02/09/02
10070053106

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

*162162*

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2001年9月20日 (20.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/69595 A1

(51) 国際特許分類[7]: G11B 5/65, 5/667, 5/84

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/02100

(22) 国際出願日: 2001年3月16日 (16.03.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2000-76021 2000年3月17日 (17.03.2000) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 高橋 研 (TAKAHASHI, Migaku) [JP/JP]; 〒982-0222 宮城県仙台市太白区人来田2丁目20-2 Miyagi (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 斉藤 伸 (SAITO, Shin) [JP/JP]. ジャヤプラウィラ ダビッド (DJAYAPRAWIRA, David) [ID/JP]; 〒980-0806 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉05 東北大学大学院工学研究科電子工学専攻内 Miyagi (JP).

(74) 代理人: 弁理士 高柴忠夫, 外(TAKASHIBA, Tadao et al.); 〒169-8925 東京都新宿区高田馬場三丁目23番3号 ORビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, SG, US.

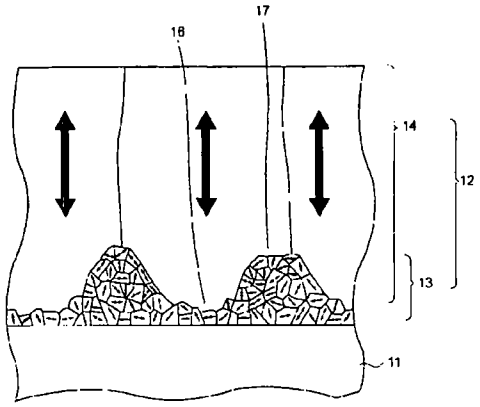
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: VERTICAL MAGNETIC RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR EVALUATING THE SAME

(54) 発明の名称: 垂直磁気記録媒体及びその評価方法




(57) Abstract: A vertical magnetic recording medium and a method for evaluating the same by which the thickness of the microcrystalline texture part occupying the ferromagnetic layer in the recording layer of the medium can be grasped quantitatively along with the distribution thereof in the thickness direction and the crystal magnetic anisotropy constant $K_u^{grain}$ of magnetic crystal grains in a columnar texture part can be determined simultaneously. The vertical magnetic recording medium is characterized in that the ferromagnetic layer (12) where the columnar texture part (14) is located on the microcrystalline texture part (13) is the recording layer and the microscrystalline texture part comprises microcrystals having c-axes oriented at random three-dimensionally. The method for evaluating the vertical magnetic recording medium is characterized in that the microcrystalline texture part (13) comprises microcrystals having c-axes oriented in random three-dimensionally and the crystal magnetic anisotropy constant $K_u^{grain}$ of magnetic crystal grain at the columnar texture part and/or the thickness $d^{ini}$ at the microcrystalline texture part (13) can be determined from the vertical magnetic anisotropy constant $K_u^*$ of the ferromagnetic layer (12) and the thickness $d^{Mag}$ of the ferromagnetic layer.

[続葉有]

WO 01/69595 A1

*ACTION*