

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 4 月 22 日 (22.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/034645 A1

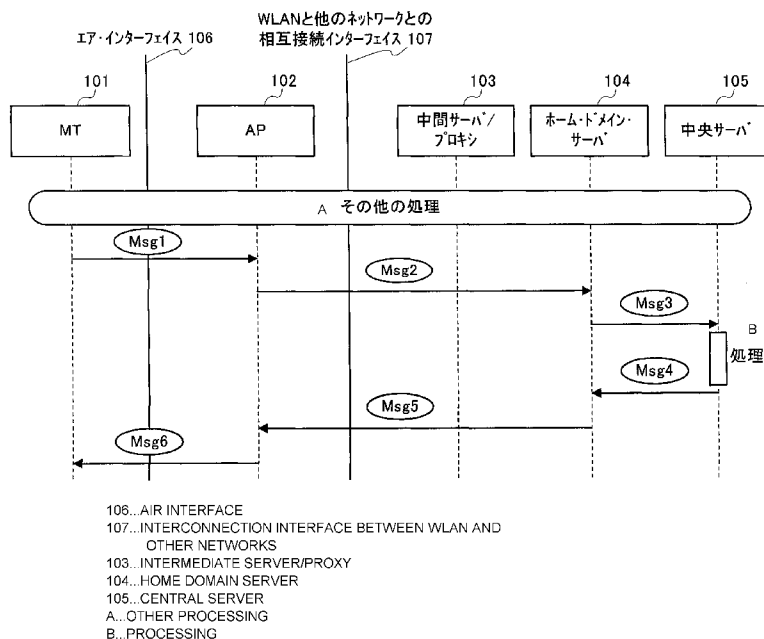
- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28, 9/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013103
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 14 日 (14.10.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2002-299569
2002 年 10 月 11 日 (11.10.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): タン ペク ユー

- (TAN,Pek-Yew) [SG/SG]; 547325 シンガポール パームグローヴァヴェニュー23、#03-28 Singapore (SG).
 チェン ホン (CHENG,Hong) [SG/SG]; 550405 シンガポール セラングーンアヴェニュー1、ブロック405、#07-51 Singapore (SG). 上 豊樹 (UE,Toyoki) [JP/JP]; 〒236-0037 神奈川県 横浜市 金沢区六浦東1-34-3-C521 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA,Kimihito); 〒206-0034 東京都 多摩市 鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル 5階 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, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: IDENTIFICATION INFORMATION PROTECTION METHOD IN WLAN INTERCONNECTION

(54) 発明の名称: WLAN相互接続における識別情報の保護方法



(57) Abstract: A hierarchical encryption method and an asymmetric encryption are introduced to hide important information, transmitted via message switching, from an unauthorized entity. This makes it possible to intensively protect an intermediate attacker existing in interconnection. In addition, a network structure, which has a rule interpreter

[続葉有]

WO 2004/034645 A1



(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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

capable of mapping a general rule to WLAN specific commands, is introduced to perform access control. This eliminates the need for understanding information on all of a WLAN with which a mobile user's home network is interconnected. In addition, this method allows a home network to use a common interface, not related to the WLAN technology, for all WLANs. The method described above solves the problem of user identification information protection and access control in WLAN interconnection.

(57) 要約: 階層的暗号化方式及び非対称暗号化の使用の導入によって、無許可のエンティティからメッセージ交換における重要な情報を隠す。これによって、相互接続で直面する中間の攻撃者を強く防ぐことが可能となる。また、一般的な規則をWLANに特有のコマンドにマッピングすることが可能なルール・インタープリタを有するネットワーク構造を導入することでアクセス・コントロールを行う。これによって、モバイルのユーザのホーム・ネットワークが相互接続しているWLANすべてに関する情報を理解する必要がなくなる。また、すべてのWLANに対して、ホーム・ネットワークがWLAN技術と無関係の共通のインターフェイスを使用することが可能となる。以上により、WLANの相互接続におけるユーザの識別情報の保護とアクセス・コントロールの問題を解決する。