

Title (en)

IMPEDANCE MATCHED OPTOELECTRONIC COMPONENTS USING LOSSLESS ELEMENTS.

Title (de)

IMPEDANZ ANGEPASSTE OPTOELEKTRONISCHE KOMPONENTEN MIT VERLUSTFREIEN ELEMENTEN.

Title (fr)

COMPOSANTS OPTO-ELECTRONIQUES A IMPEDANCE ADAPTES AU MOYEN D'ELEMENTS SANS PERTES.

Publication

EP 0280722 A1 19880907 (EN)

Application

EP 87906235 A 19870813

Priority

US 90228686 A 19860829

Abstract (en)

[origin: WO8801813A1] Impedance matching using lossless elements for optoelectronic components. In one embodiment, a fiber optic link has a laser diode (10) optically coupled by an optical fiber (14) to a photodiode (12). The laser diode is matched to the RF source (16) by a reactive matching circuit (M1). The photodiode is matched to the load (18) by a second reactive matching circuit (M2). Both matching circuits are comprised of lossless elements, as opposed to resistive elements, for achieving a match with minimal RF-to-RF insertion loss.

Abstract (fr)

Système d'adaptation d'impédance au moyen d'éléments sans pertes, destiné à des composants opto-électroniques. Dans un mode de réalisation, une liaison par fibres optiques possède une diode à laser (10) couplée optiquement par une fibre optique (14) à une photo-diode (12). La diode à laser est adaptée à la source H.F. (16) par un circuit d'adaptation réactif (M1). La photo-diode est adaptée à la charge (18) par un second circuit d'adaptation réactif (M2). Les deux circuits d'adaptation sont constitués d'éléments sans pertes, par opposition à des éléments résistifs, permettant de réaliser une adaptation avec une perte minimale d'insertion H.F. à H.F.

IPC 1-7

H04B 9/00

IPC 8 full level

H04B 10/25 (2013.01)

CPC (source: EP KR)

H04B 10/00 (2013.01 - KR); **H04B 10/25** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8801813A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8801813 A1 19880310; AU 7968487 A 19880324; EP 0280722 A1 19880907; ES 2005278 A6 19890301; IL 83407 A0 19880131; JP H01500713 A 19890309; KR 880702016 A 19881107; NO 881740 D0 19880421; NO 881740 L 19880421

DOCDB simple family (application)

US 8702006 W 19870813; AU 7968487 A 19870813; EP 87906235 A 19870813; ES 8702506 A 19870828; IL 8340787 A 19870803; JP 50565287 A 19870813; KR 880700453 A 19880428; NO 881740 A 19880421