

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

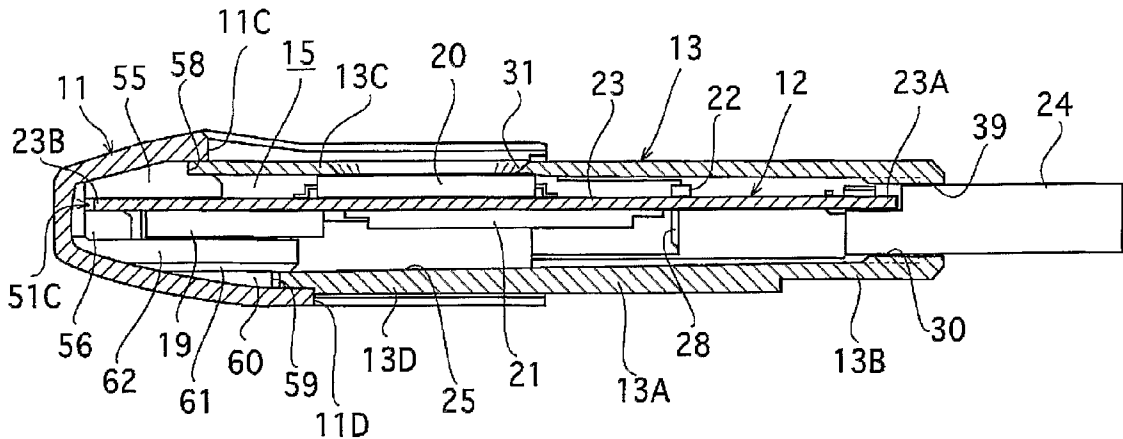
(10) 国際公開番号
WO 2005/001755 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06K 19/00, G06T 1/00 (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009456
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 28 日 (28.06.2004) (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, 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.
- (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2003-188719 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) 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 3 5 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): 菅原 典夫 (SUGAWARA, Norio) [JP/JP]. 安藤 敬 (ANDO, Takashi) [JP/JP]. 粕谷 滋 (KASUYA, Shigeru) [JP/JP].
- (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, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, ...)

[続葉有]

(54) Title: EXTERNAL STORAGE DEVICE

(54) 発明の名称: 外部記憶装置



(57) Abstract: There is provided a highly reliable and enduring external storage device having a simple structure capable of arranging a fingerprint authentication sensor on a case surface section. Against a memory substrate (12) on which a semiconductor memory (21) is to be mounted, an image sensor (20) for fingerprint authentication having a sensing surface (20a) on the upper surface is mounted on the surface opposite to the mounting surface of a connector (24). Thus, the image sensor (20) is arranged immediately below a window (31). Moreover, a protection plate section (13C) of a substrate holder (13) is vertically sandwiched by a first sandwiching section (58) of the main body (11), so that the memory substrate (12) is not damaged by an external force applied to the substrate holder (13).

(57) 要約: 簡素な構成で指紋認証用センサを筐体表面部へ配置でき、信頼性及び耐久性に優れた外部記憶装置を提供する。半導体メモリ 21 が搭載されるメモリ基板 12 に対して、上面にセンシング面 20a を備えた指紋認証用のイメージセンサ 20 を、コネクタ 24 の搭載面とは反対側の面に搭載することにより、イメージセンサ 20 を窓 31 の直下方に配置する。また、基板ホルダー 13 の保護板部 13C を本体 11 の第 1 挟持部 58 で上下方向に挟持する構造とすることによって、基板ホルダー 13 に加わる外力でメモリ基板 12 がダメージを受けないようにする。



WO 2005/001755 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書