

Title (en)
DATA STORAGE DEVICES.

Title (de)
DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN.

Title (fr)
DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE DONNEES.

Publication
EP 0126147 A1 19841128 (EN)

Application
EP 84900078 A 19831129

Priority
GB 8234060 A 19821130

Abstract (en)
[origin: WO8402221A1] To provide a data store in which a data carrier (T) can hold a vast quantity of data and give rapid access, a format of parallel tracks is used each starting with a unique track identity number and a unique relationship to one or more longitudinal control tracks (B, C) which provide for high speed mode search, and low speed mode location, using video tape-recording servo-systems to surprising advantage. Coarse location of a required group of tracks may be provided by coded signal sequences on one control track (B1) and individual tracks identified by coded signal sequence in a further longitudinal control track (B2). In one embodiment only the control track passes a reading head in the high speed mode, and in the slow mode the carrier is wound to half embrace a helical scanning drum carrying a plurality of heads. Read only devices may be provided for use as a reference source in library or computer installations possibly with multi-user and/or multi-bus facilities. Where required provision may be included for recording and/or read-out of stored data, but the control track sequence is preferably pre-recorded and constant. The data carrier can be in a preferred embodiment, a flexible tape in a cassette, but open reel-to-reel systems, short strips semi-rigid cards or rigid plates or drums can be used. The recording method can be magnetic or one of a variety of optical systems, and the data may be computer data, text, graphics video, or any combination thereof.

Abstract (fr)
Pour obtenir une mémoire de données dans laquelle un support de données (T) peut contenir une grande quantité de données et assurer un accès rapide, on utilise un format de pistes parallèles chacune commençant avec un numéro d'identité de piste unique et une relation unique sur une ou plusieurs pistes longitudinales de commandes (B, C) permettant une recherche en mode à haute vitesse et une localisation en mode à faible vitesse, en utilisant des servosystèmes d'enregistrement sur bande vidéo de manière particulièrement avantageuse. Une localisation grossière d'un groupe désiré de pistes peut être effectuée par des séquences de signaux codés sur une piste de commande (B1) et des pistes individuelles identifiées par une séquence de signaux codés dans une autre piste de commande longitudinale (B2). Dans un mode de réalisation, seule la piste de commande accepte le passage d'une tête de lecture dans le mode à haute vitesse, et dans le mode lent, le support est enroulé pour entourer à moitié un cylindre analyseur hélicoïdal portant une pluralité de têtes. Des dispositifs à mémoire fixe sont utilisés comme sources de référence dans des installations de bibliothèque ou d'ordinateur éventuellement avec des capacités multi-bus et/ou multi-usagers. Si nécessaire, on peut inclure l'enregistrement et/ou la sortie de données mémorisées, mais la séquence de pistes de commande est, de préférence, préenregistrée et constante. Le support de données peut être, dans un mode préférentiel de réalisation, une bande flexible dans une cassette, mais des systèmes ouverts bobine-à-bobine, des cartes semi-rigides, des plaques rigides ou des cylindres peuvent être utilisés. Le procédé d'enregistrement peut être du type magnétique ou optique, et les données peuvent être des données d'ordinateur, de textes, des informations vidéographiques, ou toutes combinaisons de ces données.

IPC 1-7
G11B 27/28; **G11B 15/00**; **G11B 27/00**

IPC 8 full level
G11B 7/003 (2006.01); **G11B 15/00** (2006.01); **G11B 15/18** (2006.01); **G11B 20/12** (2006.01); **G11B 20/18** (2006.01); **G11B 27/00** (2006.01); **G11B 27/10** (2006.01); **G11B 27/30** (2006.01); **G11B 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
G11B 7/0031 (2013.01); **G11B 15/005** (2013.01); **G11B 15/1816** (2013.01); **G11B 20/12** (2013.01); **G11B 20/1803** (2013.01); **G11B 27/002** (2013.01); **G11B 27/107** (2013.01); **G11B 27/3027** (2013.01); **G11B 27/324** (2013.01); **G11B 27/328** (2013.01); **G11B 20/1211** (2013.01); **G11B 2020/10537** (2013.01); **G11B 2220/90** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402221 A1 19840607; AU 2335984 A 19840618; EP 0126147 A1 19841128; GB 2131996 A 19840627; GB 2142770 A 19850123; GB 2142770 B 19860409; GB 8418878 D0 19840830

DOCDB simple family (application)
GB 8300308 W 19831129; AU 2335984 A 19831129; EP 84900078 A 19831129; GB 8234060 A 19821130; GB 8418878 A 19831129