

Title (en)
Power resistor module

Title (de)
Leistungswiderstandsmodul

Title (fr)
Module de résistance électrique de puissance

Publication
EP 1852878 A1 20071107 (DE)

Application
EP 07006864 A 20070402

Priority
EP 07006864 A 20070402

Abstract (en)
The resistor has a resistor element provided with a housing element, where the resistor element is section-wise mounted between two electrically insulating, thermally conductive insulation elements in the housing element. The insulation elements are section-wise abutted against the housing element, where the resistor element is a wire, which is section-wise abutted against one of the insulation elements. A surface contour of the wire is pressed and/or impressed into the insulation element. The housing element is an extruded profile, which has opening that is sealed with an elastic seal (15). An independent claim is also included for a method for producing an electrical power resistor module for an electrical circuit.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Leistungswiderstandsmodul (1) für elektrische Schaltkreise, mit wenigstens einem Widerstandselement (4) und wenigstens einem Gehäuseelement (2), wobei das wenigstens eine Widerstandselement (4) zumindest abschnittsweise zwischen zwei elektrisch isolierenden, wärmeleitenden Isolationselementen (18) in dem Gehäuseelement (2) montiert ist, und die Isolationselemente (18) jeweils zumindest abschnittsweise an dem wenigstens einen Gehäuseelement (2) anliegen. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Herstellen eines elektrischen Leistungswiderstandsmoduls (1) für einen elektrischen Schaltkreis, wobei wenigstens ein Widerstandselement (4) zwischen zwei elektrisch isolierenden, wärmeleitenden Isolationselementen (18) verpresst wird, und wenigstens eines der beiden Isolationselemente (18) zumindest abschnittsweise gegen ein Gehäuseelement (2) gepresst wird. Erfindungsgemäß kann bei einer Verwendung eines Drahtes (4') als Widerstandselement (4) bei der Herstellung des erfindungsgemäßen Leistungswiderstandsmoduls (1) auf die Verwendung etwaiger Füllstoffe, wie z. B. Magnesiumoxid, verzichtet werden, indem vorgesehen wird, dass der Draht (4') beim Verpressen zumindest abschnittsweise an wenigstens einem der beiden Isolationselemente anliegt.

IPC 8 full level
H01C 1/084 (2006.01); **H01C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01C 1/084 (2013.01 - EP US); **H01C 3/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49087** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 4242699 A1 19930519 - HODEK ALFRED [DE]
• [A] DE 2626409 A1 19771215 - WIGO WIDMANN SOEHNE GOTTLOB
• [A] DE 1074773 B1

Cited by
DE102016125124A1; DE102011002144A1; DE102011000719A1; DE102019103770B4; DE102009043032A1; DE102009043040A1;
DE102009043041A1; DE102014102601A1; WO2015097050A1; DE202014010469U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1852878 A1 20071107; **EP 1852878 A8 20081112**; **EP 1852878 B1 20101110**; **EP 1852878 B2 20160601**; AT E488015 T1 20101115;
DE 502007005586 D1 20101223; US 2008266047 A1 20081030; US 7940156 B2 20110510

DOCDB simple family (application)
EP 07006864 A 20070402; AT 07006864 T 20070402; DE 502007005586 T 20070402; US 7561508 A 20080312