

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年12 月19 日 (19.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/101642 A1

- (51) 国際特許分類: G06K 19/077,  
H01L 23/12, B42D 15/10
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/05265
- (22) 国際出願日: 2002 年5 月30 日 (30.05.2002)
- (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2001-172267 2001 年6 月7 日 (07.06.2001) 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]; 〒141-0001 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): 太田 栄治 (OHTA,Eiji) [JP/JP]; 〒141-0001 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). 石井修 (ISHII,Osamu) [JP/JP]; 〒141-0001 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: 中村 友之 (NAKAMURA,Tomoyuki); 〒105-0001 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).

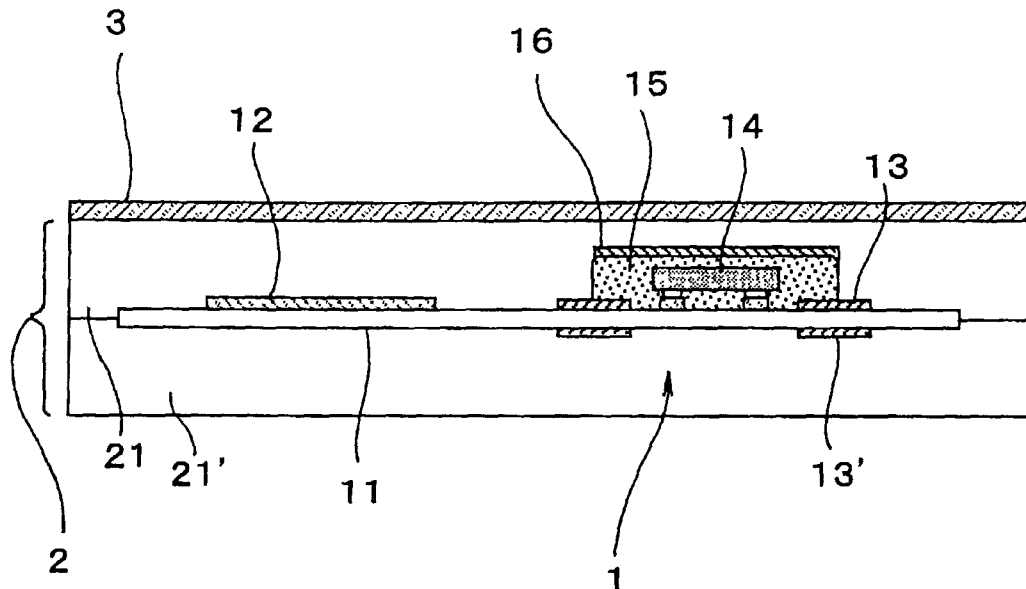
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

[続葉有]

(54) Title: IC CARD

(54) 発明の名称: I Cカード



(57) Abstract: An IC card in which an image is reliably printed on a reversible display layer on a card base, and an IC chip is reliably protected by a reinforcing plate, and which has a high reliability. The IC card comprises an IC module (1) in which a reinforcing plate (16) covering an IC chip (14) mounted on an insulating substrate (11) through a sealing resin (15) covering the IC chip (14) is provided, a resinous card base (2) for encapsulating the IC module (1), and a reversible recording layer (3) formed at least on one side of the card base (2). Reinforcing patterns (13, 13') having openings (13a, 13a') for providing a mounting portion where the IC chip (14) is mounted are provided at least on either the IC chip mounting side or the IC chip non-mounting side of the insulating substrate (11).

[続葉有]



WO 02/101642 A1



LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, 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

---

(57) 要約:

カード基体表面の可逆性表示層に対して確実に印画が行え、かつ補強板によってICチップが確実に保護された信頼性の高いICカードである。絶縁性基板(11)上に実装されたICチップ(14)を覆う封止樹脂(15)を介してICチップ(14)上を覆う補強板(16)を設けたICモジュール(1)と、ICモジュール(1)を封止する樹脂性のカード基体(2)と、カード基体(2)の少なくとも一方の面に設けられた可逆性記録層(3)とを備えたICカードにおいて、絶縁性基板(11)におけるICチップ(14)の実装面上および非実装面上の少なくとも一方には、ICチップ(14)の実装部を開口する開口部(13a)、(13a')を備えた補強膜パターン(13)、(13')が設けられている。