

Title (en)

CIRCUIT FOR LIMITING THE POWER OF THE OPTICAL SIGNAL EMITTED BY A LASER.

Title (de)

SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR LEISTUNGSBEGRENZUNG DES VON EINEM LASER ABGEGEBENEN OPTISCHEN SIGNALS.

Title (fr)

CIRCUIT LIMITEUR DE LA PUISSANCE DU SIGNAL OPTIQUE EMIS PAR UN LASER.

Publication

**EP 0595831 A1 19940511 (DE)**

Application

**EP 92912937 A 19920625**

Priority

- EP 92912937 A 19920625
- EP 9201435 W 19920625
- EP 91112451 A 19910724

Abstract (en)

[origin: WO9302493A1] In a circuit for limiting the power of the optical signal emitted by a laser (LD), the current is supplied through the laser via the parallel connection of a plurality of series circuits of a transistor (T1, T2, T3, T4) with a resistor (Re1, Re2, Re3, Re4). In addition provision is made for a limitation of the maximum current through the laser depending on the laser operating temperature which is produced by means of a temperature-dependent control signal applied to the control electrodes of the transistors.

Abstract (fr)

Dans un circuit limiteur de la puissance du signal optique émis par un laser (LD), le courant est fourni par le laser grâce à une pluralité de montages en série d'un transistor (T1, T2, T3, T4) et d'une résistance (Re1, Re2, Re3, Re4), ces montages en série étant interconnectés en parallèle. En outre, une limitation du courant maximal s'écoulant dans le laser en fonction de la température de fonctionnement du laser est assurée par un signal de commande variable avec la température et transmis aux électrodes de commande des transistors.

IPC 1-7

**H01S 3/096**; **H03K 17/14**

IPC 8 full level

**H01S 5/068** (2006.01); **H03K 17/14** (2006.01); **H01S 5/042** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01S 5/06825** (2013.01 - EP US); **H01S 5/042** (2013.01 - EP US); **H01S 5/06804** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9302493A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9302493 A1 19930204**; EP 0595831 A1 19940511; US 5394419 A 19950228

DOCDB simple family (application)

**EP 9201435 W 19920625**; EP 92912937 A 19920625; US 18579794 A 19940121