

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年12月21日 (21.12.2006)

PCT

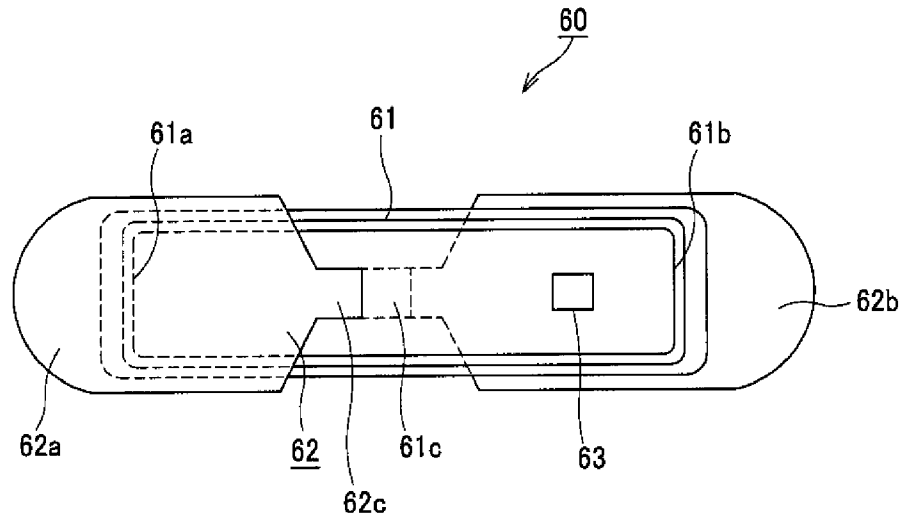
(10) 国際公開番号
WO 2006/134935 A1

- (51) 国際特許分類:
H01Q 7/00 (2006.01) G06K 19/077 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01) H01Q 1/36 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/311862
- (22) 国際出願日: 2006年6月13日 (13.06.2006)
- (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2005-174178 2005年6月14日 (14.06.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニーケミカル&インフォメーションデバイス株式会社 (SONY CHEMICAL & INFORMATION DEVICE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎1丁目11番2号 ゲートシティ大崎イーストタワー8階 Tokyo (JP). 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): 杉田 悟 (SUGITA, Satoru) [JP/JP]; 〒3228503 栃木県鹿沼市さつき町12-3 ソニーケミカル & インフォメーションデバイス株式会社 鹿沼事業所 第2工場内 Tochigi (JP). 荒巻 慶輔 (ARAMAKI, Keisuke) [JP/JP]; 〒3228503 栃木県鹿沼市さつき町12-3 ソニーケミカル & インフォメーションデバイス株式会社 鹿沼事業所 第2工場内 Tochigi (JP). 秋保 啓 (AKIHO, Hiraku) [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,

/ 続葉有 /

(54) Title: ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: アンテナ装置



(57) Abstract: An antenna device (60) for a noncontact IC card wherein data is written and read by inductive coupling by means of an electronic device having a communication function. The antenna device is provided with a loop coil (61) wherein a conductive wire is wound in a planar shape for performing inductive coupling with the electronic device, and a magnetic body (62) which covers one side (61a) of the loop coil from a one plane and covers the other side (61b) of the loop coil from the other plane by being inserted through the loop coil.

(57) 要約: 本発明は、通信機能付き電子機器により誘導結合によりデータの書き込み及び読み出しが行われる非接触型のICカード用のアンテナ装置(60)であり、電子機器との間で誘導結合を行うための平面状に導線が巻線されたループコイル(61)と、ループコイルの一方の側(61a)を一方の面側から覆うとともに、ループコイル内を挿通して、ループコイルの他方の側(61b)を他方の面側から覆う磁性体(62)とを備える。

WO 2006/134935 A1



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。