

(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
2011 年 8 月 11 日(11.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/096357 A1

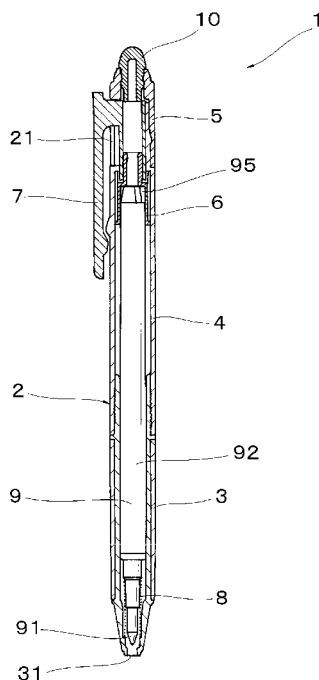
- (51) 国際特許分類:
B43K 24/04 (2006.01) B43K 25/02 (2006.01)
B43K 7/12 (2006.01) B43K 29/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/051905
- (22) 国際出願日: 2011 年 1 月 31 日(31.01.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-022530 2010 年 2 月 3 日(03.02.2010) JP
特願 2010-121032 2010 年 5 月 26 日(26.05.2010) JP
特願 2010-145649 2010 年 6 月 25 日(25.06.2010) JP
特願 2010-145648 2010 年 6 月 25 日(25.06.2010) JP
特願 2010-145650 2010 年 6 月 25 日(25.06.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイロットインキ株式会社 (THE PILOT INK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4668588 愛知県名古屋市中区昭和区緑町 3-17 Aichi (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 喜博 (ITO, Yoshihiro).
- (74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3-7-1 霞が関東急ビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: WRITING TOOL

(54) 発明の名称: 筆記具

[図4]



(57) Abstract: Provided is a thermochromic writing tool (1) configured so that a writing body (9) storing a thermochromic ink therein is housed in a shaft tube (2), the writing body (9) is moved in the forward/backward directions by operating an operation body provided on the shaft tube (2), and a pen tip (91) of the writing body (9) can project/recede from the tip end of the writing tool; wherein the thermochromic writing tool (1) is provided with a friction unit (10) capable of applying friction to an object handwritten by the thermochromic ink and changing the color of the handwritten object by the frictional heat caused thereby, and a clip body (7) functioning as at least an operation body; and wherein the friction unit (10) is arranged at the rear end of the shaft tube (2), and the clip body (7) is arranged at a portion of the shaft tube (2) other than the rear end.

(57) 要約: 内部に熱変色性インキを収容した筆記体 9 を軸筒 2 内に収容し、軸筒 2 に設けた操作体を操作して筆記体 9 を前後方向に移動させ、筆記体 9 のペン先 91 を筆記具の先端から出没可能に構成した熱変色性筆記具 1 であって、熱変色性インキの筆跡を摩擦しその際に生じる摩擦熱で該筆跡を熱変色可能な摩擦部 10 と、少なくとも一の操作体としてのクリップ体 7 とを備え、摩擦部 10 を軸筒 2 の後端に設けるとともに、軸筒 2 における後端以外の部位にクリップ体 7 を設けた熱変色性筆記具 1 を提供する。

WO 2011/096357 A1



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))