

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008 年 10 月 9 日 (09.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/120331 A1

(51) 国際特許分類:
G11B 7/26 (2006.01) B23Q 1/48 (2006.01)
B23K 15/00 (2006.01)

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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/056705

(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).

(22) 国際出願日: 2007 年 3 月 28 日 (28.03.2007)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(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

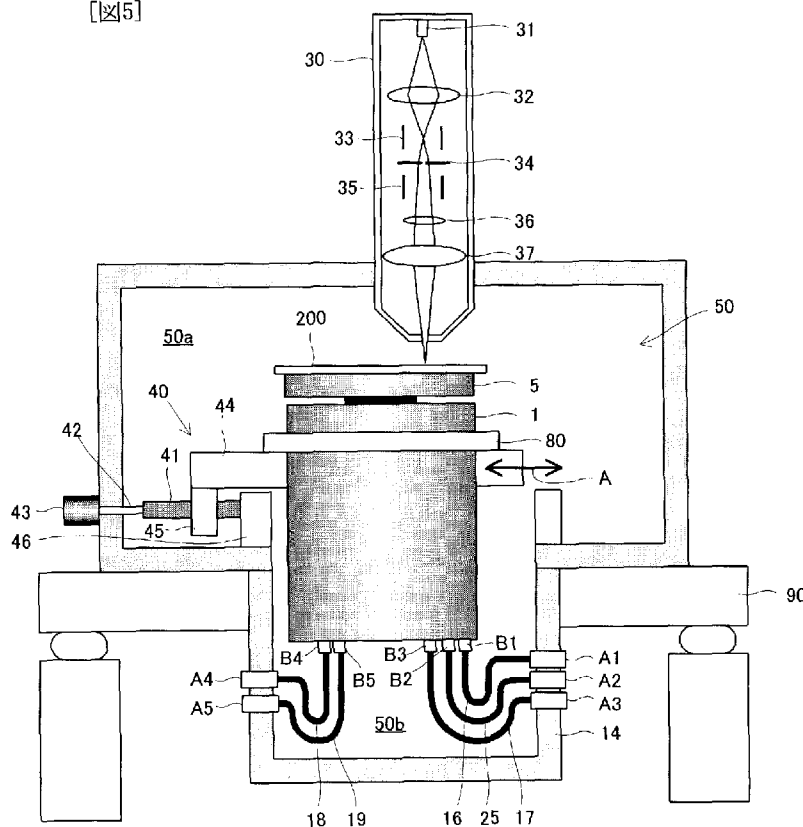
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北原 弘昭 (KI-
TAHARA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島

/ 続葉有 /

(54) Title: ELECTRON BEAM DRAWING APPARATUS AND STAGE MECHANISM THEREOF

(54) 発明の名称: 電子線描画装置およびそのステージ機構

[図5]



(57) Abstract: A positioning mechanism including a rotary stage and a linear motion stage is contained in a vacuum chamber and a pipe is connected to the positioning mechanism from the outside of the vacuum chamber. A space extending below the positioning mechanism is formed in the vacuum chamber. The pipes connecting the positioning mechanism and a vacuum partition wall to each other are so disposed in a generally U-shape that the pipes can be deformed in correspondence with the movement of the linear motion stage without contacting with the inner wall of the vacuum chamber in the space.

(57) 要約: 回転ステージおよび直動ステージを含む位置決め機構が真空室内に収容され、真空室の外部から位置決め機構に配管が接続される。真空室には、位置決め機構の下方に広がる掘り込み状の空間が設けられており、位置決め機構と真空隔壁との間を結ぶ配管は、この空間内において真空室の内壁等に接触することなく直動ステージの移動に対応して変形できるように略U字形状をなして配設さ

れる。

WO 2008/120331 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書