

Title (en)

A COMPOSITE PHOTO-SENSITIVE DETECTOR ARRAY FOR OPTICAL DISK STORAGE SYSTEMS.

Title (de)

KOMPOSIT-PHOTOEMPFLINDLICHE AUFSPÜRSCHALTUNG FÜR OPTISCHE PLATTENSPEICHERSYSTEME.

Title (fr)

RESEAU DETECTEUR COMPOSITE PHOTOSENSIBLE POUR SYSTEMES DE STOCKAGE A DISQUES OPTIQUES.

Publication

EP 0156903 A1 19851009 (EN)

Application

EP 84903781 A 19841003

Priority

US 53873683 A 19831003

Abstract (en)

[origin: WO8501606A1] A composite photo-sensitive diode array (14 in Fig. 5). Four individual photo-detectors (37, 38, 39, 40) and two photo-detector quad arrays (41, 42), each consisting of four photo-detectors arranged in a rectangular shape, are precisely located on a single semiconductor chip. The photo-detectors receive spots of light reflected from the surface of a rotating disk (1) in an optical disk storage system and are used to provide radial and tangential tracking for the read/write head, focus the read spots and write beam, read after writing, and to read data.

Abstract (fr)

On décrit un réseau de diodes photosensibles composites (14, fig. 5). Quatre photodétecteurs individuels (37, 38, 39, 40) et deux réseaux photodétecteurs quadruples (41, 42), se composant chacun de quatre photodétecteurs disposés en une configuration rectangulaire, sont disposés avec précision sur une seule puce à semi-conducteurs. Les photodétecteurs reçoivent les faisceaux lumineux réfléchis par la surface d'un disque en rotation (1) dans un système de stockage à disques optiques et sont utilisés pour obtenir un suivi de piste radial et tangentiel de la tête de lecture/écriture, pour focaliser les faisceaux de lecture et d'écriture, pour la lecture après écriture et pour la lecture des données.

IPC 1-7

G11B 7/12; **G11B 21/10**

IPC 8 full level

G11B 7/08 (2006.01); **G11B 7/085** (2006.01); **G11B 7/09** (2006.01); **G11B 7/13** (2012.01)

CPC (source: EP)

G11B 7/0903 (2013.01); **G11B 7/13** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8501606A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8501606 A1 19850411; EP 0156903 A1 19851009

DOCDB simple family (application)

US 8401591 W 19841003; EP 84903781 A 19841003