

Title (en)

Microwave coaxial line for cooled microwave systems

Title (de)

Mikrowellen-Koaxialleitung für gekühlte Mikrowellensysteme

Title (fr)

Ligne coaxiale à micro-ondes pour des systèmes à micro-ondes

Publication

EP 1006604 A2 20000607 (DE)

Application

EP 99115212 A 19990731

Priority

DE 19855961 A 19981204

Abstract (en)

The microwave coaxial line has an inner conductor (1) and an outer conductor (2). The thermal conductivity of the coaxial line is reduced whilst maintaining the effective electrical length by increasing the effective thermal length of the inner conductor and/or the outer conductor and/or the effective thermal cross-section is reduced whilst maintaining the effective electrical cross-section. At least one pair of hollow conductors (5-1,5-2), one inside the other and shorted at the ends, is attached to the inner and/or outer conductor as an extension line.

Abstract (de)

Bei einer Mikrowellen-Koaxialleitung für gekühlte Mikrowellensysteme mit einem Innenleiter (1) und einem Außenleiter (2) ist zur Verringerung der thermischen Leitfähigkeit der Koaxialleitung die thermisch wirksame Länge des Innenleiters (1) und/oder des Außenleiters (2) unter Beibehaltung der elektrisch wirksamen Länge vergrößert und/oder der thermisch wirksame Querschnitt des Innenleiters (1) unter Beibehaltung des elektrisch wirksamen Querschnitts verkleinert. Die Koaxialleitung weist eine minimale Dämpfung bei gleichzeitig maximalem Wärmewiderstand auf. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 3/06

IPC 8 full level

H01P 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 3/06 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1006604 A2 20000607; EP 1006604 A3 20011107; DE 19855961 A1 20000608

DOCDB simple family (application)

EP 99115212 A 19990731; DE 19855961 A 19981204