

Title (en)

Codeword detection in a serial transported optical signal.

Title (de)

Codewort-detektion in einem seriell übertragenen optischen Signal.

Title (fr)

Détection de mots de code dans un signal transmis en série.

Publication

EP 0541855 A1 19930519 (DE)

Application

EP 91119564 A 19911115

Priority

EP 91119564 A 19911115

Abstract (en)

In optical signal processing, a correlator is proposed which identifies a predefined codeword transmitted in a serially transmitted optical signal by feeding the optical signal in parallel to a plurality of delay lines in each case with a different delay period and by converting the signals transmitted by the delay lines in each case independently into electric signals whose evaluation produces a significant output signal only when the predefined codeword is transmitted. <IMAGE>

Abstract (de)

Im Rahmen der optischen Signalverarbeitung wird ein Korrelator vorgeschlagen, der ein vorgegebenes, in einem seriell übertragenen optischen Signal übertragenes Codewort erkennt, indem das optische Signal parallel einer Mehrzahl von Verzögerungsleitungen mit jeweils unterschiedlicher Verzögerungsdauer zugeführt wird und die von den Verzögerungsleitungen abgegebenen Signale jeweils für sich in elektrische Signale umgesetzt werden, deren Auswertung nur bei Übertragung des vorgegebenen Codewortes ein signifikantes Ausgangssignal bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

G06E 3/00

IPC 8 full level

G06E 1/02 (2006.01); **G06K 9/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G06E 1/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 8101927 A1 19810709 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al
- [Y] PROCEEDINGS OF THE ULTRASONICS SYMPOSIUM (DENVER, OCT. 1897) Bd. 1, 1987, NEW YORK, IEEE Seiten 471 - 474; Y. MIYAZAKI: 'Integrated Optical Signal Processors Consisting of Collinear Acousto-Optic Switches'
- [YD] ELECTRONICS LETTERS. Bd. 26, Nr. 24, 22. November 1990, ENAGE GB Seiten 1990 - 1992; W. KWONG ET AL.: 'Synchronous CDMA Demonstration for Fibre-Optic Networks with Optical Processing'
- [AD] IEEE LCS - THE MAZINE OF LIGHTWAVE COMMUNICATION SYSTEMS Bd. 1, Nr. 2, Mai 1990, NEW YORK, IEEE Seiten 54 - 67; P. PRUCNAL ET AL: 'Optically-Processed Routing for Fast Packet Switching'

Cited by

EP0742660A1; NL1000682C2; EP0635991B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0541855 A1 19930519; EP 0541855 B1 19980204; AT E163097 T1 19980215; DE 59108932 D1 19980312

DOCDB simple family (application)

EP 91119564 A 19911115; AT 91119564 T 19911115; DE 59108932 T 19911115