(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2008 年10 月23 日 (23.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/126809 A1

(51) 国際特許分類:
H04L 1/16 (2006.01) *H04L 29/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/056814

(22) 国際出願日: 2008 年4 月4 日 (04.04.2008)

(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2007-100518 2007 年4 月6 日 (06.04.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１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): ウメシュ アニール (UMESH, Anil). 石井 啓之 (ISHII, Hiroyuki).

(74) 代理人: 三好 秀和, 外(MIYOSHI, Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目２番８号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

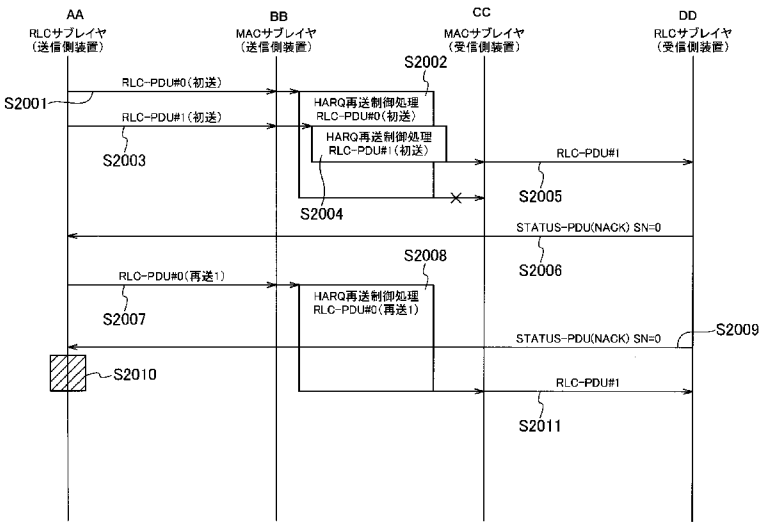
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) **Title:** RETRANSMISSION CONTROL METHOD AND TRANSMISSION SIDE DEVICE

(54) 発明の名称: 再送制御方法及び送信側装置

[図8]



AA RLC SUBLAYER (TRANSMISSION SIDE DEVICE)
BB MAC SUBLAYER (TRANSMISSION SIDE DEVICE)
CC MAC SUBLAYER (RECEPTION SIDE DEVICE)
DD RLC SUBLAYER (RECEPTION SIDE DEVICE)
S2001 RLC-PDU#0 (FIRST TIME TRANSMISSION)
S2003 RLC-PDU#1 (FIRST TIME TRANSMISSION)
S2002 RETRANSMISSION CONTROL PROCESSING RLC-PDU#0 (FIRST TIME TRANSMISSION)
S2004 RETRANSMISSION CONTROL PROCESSING RLC-PDU#1 (FIRST TIME TRANSMISSION)
S2007 RLC-PDU#0 (RETRANSMISSION 1)
S2008 RETRANSMISSION CONTROL PROCESSING RLC-PDU#0 (RETRANSMISSION 1)

(57) Abstract: In a retransmission control method in a transmission side device and a reception side device each having a first layer and a second layer, a first retransmission control processing is performed between the first layer of the transmission side device and the first layer of the reception side device and a second retransmission control processing is performed between the second layer of the transmission side device and the second layer of the reception side device. In the first retransmission control processing, when receiving a retransmission request of specific user data from the first layer of the reception side device, the first layer of the transmission side device determines whether the second retransmission control processing is performed on the specific user data or not. If it is determined that the second retransmission control processing is performed on the specific user data, the first layer of the transmission side device does not retransmit the specific user data.

[続葉有]

WO 2008/126809 A1

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (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

(57) 要約: 再送制御方法において、送信側装置及び受信側装置は、それぞれ第１レイヤと第２レイヤとを有しており、送信側装置の第１レイヤと受信側装置の第１レイヤと間で第１再送制御処理が行われ、送信側装置の第２レイヤと受信側装置の第２レイヤと間で第２再送制御処理が行われており、第１再送制御処理において、送信側装置の第１レイヤが、受信側装置の第１レイヤから、特定のユーザデータについての再送要求を受信した場合、特定のユーザデータに対して第２再送制御処理が行われているか否かについて判定し、特定のユーザデータに対して前記第２再送制御処理が行われていると判定された場合、送信側装置の第１レイヤが、特定のユーザデータについて再送しない。