

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年3月6日 (06.03.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/026439 A1

- (51) 国際特許分類:
H01F 10/14 (2006.01) *G11B 5/64* (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01) *H01F 41/18* (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01) *H01F 41/20* (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/065674
- (22) 国際出願日: 2007年8月3日 (03.08.2007)
- (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2006-235810 2006年8月31日 (31.08.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 石福金属
興業株式会社 (ISHIFUKU METAL INDUSTRY CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1018654 東京都千代田区内神田三丁
目20番7号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷川 浩一
(HASEGAWA, Koichi) [JP/JP]; 〒3400002 埼玉県草加
市青柳2丁目12番30号 石福金属興業株式会社草
加第一工場内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 小田島 平吉, 外(ODAJIMA, Heikichi et al.);
〒1070052 東京都港区赤坂1丁目9番15号 日本自
転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: MAGNETIC THIN FILM

(54) 発明の名称: 磁性薄膜

(57) Abstract: Disclosed are a magnetic thin film, a sputtering target and a vapor deposition material, each composed of 40-60 at% of Pt, 40-60 at% of Fe, 0.05-1.0 at% of P, and additionally if necessary, 0.4-19.5 at% of Cu and/or Ni.

(57) 要約: Pt 40～60at%、Fe 40～60at%およびP 0.05～1.0at%ならびにさらに場合によりCuおよび/またはNi 0.4～19.5at%より構成される磁性薄膜およびスパッタリングターゲットまたは蒸着材料を開示する。



WO 2008/026439 A1