(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
2006 年6 月29 日 (29.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/068018 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 11/00 (2006.01) *B41M 5/00* (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022980

(22) 国際出願日: 2005 年12 月14 日 (14.12.2005)

(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 2004-374465
2004 年12 月24 日 (24.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５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): 関口 英樹 (SEKIGUCHI, Hideki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目１番７号大和生命ビル１１階 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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, 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

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。

(54) **Title:** LIQUID CARTRIDGE CONTAINING RECORDING LIQUID, LIQUID DELIVERY APPARATUS AND DELIVERY METHOD.

(54) 発明の名称: 記録液を収納した液体カートリッジ、液体吐出装置及び吐出方法

(57) **Abstract:** This invention provides a recording liquid for printing and recording information in printing objects such as recording paper. This recording liquid comprises coloring matter, a solvent for dissolving or dispersing the coloring matter, and a water soluble organic solvent of which the peak appearance time in a penetration characteristic curve for plain paper having a $Cobb_{30}$ value, specified in JIS P 8140:1998 and measured with an ultrasonic transmission dynamic liquid penetration measuring device, of 22 ± 2 g/m^2 is not less than 0.1 sec and not more than 0.5 sec. The water soluble organic solvent is any of 2-ethyl-2-propyl-1,3-propanediol, 2-methyl-2-butyl-1,3- propanediol, 2-methyl-2-propyl-1,3-propanediol, 2,2-diethyl- 1,3-propanediol, 2-methyl-2-ethyl-1,3-propanediol, and 2 propyl-1,4-butanediol.

(57) 要約: 本発明は、記録紙等の印刷対象物に情報を印刷し記録するための記録液であり、この記録液は、色素と、色素を溶解又は分散させる溶媒と、超音波透過式動的液体浸透性測定装置にて測定したＪＩＳ Ｐ８１４０：１９９８に規定されるＣｏｂｂ$_{30}$値が２２±２ｇ／ｍ^{2}の普通紙に対する浸透特性曲線のピーク出現時間が０．１秒以上、０．５秒以下にある水溶性有機溶剤とを含有したものである。ここで、水溶性有機溶剤には、２－エチル－２－プロピル－１，３－プロパンジオール、２－メチル－２－ブチル－１，３－プロパンジオール、２－メチル－２－プロピル－１，３－プロパンジオール、２，２－ジエチル－１，３－プロパンジオール、２－メチル－２－エチル－１，３－プロパンジオール、２－プロピル－１，４－ブタンジオールのいずれかが用いられる。

WO 2006/068018 A1