

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年2月19日 (19.02.2004)

PCT

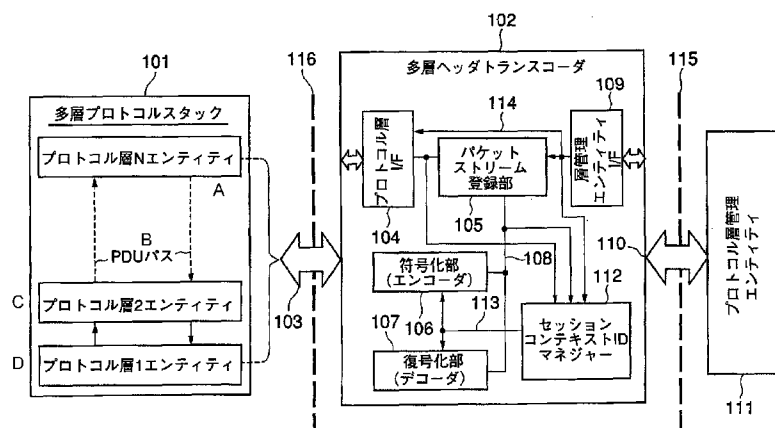
(10) 国際公開番号
WO 2004/015957 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 29/06, 12/56 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010203 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): タン ペク ユー
(22) 国際出願日: 2003年8月11日 (11.08.2003) (TAN, Pek-Yew) [SG/SG]; 547325 シンガポール パーム
(25) 国際出願の言語: 日本語 グローヴァヴェニュー23、#03-28 Singapore (SG). シー
(26) 国際公開の言語: 日本語 チャンワー (NG, Chan-Wah) [SG/SG]; 271009 シンガ
ポール ヒムモーロード、ブロック 9A、#09-140 Sin-
(30) 優先権データ: gapore (SG). リム ウエイ リー (LIM, Wei-Lih) [SG/SG];
特願2002-234043 2002年8月9日 (09.08.2002) JP 550512 シンガポール セラングーンノースアヴェ
特願2003-289974 2003年8月8日 (08.08.2003) JP ニュー4、ブロック 512、#06-44 Singapore (SG). 上
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 豊樹 (UE, Toyoki) [JP/JP]; 〒236-0037 神奈川県 横浜市
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- 金沢区六浦東1-34-3-C521 Kanagawa (JP).
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真1006番地 Osaka (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).

[続葉有]

(54) Title: HEADER COMPRESSION/DECOMPRESSION DEVICE AND HEADER COMPRESSION/DECOMPRESSION METHOD

(54) 発明の名称: ヘッダ圧縮/復元装置及びヘッダ圧縮/復元方法



101...MULTI-LAYER PROTOCOL STACK
A...PROTOCOL LAYER N ENTITY
B...PDU PATH
C...PROTOCOL LAYER 2 ENTITY
D...PROTOCOL LAYER 1 ENTITY
102...MULTI-LAYER HEADER TRANSCODER
104...PROTOCOL LAYER I/F

105...PACKET STREAM REGISTRATION SECTION
109...LAYER MANAGEMENT ENTITY
106...ENCODER
107...DECODER
112...SESSION CONTEXT ID MANAGER
111...PROTOCOL LAYER MANAGEMENT ENTITY

(57) Abstract: A header compression/decompression device improving the throughput of the entire multi-layer protocol stack in the network node. In this device, an encoding section (106) compresses the multi-layer header information contained in the protocol data unit on the multi-layer protocol stack (101). A session context ID manager (112) integrates information on the multi-layer header information compression by the encoding section (106) and, for example, generates a session context ID (401) including information for identifying the method for compressing the multi-layer header information.

(57) 要約: ネットワークノードでの多層プロトコルスタック全体のスループットを向上させるヘッダ圧縮/復元装置。本装置において、符号化部106は、多層プロトコルスタック101上のプロトコルデータユニットに含まれる多層のヘッダ情報を圧縮する。セッションコンテキストIDマネジャー112は、符号化部106による多層のヘッダ情報の圧縮に関する情報を統合してなり、

[続葉有]

WO 2004/015957 A1



(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, 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.

(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

(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

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。