

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2007 年 10 月 4 日 (04.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2007/111260 A1(51) 国際特許分類:  
G11B 9/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/056057

(22) 国際出願日: 2007 年 3 月 23 日 (23.03.2007)

(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2006-082848 2006 年 3 月 24 日 (24.03.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 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): 北原 弘昭 (KI-TAHARA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島

市富士見 6 丁目 1 番 2 号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 和田 泰光 (WADA, Yasumitsu) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 2 号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).

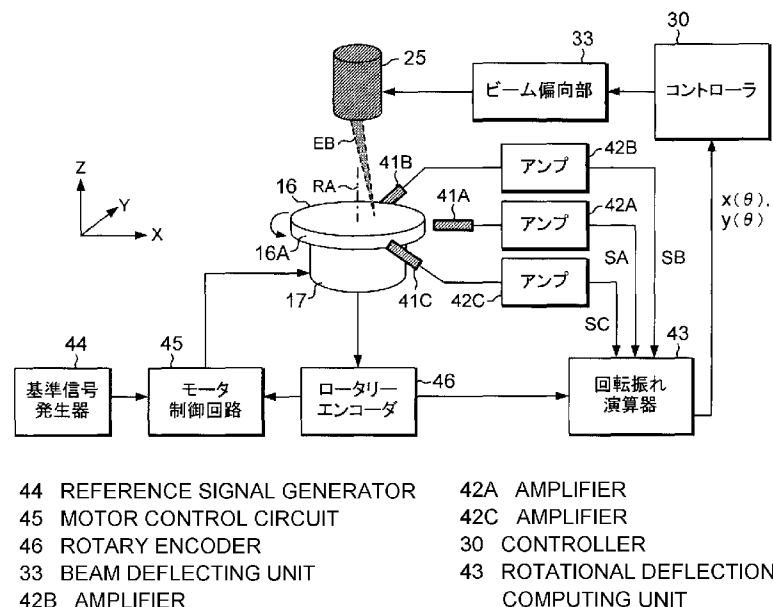
(74) 代理人: 藤村 元彦 (FUJIMURA, Motohiko); 〒1040045 東京都中央区築地 4 丁目 1 番 1 号 東劇ビル 藤村合同特許事務所 Tokyo (JP).

(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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, 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.

[続葉有]

(54) Title: BEAM RECORDING DEVICE, AND BEAM ADJUSTING METHOD

(54) 発明の名称: ビーム記録装置及びビーム調整方法



(57) Abstract: Provided is a beam recording device comprising a displacement detector having at least three displacement sensors arranged at different angles in the radial directions of a turntable, a shape calculator for calculating shape data corresponding to the displacement of the side face of the turntable in the radial directions, on the basis of the detected displacements of the aforementioned at least three displacement sensors, a rotational deflection computing unit for computing the rotational deflection, as containing a rotational asynchronous component and a rotational synchronous component, of the turntable, on the basis of the detected displacement from at least one of the displacement sensors and the shape data, and a beam irradiation position adjustor for adjusting the irradiation position of an electron beam on the basis of the rotational deflection.

(57) 要約: ターンテーブルのラジアル方向に互いに異なる角度で配された少なくとも3つの変位センサを有する変位検知器と、上記少なくとも3つの変位センサの検知変位に基づいて、ターンテーブル

[続葉有]

WO 2007/111260 A1



(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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

ルの側面のラジアル方向における変位に対応する形状データを算出する形状算出器と、上記変位センサの少なくとも1つからの検知変位及び上記形状データに基づいて、回転非同期成分及び回転同期成分を含むターンテーブルの回転振れを算出する回転振れ演算器と、上記回転振れに基づいて電子ビームの照射位置を調整するビーム照射位置調整器と、を有している。