

Title (en)

MAGNETIC RECORD MEDIUM AND APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING THE SAME.

Title (de)

MAGNETISCHER AUFZEICHNUNGSTRÄGER UND VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SPURNACHLAUF AUF DIESEM TRÄGER.

Title (fr)

MILIEU D'ENREGISTREMENT MAGNETIQUE ET APPAREIL ET PROCEDE POUR SUIVRE UNE PISTE DE CELUI-CI.

Publication

EP 0167570 A1 19860115 (EN)

Application

EP 85900434 A 19841219

Priority

US 56612483 A 19831227

Abstract (en)

[origin: WO8502933A1] An apparatus and method for selectively positioning a read/write head (14) adjacent a record medium (10) on which optical guidelines (20) have been recorded for magnetically reading or writing data on one of a plurality of data tracks thereon. Each data track is associated with one of the optical guidelines (20) and may include an identification optically coded therein. The apparatus includes a light source (26) for illuminating the record medium (10) adjacent the read/write head (14), and a light detector system (28) for detecting light reflected (46) from one of the optical guidelines (20). A servo mechanism (60) adjusts the position of the read/write head (14) responsive to reflected light (46) detected by the light detector system (28). Since the track information is recorded optically on the record medium (10), this allows for optical sensing which is most accurate and does not interfere with the magnetic reading/writing function of the head (14), and the medium is capable of carrying more magnetically recorded data information than conventional media of the same size.

Abstract (fr)

Appareil et procédé pour positionner de manière sélective une tête de lecture et d'écriture (14) près d'un milieu d'enregistrement (10) sur lequel des lignes de guidage optique (20) ont été enregistrées pour l'écriture ou la lecture magnétique de données sur l'une des nombreuses pistes de données. Chaque piste de données est associée à l'une des lignes de guidage optique (20) et peut comporter un code optique d'identification. L'appareil comporte une source de lumière (26) pour éclairer le milieu d'enregistrement (10) proche de la tête de lecture et d'écriture (14), ainsi qu'un système de détection de lumière (28) pour détecter la lumière réfléchie (46) par l'une des lignes de guidage optique (20). Un servo-mécanisme (60) ajuste la position de la tête de lecture et d'écriture (14) en réponse à la lumière réfléchie (46) détectée par le système de détection de lumière (28). Comme l'information de piste est enregistrée optiquement sur le milieu d'enregistrement (10), cela permet une détection optique, qui est plus précise et n'interfère pas avec la fonction de lecture et d'écriture magnétiques de la tête (14), le milieu étant capable de porter plus d'informations de données enregistrées magnétiquement que des milieux conventionnels de la même taille.

IPC 1-7

G11B 5/596; **G11B 21/10**

IPC 8 full level

G11B 5/82 (2006.01); **G11B 5/596** (2006.01); **G11B 5/73** (2006.01); **G11B 13/04** (2006.01); **G11B 21/10** (2006.01); **G11B 23/30** (2006.01); **G11B 23/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

G11B 5/59677 (2013.01); **G11B 13/04** (2013.01); **G11B 23/42** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8502933A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8502933 A1 19850704; EP 0167570 A1 19860115; JP S61500877 A 19860501

DOCDB simple family (application)

US 8402085 W 19841219; EP 85900434 A 19841219; JP 50021584 A 19841219