

(43) 国際公開日  
2007 年 6 月 28 日 (28.06.2007)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2007/072610 A1

## (51) 国際特許分類:

H04R 15/00 (2006.01) H04R 1/00 (2006.01)  
B06B 1/08 (2006.01) H04R 1/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/317373

(22) 国際出願日: 2006 年 9 月 1 日 (01.09.2006)

(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 2005-370919  
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): フレイ  
株式会社 (FREY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1100006 東  
京都台東区秋葉原 5-8 MTビル 4F Tokyo (JP).

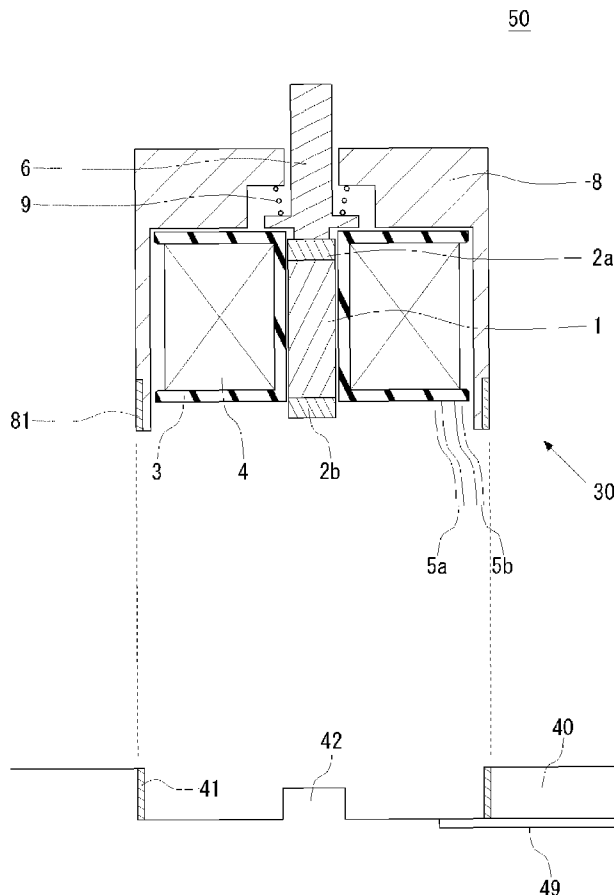
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴川 元昭  
(SUZUKAWA, Motoaki) [JP/JP]; 〒1100006 東京都台東区秋葉原 5-8 MTビル 4F フレイ株式会社  
内 Tokyo (JP).(74) 代理人: 三木 友由 (MIKI, Tomoyoshi); 〒1500021 東  
京都渋谷区恵比寿西 2-11-12 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,  
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, HN,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,  
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.(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, 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,

/ 続葉有 /

(54) Title: MAGNETOSTRICTIVE DEVICE

(54) 発明の名称: 磁歪装置



(57) Abstract: An electronic device (50) is provided with a magnetostrictive device (30) and a main body (40). The magnetostrictive device (30) includes a supermagnetostrictive element (1) which expands and contracts corresponding to magnetic field, a coil (4) and biasing magnet (2) for generating magnetic field, and a housing (8) for holding the element, coil and the magnet at prescribed positions. The magnetostrictive device (30) is attached to the main body (40) to permit the supermagnetostrictive element (1) to orthogonally intersect with the attaching plane of the main body (40). A prescribed pressure is applied to the supermagnetostrictive element (1) by the main body (40) and the housing (8) by connecting the housing (8) to the main body (40).

(57) 要約: 電子機器 50 は、磁歪装置 30 と本体 40 を備える。磁歪装置 30 は、磁界に応じて伸縮する超磁歪素子 1 と、磁界を発生するコイル 4 及びバイアス用磁石 2 と、それらを所定位置に保持するハウジング 8 とを含む。磁歪装置 30 は、超磁歪素子 1 が本体 40 の取り付け面に対して直交するように本体 40 に取り付けられる。ハウジング 8 が、本体 40 に対して連結されることにより、本体 40 とハウジング 8 により超磁歪素子 1 に対して所定の圧力が印加される。

WO 2007/072610 A1



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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