14102/02
20020079 20

(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
2001年12月27日 (27.12.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/99331 A1

(51) 国際特許分類[7]: H04L 9/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/05146

(22) 国際出願日: 2001年6月15日 (15.06.2001)

(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2000-179693 2000年6月15日 (15.06.2000) JP
特願2000-179694 2000年6月15日 (15.06.2000) 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): 北谷義道 (KITAYA, Yoshimichi) [JP/JP]. 石黒隆二 (ISHIGURO, Ryuji) [JP/JP]. 大澤義知 (OSAWA, Yoshitomo) [JP/JP]. 浅野智之 (ASANO, Tomoyuki) [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: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, CN, ID, IN, KR, MX, SG, US.

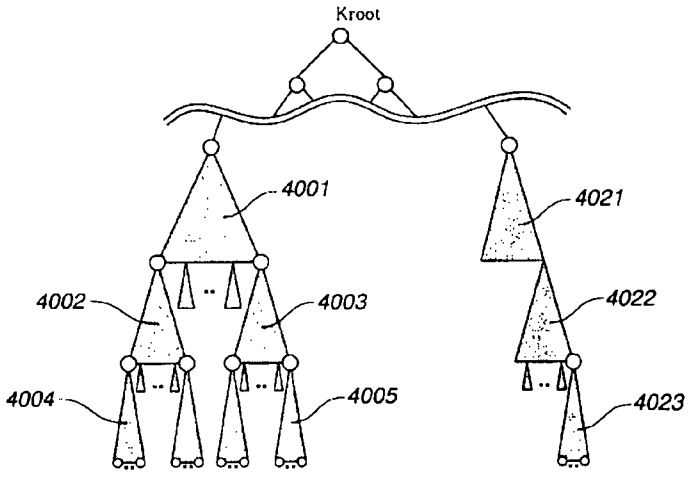
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

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。

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING INFORMATION USING ENCRYPTION KEY BLOCK

(54) 発明の名称: 暗号鍵ブロックを用いた情報処理システム及び方法



(57) Abstract: Sub-trees separated according to the data processing capability of a device are defined in a key tree in which keys are assigned to the roots, nodes, and leaves which are devices of a tree. A management entity of each sub-tree creates a sub make-effective key block effective in the entity. A key issuing center creates a make-effective key block decodable only by an entity having common capability according to the capability information on the entity. Each entity manages the partia trees (sub-trees) of the key tree, creates a sub make-effective key block according to only the nodes of the sub-trees or the keys corresponding to the leaves, and creates a make-effective key block decodable only by the selected entity by using the sub make-effective key block. Thus, a make-effective key block can be created in accordance with the data processing capability of a device and distributed, and the key tree hierarchical structure can be dividedly managed.

[続葉有]

WO 01/99331 A1

ACTION