

Title (en)

PROGRAMMABLE MULTISTAGE LENSLESS OPTICAL DATA PROCESSING SYSTEM.

Title (de)

PROGRAMMIERBARE MEHRSTUFIGE LINSENLOSE OPTISCHE DATENVERARBEITUNGSANORDNUNG.

Title (fr)

SYSTEME MULTI-ETAGE PROGRAMMABLE SANS LENTILLES POUR LE TRAITEMENT DE DONNEES OPTIQUES.

Publication

**EP 0215822 A1 19870401 (EN)**

Application

**EP 86901288 A 19851125**

Priority

US 71306485 A 19850318

Abstract (en)

[origin: WO8605607A1] A programmable optical data processor is described as an apparatus for processing an optical data beam comprising a plurality of zero, one and two-dimensional modulators for spatially modulating the optical data beam, means for the lensless interconnection of each of the modulators to provide for the focusless transfer of the optical data beam between the modulators, and means for controlling the plurality of modulators so as to permit the programmable processing of the optical data beam. The optical data processor realized is physically solid and compact and is readily capable of performing a wide variety of optical computations.

Abstract (fr)

Un processeur programmable de données optiques est constitué par un appareil de traitement d'un faisceau de données optiques comprenant une pluralité de modulateurs zéro, mono et bidimensionnels permettant la modulation dans l'espace du faisceau de données optiques, des organes de connexion entre chaque modulateur, permettant le transfert sans focalisation du faisceau de données optiques entre les modulateurs, et des organes de commande de la pluralité de modulateurs, permettent le traitement programmable du faisceau de données optiques. Le processeur de données optiques ainsi réalisé est physiquement solide et compact et peut exécuter une vaste gamme de calculs optiques.

IPC 1-7

**G06G 9/00**

IPC 8 full level

**G02F 1/03** (2006.01); **G02F 3/00** (2006.01); **G06E 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G06E 3/005** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8605607A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 8605607 A1 19860925**; DE 3582888 D1 19910620; EP 0215822 A1 19870401; EP 0215822 B1 19910515; IL 77387 A0 19860831; JP H0614161 B2 19940223; JP S62502070 A 19870813

DOCDB simple family (application)

**US 8502306 W 19851125**; DE 3582888 T 19851125; EP 86901288 A 19851125; IL 7738785 A 19851218; JP 50136486 A 19851125