

Title (en)
Liquid-cooled resistor.

Title (de)
Flüssigkeitsgekühlter Widerstand.

Title (fr)
Résistance à refroidissement par liquide.

Publication
EP 0033055 A1 19810805 (DE)

Application
EP 80730072 A 19801112

Priority
DE 3002160 A 19800118

Abstract (en)
1. Liquid-cooled resistor, consisting of a tubular ceramic carrier of good heat conductivity with a resistance winding or layer applied to its outside, characterized by that - the inside of the ceramic carrier (1) is filled up with a damming body (2) in such a way that the cooling liquid flowing through the ceramic carrier obtains a high velocity of flow and - a sealing element (3) is provided, by means of which a residual gap due to manufacturing tolerances between the ceramic carrier (1) and the damming body is filled up.

Abstract (de)
Ein flüssigkeitsgekühlter Widerstand wird aus einem gut wärmeleitenden, rohrförmigen Keramikträger (1) mit auf dessen Außenseite aufgebrachteter Widerstandswicklung oder -schicht gebildet. Das Innere des Keramikträgers (1) ist mit einem Verdämmkörper (2) derart ausgefüllt, daß die den Keramikträger (1) durchfließende Kühlflüssigkeit eine hohe Strömungsgeschwindigkeit erhält. Ein Dichtungselement (3) verschließt den fertigungstoleranzbedingten Restspalt zwischen dem Keramikträger (1) und dem Verdämmkörper (2).

IPC 1-7
H01C 1/082; **H01C 1/01**

IPC 8 full level
H01C 1/01 (2006.01); **H01C 1/082** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 1/01 (2013.01); **H01C 1/082** (2013.01)

Cited by
WO2022069490A1; WO2022069491A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0033055 A1 19810805; **EP 0033055 B1 19840606**; AT E7826 T1 19840615; BR 8008135 A 19810728; CA 1160302 A 19840110; DE 3002160 A1 19810723; DE 3002160 C2 19840412; JP S56105601 A 19810822; JP S6152961 B2 19861115; RO 81042 A 19830201; RO 81042 B 19830130; ZA 81307 B 19820224

DOCDB simple family (application)
EP 80730072 A 19801112; AT 80730072 T 19801112; BR 8008135 A 19801210; CA 368478 A 19810114; DE 3002160 A 19800118; JP 130881 A 19810109; RO 10313481 A 19810115; ZA 81307 A 19810116