

Title (en)
QUASI-SOLITON COMMUNICATION SYSTEM.

Title (de)
QUASI-SOLITON ÜBERTRAGUNGSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE COMMUNICATIONS QUASI-SOLITON.

Publication
EP 0553193 A1 19930804 (EN)

Application
EP 91918557 A 19911018

Priority
AU PK288790 A 19901018

Abstract (en)
[origin: WO9207430A1] An optical transmission system, particularly useful for long-span, long haul, high data rate applications. The inventive system utilises pulses with a width of at least 20 % of the bit period. Instead of solitary pulses as in soliton systems, the system uses pulses which will eventually interact, but by selection of pulse widths according to bit rate and dispersion of the system the pulse will propagate for large distances. A particular modulation technique is described.

Abstract (fr)
Système de transmission optique, plus particulièrement utile pour des applications à grande portée, à grande distance et à débit binaire élevé. Le système de l'invention utilise des impulsions ayant une largeur correspondant à au moins 20 % de la période binaire. Plutôt que d'utiliser des impulsions isolées comme dans les systèmes solitons, ledit système utilise des impulsions qui finissent par interagir, mais en sélectionnant des largeurs d'impulsions en fonction du débit binaire et de la dispersion du système, l'impulsion se propage sur de grandes distances. Une technique de modulation spécifique est décrite.

IPC 1-7
H04B 10/18

IPC 8 full level
H04J 14/00 (2006.01); **H04B 10/2507** (2013.01); **H04J 14/04** (2006.01); **H04J 14/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04B 10/25077 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9207430 A1 19920430; EP 0553193 A1 19930804; EP 0553193 A4 19930922; JP H06504415 A 19940519

DOCDB simple family (application)
AU 9100484 W 19911018; EP 91918557 A 19911018; JP 51759891 A 19911018