

Title (en)

DATA STORAGE APPARATUS FOR DIGITAL DATA PROCESSING SYSTEM.

Title (de)

DATENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIGITALDATENBEARBEITUNGSSYSTEM.

Title (fr)

APPAREIL DE MEMORISATION DE DONNEES POUR SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES NUMERIQUES.

Publication

EP 0233254 A1 19870826 (EN)

Application

EP 86905094 A 19860806

Priority

US 76384485 A 19850808

Abstract (en)

[origin: WO8700959A1] A data storage device (10) for use in a digital data processing system that stores digital data in addressable storage locations on a stationary planar magnetic medium (14). The storage device includes a magnetic head module (13) that, in turn, includes a plurality of individually energizable read/write heads (20) forming an array across one surface of the module, the individual heads corresponding to the addresses. The magnetic medium is placed in juxtaposition with the surface of the module that includes the array. When a head is energized it generates a magnetic field to magnetize a region of the magnetic medium proximate the head thereby to store data on the medium. To read data from the medium, the head is energized to generate a magnetic field in a selected direction. An electrical voltage is generated in the head winding, the amplitude of which indicates the value of the stored data. After the location is read, the data is re-written in the location.

Abstract (fr)

Un dispositif de mémorisation (10) de données utilisé dans un système de traitement de données numériques mémorise des données numériques dans des emplacements adressables de mémoire sur un support magnétique plat et stationnaire (14). Le dispositif de mémorisation comprend un module à tête magnétique (13) qui, à son tour, comprend une pluralité de têtes de lecture/écriture (20) pouvant être individuellement activées et formant une rangée sur une surface du module, les têtes individuelles correspondant aux adresses. Le support magnétique est juxtaposé à la surface du module qui comprend la rangée. Lorsqu'une tête est activée, elle génère un champ magnétique afin d'aimanter une région du support magnétique proche de la tête, de façon à enregistrer des données sur le support. Pour lire des données inscrites sur le support, la tête est activée afin de générer un champ magnétique dans une direction sélectionnée. Une tension électrique est générée dans l'enroulement de la tête, et son amplitude indique la valeur des données enregistrées. Après la lecture de l'emplacement, les données sont ré-inscrites dans l'emplacement.

IPC 1-7

G11C 5/02

IPC 8 full level

G06F 3/08 (2006.01); **G11C 5/02** (2006.01); **G11C 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

G11C 5/02 (2013.01); **G11C 11/14** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8700959 A1 19870212; CA 1278861 C 19910108; EP 0233254 A1 19870826; EP 0233254 A4 19900205; JP S63500904 A 19880331

DOCDB simple family (application)

US 8601631 W 19860806; CA 515463 A 19860807; EP 86905094 A 19860806; JP 50442586 A 19860806