

Title (en)
PROCESS FOR RECORDING SERVO POSITION INFORMATION EMBEDDED IN DATA TRACKS OF ROTATING RECORD CARRIERS.

Title (de)
VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON IN DATENSPUREN ROTIERENDER AUFZEICHNUNGSTRÄGER EINGEBETTETER SERVOPOSITIONSINFORMATION.

Title (fr)
PROCEDE POUR ENREGISTRER DES DONNEES DE SERVOPOSITION INTEGREES DANS DES PISTES DE DONNEES DE SUPPORTS D'ENREGISTREMENT ROTATIFS.

Publication
EP 0394360 A1 19901031 (DE)

Application
EP 89902028 A 19890213

Priority
DE 3806775 A 19880302

Abstract (en)
[origin: WO8908308A1] Servo position information is recorded conventionally by data heads (34) independently of the position of a servo head (33) above a servo surface (220). During writing and reading of data, however, the position of the data heads is controlled to permit track following and readjusted on the basis of the servo position information, and thus the range of dynamic and static control of the data heads is unnecessarily restricted. Recording of the servo position information is carried out by means of data heads controlled to permit track following. The data heads so positioned are then transferred to a preassembled magnetic disc store (1) for recording the servo position information of each data track centre predetermined by the servo head in accordance with a constant value (ya) in a radial direction and with variable values (yi) of a transfer matrix (Yht) in the opposite radial direction of the record carrier. The process is used to increase the track density per data surface (221) of the record carrier and hence the storage capacity of the magnetic disc store.

Abstract (fr)
Les données de servoposition sont enregistrées traditionnellement au moyen de têtes de données (34) indépendamment de la position d'une servotête (33) au-dessus d'une servosurface (220). Pendant l'écriture et la lecture des données, néanmoins, la position des têtes de données est régulée pour permettre le suivi de la piste et réglée de nouveau sur la base des informations de servoposition, et de ce fait la plage dynamique et statique de réglage des têtes de données est inutilement restreinte. L'enregistrement des informations de servoposition s'effectue au moyen de têtes de données régulées pour permettre le suivi de la piste. Les têtes de données ainsi positionnées sont ensuite transférées dans une mémoire à disque magnétique (1) préassemblée, pour enregistrer les informations de servoposition provenant de chaque centre de piste de données prédéterminé par la servotête conformément à une valeur constante (ya) dans un sens radial et à des valeurs variables (yi) d'une matrice de transfert (Yht) dans le sens radial opposé du support d'enregistrement. Ce procédé s'utilise pour augmenter la densité de piste par surface de données (221) du support d'enregistrement et ainsi la capacité de stockage de la mémoire à disque magnétique.

IPC 1-7
G11B 5/596; G11B 21/10

IPC 8 full level
G11B 5/596 (2006.01)

CPC (source: EP)
G11B 5/5965 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8908308A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8908308 A1 19890908; DE 3806775 A1 19890914; EP 0394360 A1 19901031

DOCDB simple family (application)
DE 8900084 W 19890213; DE 3806775 A 19880302; EP 89902028 A 19890213