on an electrically insulating carrier substrate (14), and having a potting compound (11) in the housing (10), wherein the housing (10) is filled with the potting compound (11). In order to ensure a high operational reliability for said resistor despite electrical protection, it is proposed that the high-power resistor (1) has, in the housing (10), both a fireproof cover (12) and a fuse (4) with a fuse wire (5) which is electrically connected in series with the sheet resistor (2), and that the fireproof cover (12) provided between the fuse wire (5) and the housing (10) is provided on the fuse wire (5) projecting into the potting compound (11).

Abstract (de)  
Es wird ein Hochleistungswiderstand (1, 100) mit einem Gehäuse (10), mit einem im Gehäuse (10) angeordneten Schichtwiderstand (2) und mit einer Vergussmasse (11) im Gehäuse (10) gezeigt. Um für diesen eine hohe Betriebssicherheit trotz elektrischer Absicherung zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, dass der Hochleistungswiderstand (1, 100) im Gehäuse (10) sowohl eine feuerfeste Abdeckung (12) als auch eine Schmelzsicherung (4) mit einem Sicherungsdraht (5) aufweist, der mit dem Schichtwiderstand (2) elektrisch in Serie geschaltet ist, und dass die feuerfeste Abdeckung (12) auf dem in die Vergussmasse (11) ragenden Sicherungsdraht (5) vorgesehen ist.

IPC 8 full level  
**H01H 85/02** (2006.01); **H01C 1/028** (2006.01); **H01C 7/00** (2006.01); **H01H 85/048** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01C 1/028** (2013.01); **H01C 1/08** (2013.01); **H01C 7/003** (2013.01); **H01H 85/0241** (2013.01); **H01H 2085/0275** (2013.01); **H01H 2085/383** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3715860 A1 19880121 - DALE ELECTRONICS [US]  
• US 5446436 A 19950829 - WILLIAMS RICHARD A [US]

Citation (search report)  
• [X] EP 0943150 A2 19990922 - WICKMANN WERKE GMBH [DE]  
• [A] JP 2010157410 A 20100715 - TEIKOKU TSUSHIN KOGYO KK  
• [A] DE 4143095 C1 19930408  
• [A] US 6002564 A 19991214 - OHTSUCHI MASASHI [JP]  
• [A] EP 0515037 A1 19921125 - ELECTRONIC COMPONENTS LTD [GB]

Cited by  
US11798768B2; WO2021143506A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3244436 A1 20171115**; DE 112017002414 A5 20190131; WO 2017194636 A1 20171116

DOCDB simple family (application)  
**EP 16169074 A 20160510**; DE 112017002414 T 20170510; EP 2017061236 W 20170510