

12/09/02
2002054815



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 8 月 1 日 (01.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/059832 A1

(51) 国際特許分類: G06K 19/00, H01Q 7/00, 1/52, 21/28

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/00492

(22) 国際出願日: 2002 年 1 月 24 日 (24.01.2002)

(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2001-18694 2001 年 1 月 26 日 (26.01.2001) 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 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): 有沢 繁 (ARI-SAWA, Shigeru) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北

品川 6 丁目 7 番 3 5 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 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 土屋 寿治 (TSUCHIYA, Toshiharu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 11 番 18 号 711ビルディング 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, SG, US.

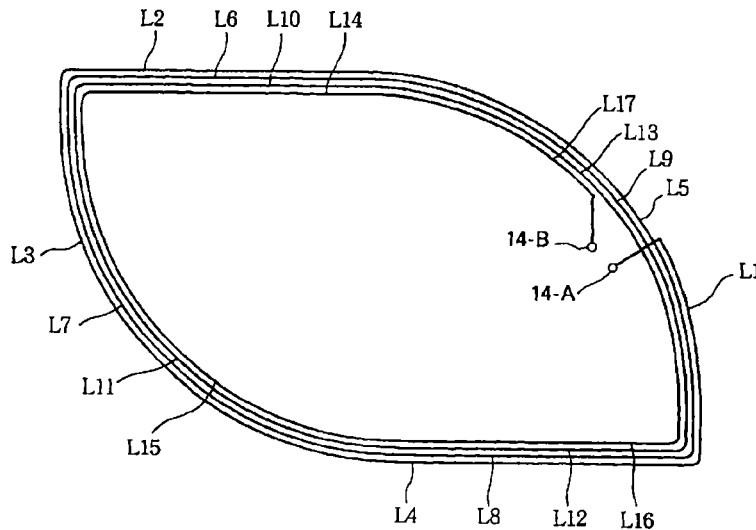
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: NONCONTACT IC CARD

(54) 発明の名称: 非接触ICカード



(57) Abstract: An electronic device for suppressing a decrease in reception sensitivity and a signal distortion in the case of using IC cards in a stack. A loop antenna (1) provided in an IC card is wound in four turns, where one turn is constituted of, for example, a linear section (L2), a curve section (L3), a linear section (L4), and a curve section (L5). When two loop antennas (1) of such a shape are superposed inversely to each other, corners are not superposed. For example, a corner comprising the curve section (L3) and the linear section (L4) of the loop antenna (1) is superposed on the curve section (L3) of the inversely superposed loop antenna (1), so that the corner is not superposed with a small number of superposed sections as the whole. This invention is applicable to an IC card for the noncontact transfer of data.

[続葉有]

WO 02/059832 A1



ACTION