

(43) 国際公開日
2007年5月24日 (24.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/058179 A1

(51) 国際特許分類:

G06K 19/077 (2006.01) G06K 19/073 (2006.01)
B42D 15/10 (2006.01) G06K 19/08 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)

〒1128501 東京都文京区小石川四丁目14番12号
Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/322677

(22) 国際出願日: 2006年11月14日 (14.11.2006)

(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 2005-331965

2005年11月16日 (16.11.2005) JP

特願 2005-355448 2005年12月8日 (08.12.2005) JP

特願 2006-282819

2006年10月17日 (17.10.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 共同印刷株式会社 (KYODO PRINTING CO., LTD.) [JP/JP];

(72) 発明者; および

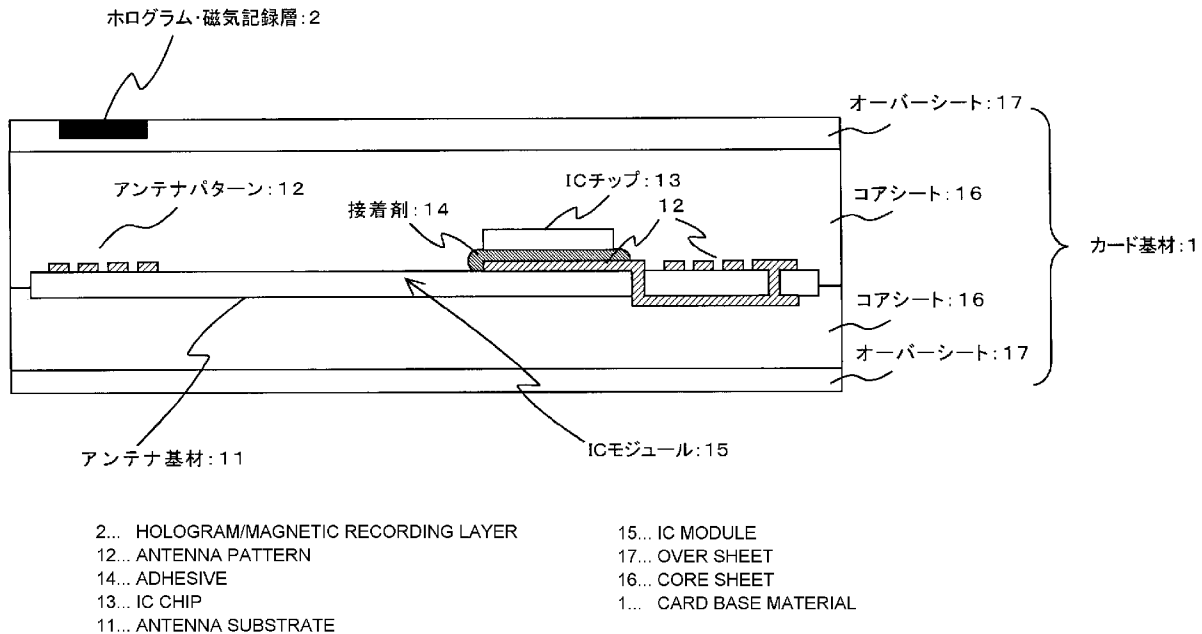
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 藤田 実 (FUJITA, Minoru) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川四丁目14番12号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP). 大澤 晴彦 (OSAWA, Haruhiko) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川四丁目14番12号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP). 對尾 元 (TSUSHIO, Hajime) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川四丁目14番12号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP). 南雲 彰子 (NAGUMO, Akiko) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川四丁目14番12号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 丸山 隆夫 (MARUYAMA, Takao); 〒1700013 東京都豊島区東池袋2-38-23 SAMビル3階 丸山特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: NONCONTACT IC CARD

(54) 発明の名称: 非接触 I C カード



(57) Abstract: Provided is a noncontact IC card wherein an electrostatic discharge failure of an IC chip embedded in the IC card is eliminated. In the noncontact IC card, at least a magnetic recording layer, a metal reflecting layer and a hologram layer are successively laminated on a card base material, and an antenna and an IC chip connected with the antenna are embedded in the card base material. The noncontact IC card is characterized in that the metal reflecting layer is composed of a material having an electrical conductivity lower than $28.9 \times 10^6 \text{ S/m}$ or a thin film having a surface resistivity of 7.02 ohms/cm or more.

(57) 要約: I C カード内に埋設される I C チップに対する静電気破壊を防止した非接触 I C カードを提供する。カード基材上に、少なくとも、磁気記録層と、金属反射層と、ホログラム層と、が順次積層され、カード基材の中に、アンテナと、該アンテナと接続された I C チップと、が埋設されてなる非接触 I C カードで

[続葉有]

WO 2007/058179 A1



(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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

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。