

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年7月9日 (09.07.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/084446 A1

- (51) 国際特許分類:
B43K 21/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/073048
- (22) 国際出願日: 2008年12月18日 (18.12.2008)
- (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 2007-339075
2007年12月28日 (28.12.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱鉛筆株式会社 (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1408537 東京都品川区東大井5丁目2番37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): 井澤 弘壮

(IZAWA, Hirotake) [JP/JP]; 〒2210014 神奈川県横浜市神奈川区入江2丁目5番12号 三菱鉛筆株式会社 横浜事業所内 Kanagawa (JP). 小林 武 (KOBAYASHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒2210014 神奈川県横浜市神奈川区入江2丁目5番12号 三菱鉛筆株式会社 横浜事業所内 Kanagawa (JP). 中山 協 (NAKAYAMA, Kyo) [JP/JP]; 〒2210014 神奈川県横浜市神奈川区入江2丁目5番12号 三菱鉛筆株式会社 横浜事業所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 木下 茂 (KINOSHITA, Shigeru); 〒2100007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町11番地1号 パシフィックマークス川崎11階 Kanagawa (JP).

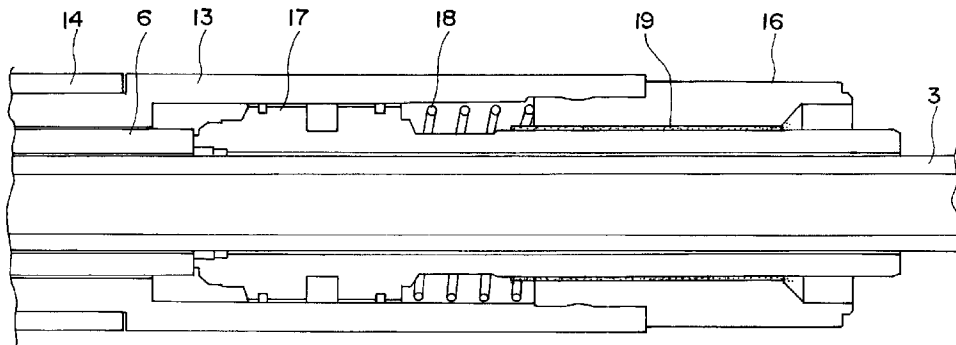
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN,

[続葉有]

(54) Title: MECHANICAL PENCIL

(54) 発明の名称: シャープペンシル

[図8]



(57) Abstract: A mechanical pencil comprises a rotor (6) arranged movable in the rotational direction and the axial direction in a shaft tube (1) together with a chuck (4) for gripping a writing lead. First and second cam faces (6a, 6b) are formed, respectively, on one and the other end faces of the rotor in the axial direction and first and second fixed cam faces (13a, 14a) are arranged on the shaft tube side to face the first and second cam faces, respectively, thus forming the rotary drive mechanism of the writing lead. The adhesive grease (19) interposed between a stopper (16) and a torque canceller (17) gives damping effect for the retraction/advance movement (cushion action) of the writing lead by the writing pressure. Consequently, strange feeling in writing incident to the cushion action can be relaxed.

(57) 要約: 筆記芯を把持するチャック(4)と共に、軸筒(1)内において回転方向および軸方向に移動可能に構成された回転子(6)が具備されている。回転子の軸方向の一端面および他端面に第1と第2のカム面(6a), (6b)がそれぞれ形成されると共に、前記第1と第2のカム面にそれぞれ対峙するように前記軸筒側に配置された第1と第2の固定カム面(13a), (14a)が具備されて筆記芯の回転駆動機構が形成されている。筆記圧による筆記芯の後退および前進動作(クッション動作)に対して、ストッパー(16)とトルクキャンセラー(17)との間に介在された粘着性グリース(19)によりダンピング効果が与えられる。この結果、前記クッション動作に伴って発生する筆記の違和感を緩和させることができる。



WO 2009/084446 A1



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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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,

添付公開書類:
— 国際調査報告書