

Title (en)

MAGNETIC HEAD HAVING HIGHLY SATURABLE GAP LINER.

Title (de)

MAGNETKOPF MIT HOCH SÄTTIGUNGSFÄHIGER SPALTENVERKLEIDUNG.

Title (fr)

TETE MAGNETIQUE AYANT UN GARNISSAGE D'ENTREFER A HAUTE SATURATION.

Publication

EP 0108074 A1 19840516 (EN)

Application

EP 83901054 A 19830225

Priority

US 37466582 A 19820504

Abstract (en)

[origin: WO8303918A1] The general concept of the invention is to coat, at least, the trailing pole face of a pair of ferrite pole faces (26), which define a transducer gap, with high-saturation material (30) such as Sendust. By so structuring a head with a gap liner, not only is the critical part of its gap defined by material having a high saturation magnetization -- and thus such head will not be easily subject to critical pole tip saturation of its trailing pole face -- but also (1) the long-wearing ferrite will desirably constitute the principal head part that slidingly coats with a recording medium, (2) no high reluctance glue line will exist between a core and its tips, and (3) the signal flux will enter the gap region uniformly over the surface of the gap, thereby providing enhanced high frequency efficiency.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est de revêtir au moins la face polaire de fuite d'une paire de faces polaires en ferrite (26) qui définissent un entrefer de transducteur, avec un matériau à haute saturation (30) tel que "Sendust". En structurant une tête avec un garnissage d'entrefer, non seulement la partie critique de son entrefer est définie par un matériau ayant une magnétisation à haute saturation, et donc une telle tête ne sera pas facilement soumise à une saturation critique de la pointe polaire, mais également 1) la ferrite d'usure lente constitue la partie principale de la tête qui agit de concert par glissement avec un support d'enregistrement, 2) aucune collure de haute réluctance n'existera entre un noyau et ses pointes et 3) le flux de signaux entrera dans la région de l'entrefer de manière uniforme par dessus la surface de l'entrefer, fournissant ainsi un rendement amélioré de haute fréquence.

IPC 1-7

G11B 5/221; **G11B 5/251**; **G11B 5/42**

IPC 8 full level

G11B 5/187 (2006.01); **G11B 5/23** (2006.01)

CPC (source: EP)

G11B 5/1878 (2013.01); **G11B 5/23** (2013.01); **G11B 5/232** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8303918 A1 19831110; EP 0108074 A1 19840516; EP 0108074 A4 19841029

DOCDB simple family (application)

US 8300260 W 19830225; EP 83901054 A 19830225