

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 9월 13일 (13.09.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/121514 A3

- (51) 국제특허분류: H04L 29/06 (2006.01) H04L 12/56 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001572
- (22) 국제출원일: 2012년 3월 2일 (02.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0019229 2011년 3월 4일 (04.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성 에스디에스 주식회사 (SAMSUNG SDS CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울 강남구 역삼2동 707-19 일옥빌딩, 135-918 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **송재민 (SONG, Jae Min)** [KR/KR]; 서울 관악구 행운동 1684-15 205 호, 151-849 Seoul (KR). **박병재 (PARK, Byung Jae)** [KR/KR]; 경기도 양주시 광사동 713 신도브레뉴아파트 108-1401, 482-030 Gyeonggi-do (KR). **윤희태 (YOON, Hee Tae)** [KR/KR]; 서울 송파구 잠실동 19 잠실엘스아파트 165-1801, 138-910 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **노준태 (NOH, Jun Tae)** 등; 서울 서초구 서초중앙로 53 6층 (서초동, 대림빌딩), 137-953 Seoul (KR).

- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, JP, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

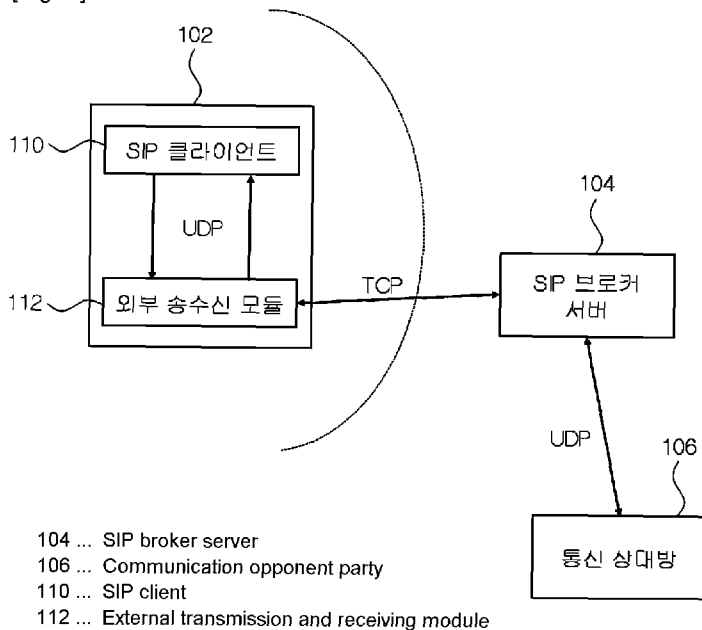
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SIP MESSAGE TRANSMISSION AND RECEIVING SYSTEM AND METHOD

(54) 발명의 명칭 : 에스아이피 메시지 송수신 시스템 및 방법

[Fig. 1]



(57) Abstract: Disclosed are an SIP message transmission and receiving system and method. According to one embodiment of the present invention, an SIP message transmission and receiving system comprises: a user terminal which includes an SIP client and an external transmission and receiving module, wherein the SIP client generates an SIP message, and the external transmission and receiving module receives said SIP message from said SIP client, generates a packet in which a tunneling header is combined with said received SIP message, and transmits said generated packet to an SIP broker server; and the SIP broker server which receives said packet from said external transmission and receiving module of said user terminal, removes said tunneling header from the packet, and then transmits, to a communication opponent party, said SIP message from which said tunneling header has been removed.

(57) 요약서: 에스아이피 메시지 송수신 시스템 및 방법이 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 SIP 메시지 송수신 시스템은, 에스아이피(SIP) 메시지를 생성하는 SIP 클라이언트, 및 상기 SIP 클라이언트로부터 상기 SIP 메시지를 수신하고, 수신된 상기 SIP 메시지에 터널링 헤더(tunneling header)가 결합된 패킷을 생성하며, 생성된 상기

패킷을 SIP 브로커 서버로 송신하는 외부 송수신 모듈을 포함하는 사용자 단말; 및 상기 사용자 단말 내 상기 외부 송수신 모듈로부터 상기 패킷을 수신하여 이로부터 상기 터널링 헤더를 제거하고, 상기 터널링 헤더가 제거된 상기 SIP 메시지를 통신 상대방으로 송신하는 SIP 브로커 서버를 포함한다.

WO 2012/121514 A3

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012년 11월 15일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001572

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06(2006.01)i, H04L 12/56(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04L 29/06; H04M 1/64; G06F 15/173; H04L 12/66; H04L 12/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: SIP, HTTP Tunneling, Header, message, TCP, UDP, IP, Firewall, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 2006-0078096 A1 (P. POYHONEN et al.) 13 April 2006 See abstract; figures 4, 5, 7; paragraphs [0008], [0052], [0055], [0056], [0058]	1-6,17-26 7-16
A	US 2006-0168321 A1 (A. J. EISENBERG et al.) 27 July 2006 See abstract; figures 3-6, 9-11; paragraphs [0109]-[0111]	1-26
A	KR 10-2008-0020121 A (NHN CORPORATION) 05 March 2008 See abstract; figures 6, 7; paragraphs [0117]-[0135]	1-26

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family


Date of the actual completion of the international search

24 SEPTEMBER 2012 (24.09.2012)

Date of mailing of the international search report

25 SEPTEMBER 2012 (25.09.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
 Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/001572

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2006-0078096 A1	13.04.2006	EP 1782601 A1 EP 1782601 A4 US 8090858 B2 WO 2006-011034 A1	09.05.2007 28.07.2010 03.01.2012 02.02.2006
US 2006-0168321 A1	27.07.2006	AU 2003-226128 A1 US 2003-0188001 A1 US 7979528 B2 WO 03-083692 A1	13.10.2003 02.10.2003 12.07.2011 09.10.2003
KR 10-2008-0020121 A	05.03.2008	WO 2008-026833 A1	06.03.2008

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04L 29/06(2006.01)i, H04L 12/56(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04L 29/06; H04M 1/64; G06F 15/173; H04L 12/66; H04L 12/12

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: SIP, HTTP Tunneling, Header, message, TCP, UDP, IP, Firewall, server

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	US 2006-0078096 A1 (P. POYHONEN 외 1명) 2006.04.13 요약; 도면 4, 5, 7; 문단 [0008], [0052], [0055], [0056], [0058] 참조	1-6, 17-26 7-16
A	US 2006-0168321 A1 (A. J. EISENBERG 외 2명) 2006.07.27 요약; 도면 3-6, 9-11; 문단 [0109]-[0111] 참조	1-26
A	KR 10-2008-0020121 A (엔에이치엔(주)) 2008.03.05 요약; 도면 6, 7; 문단 [0117]-[0135] 참조	1-26

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌



“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신구성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2012년 09월 24일 (24.09.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 09월 25일 (25.09.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김선중 전화번호 82-42-481-8260	
--	-----------------------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2006-0078096 A1	2006.04.13	EP 1782601 A1 EP 1782601 A4 US 8090858 B2 WO 2006-011034 A1	2007.05.09 2010.07.28 2012.01.03 2006.02.02
US 2006-0168321 A1	2006.07.27	AU 2003-226128 A1 US 2003-0188001 A1 US 7979528 B2 WO 03-083692 A1	2003.10.13 2003.10.02 2011.07.12 2003.10.09
KR 10-2008-0020121 A	2008.03.05	WO 2008-026833 A1	2008.03.06