

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009 年 10 月 1 日(01.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/118965 A1

- (51) 国際特許分類:
B43K 21/00 (2006.01) B43K 21/16 (2006.01)
B43K 21/027 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/073050
- (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 2008-080333 2008 年 3 月 26 日(26.03.2008) 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 3 番 3 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): 大澤 典生 (OHSAWA, Norio) [JP/JP]; 〒2210014 神奈川県横浜市神奈川区入江 2 丁目 5 番 1 2 号 三菱鉛筆株式会社 横浜事業所内 Kanagawa (JP). 福本 剛生 (FUKUMOTO, Takeo) [JP/JP]; 〒2210014 神奈川

県横浜市神奈川区入江 2 丁目 5 番 1 2 号 三菱鉛筆株式会社 横浜事業所内 Kanagawa (JP). 小佐野 芳寿 (OSANO, Yoshitoshi) [JP/JP]; 〒2210014 神奈川県横浜市神奈川区入江 2 丁目 5 番 1 2 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 1 2 号 三菱鉛筆株式会社 横浜事業所内 Kanagawa (JP). 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 1 2 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 1 2 号 三菱鉛筆株式会社 横浜事業所内 Kanagawa (JP).

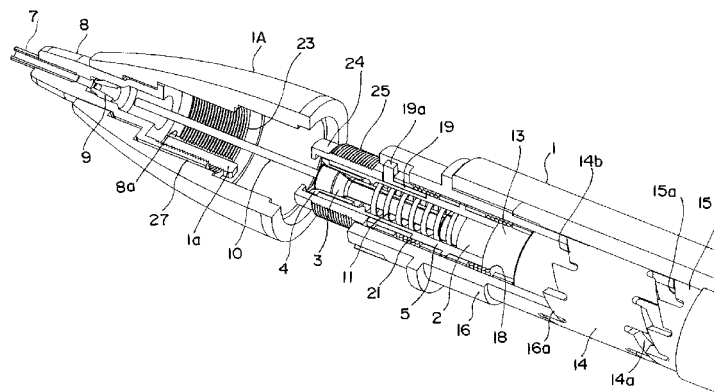
- (74) 代理人: 木下 茂 (KINOSHITA, Shigeru); 〒2100007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町 1 1 番地 1 号 パシフィックマークス川崎 1 1 階 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[続葉有]

(54) Title: MECHANICAL PENCIL

(54) 発明の名称: シャープペンシル

[図 1]



(57) Abstract: This aims to provide a pipe-slide type mechanical pencil capable of confining the protrusion of a writing lead from a tip pipe, within a predetermined range. The mechanical pencil comprises a rotary drive mechanism constituted to let off a writing lead (10) forward by the forward and backward movements of a chuck (3) arranged in a cylinder (1) thereby to release and grip the writing lead, and to turn a rotor (5) in one direction in response to both the backward motion by a writing pressure received by the writing lead and the forward motion by the release of the writing pressure. Further comprised are a pipe supporting member (8) accommodated in a tip unit (1A) forming the tip of the cylinder, for supporting a tip pipe (7), and a backward drive mechanism for moving back the tip pipe supported by the pipe supporting member, gradually toward the cylinder in response to the rotary drive action of the rotor constituting the rotary drive mechanism.

(57) 要約: 軸筒 (1) 内に配設されたチャック (3) の前後動により筆記芯 (10) の解除と把持を行うことで、前記筆記芯を前方に繰り出すことができるように構成されると共に、前記筆記芯が受ける筆記圧による後退動作および筆記圧の解除による前進動作を受けて、回転子 (5) を一方向に回転駆動させる回転駆動機構とが備えられる。前記軸筒の前端部を構成する口先部 (1A) には、先端パイプ (7) を支持するパイプ支持部材 (8) が收容されると共に、前記回転駆動機構を構成する前記回転子の回転駆動動作を受けて、前記パイプ支持部材に支持された先端パイプを、除々に前記軸筒側に向かって後退させる後退駆動機構が具備されている。前記した構成により、先端パイプからの筆記芯の突出量を一定の範囲内に維持させることができるパイプスライド式のシャープペンシルが提供される。

WO 2009/118965 A1



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

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, 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).

添付公開書類:

(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,

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))