

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033790 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02F 1/17,
G09F 9/37, 19/02, B43L 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004625
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004)
- (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 2003-346871 2003 年 10 月 6 日 (06.10.2003) JP
特願 2003-373778
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
パイロットコーポレーション (KABUSHIKI KAISHA

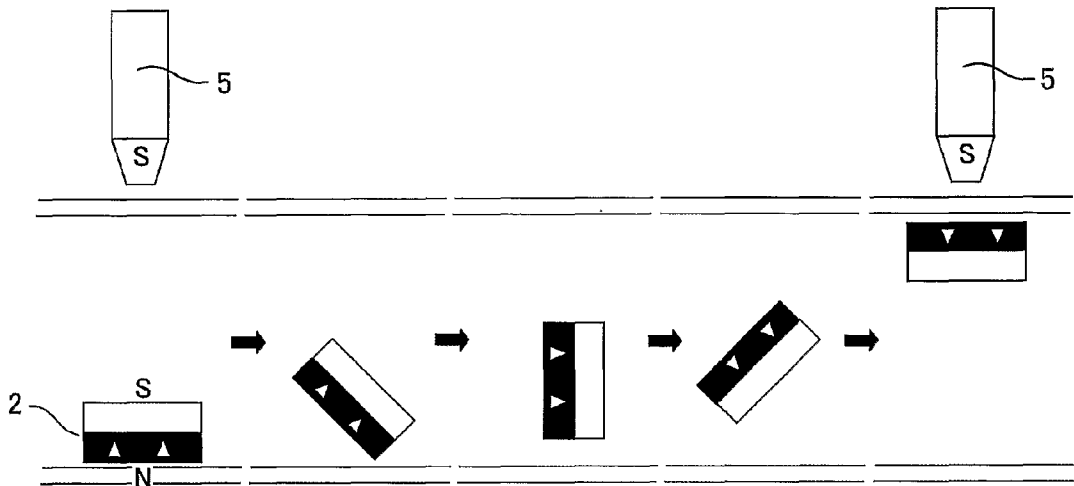
PILOT CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048304 東京都
中央区京橋二丁目 6 番 2 1 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三澤 秀樹 (MIS-
AWA, Hideki) [JP/JP]; 〒2548585 神奈川県平塚市西八
幡 1 丁目 4 番 3 号 株式会社パイロットコーポレー
ション内 Kanagawa (JP). 佐久間 隆介 (SAKUMA, Ryu-
usuke) [JP/JP]; 〒2548585 神奈川県平塚市西八幡 1 丁
目 4 番 3 号 株式会社パイロットコーポレーション
内 Kanagawa (JP). 村形 伸一 (MURAKATA, Shinichi)
[JP/JP]; 〒2548585 神奈川県平塚市西八幡 1 丁目 4 番
3 号 株式会社パイロットコーポレーション内 Kana-
gawa (JP). 梶原 俊典 (KAJIWARA, Shunsuke) [JP/JP];
〒2548585 神奈川県平塚市西八幡 1 丁目 4 番 3 号 株
式会社パイロットコーポレーション内 Kanagawa (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: MAGNETOPHORETIC REVERSAL DISPLY PANEL AND MAGNETOPHORETIC REVERSAL DISPLY METHOD

(54) 発明の名称: 磁気泳動反転表示パネルおよび磁気泳動反転表示方法



(57) Abstract: In a magnetic display panel varying the display by means of a magnet, a multicolor display panel capable of magnetically displaying three colors, i.e. two colors in addition to the background, is obtained. The magnetophoretic reversal display panel includes a dispersion liquid where micromagnets having different color of magnetic pole are dispersed into a dispersion medium containing a coloring material. A handwriting representing two display colors is obtained by selecting a specified magnetic pole at a handwriting part, causing magnetophoresis or magnetophoresis/reversal of the micromagnets in the dispersion liquid from the surface side, and displaying the color tone of a specified surface of the micromagnets. Subsequently, a magnetic field of the opposite magnetic pole is applied, from the same surface, to the micromagnets constituting the handwriting h indicating the color tone of the specified surface thus varying the color tone of the handwriting without varying the state thereof.

(57) 要約: 磁石により表示を変化させる磁気表示パネルにおいて、背景以外に 2 色の表示、つまり 3 色の磁気表示を行うことができる多色表示パネルを得られる。少なくとも、着色材を含有する分散媒中に磁極の色が異なる微小磁石を分散した分散液体を内

/ 続葉有 /

WO 2005/033790 A1



横山 武夫 (YOKOYAMA, Takeo) [JP/JP]; 〒2548585 神奈川県平塚市西八幡 1 丁目 4 番 3 号 株式会社パイロットコーポレーション内 Kanagawa (JP). 佐藤 守夫 (SATO, Morio) [JP/JP]; 〒2548585 神奈川県平塚市西八幡 1 丁目 4 番 3 号 株式会社パイロットコーポレーション内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 酒井 正己, 外 (SAKAI, Masami et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂 4 丁目 1 3 番 5 号 赤坂オフィスハイツ 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, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, 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, 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, IT, LU, 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。

包する磁気泳動反転表示パネル。筆記したい部分に特定の磁極を選択して表面側から該分散液体中の微小磁石を泳動または泳動／反転させ、該微小磁石の特定面の色調を表示させることで、二色の表示色を表現する筆跡を得た後、前記特定面の色調が表示された筆跡を構成する微小磁石に同じ面から反対の磁極の磁界を作用させることにより、筆跡の状態を変えることなく筆跡の色調を変化させることができる。