

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국(43) 국제공개일
2010년 1월 21일 (21.01.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/008223 A3

(51) 국제특허분류:

H04L 9/30 (2006.01) H04L 9/14 (2006.01)
G06F 21/00 (2006.01) G06F 15/16 (2006.01)통 1동 청명마을 4 단지 삼성래미안아파트 433 동 103
호, 443-738 Gyeonggi-do (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2009/003930

(74) 대리인: 이건주 (LEE, Keon-Joo); 서울특별시 종로구
명륜동 4 가 110-2 미화빌딩, 110-524 Seoul (KR).

(22) 국제출원일:

2009년 7월 16일 (16.07.2009)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2008-0069350 2008년 7월 16일 (16.07.2008) KR
10-2008-0082045 2008년 8월 21일 (21.08.2008) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416, 442-742 Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 황서영 (HWANG, Seo-Young); 경기도 수원시 권선구 곡반정동 544-10 번지 301 호, 441-400 Gyeonggi-do (KR). 송재연 (SONG, Jae-Yeon); 서울특별시 강남구 역삼동 성보아파트 B-805, 135-080 Seoul (KR). 박경모 (PARK, Kyung-Mo); 서울특별시 강남구 대치 2동 은마아파트 23-1301, 135-969 Seoul (KR). 이국희 (LEE, Kook-Heui); 경기도 수원시 영통구 영

(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, 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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

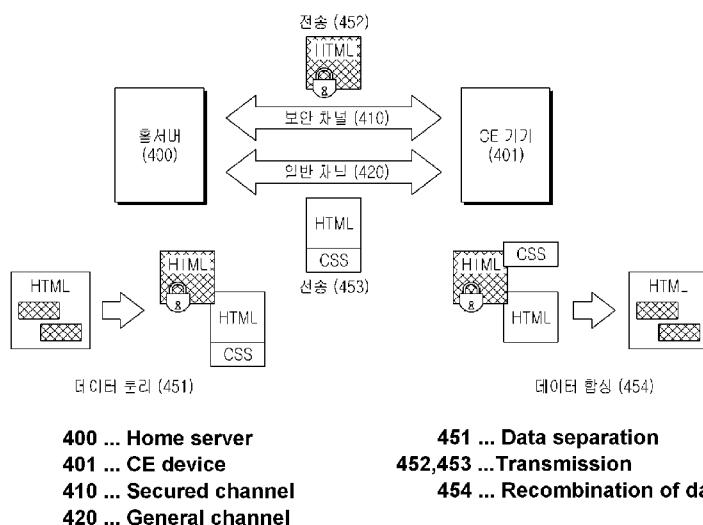
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A SECURITY SERVICE IN A USER INTERFACE

(54) 발명의 명칭: 사용자 인터페이스에서 보안 서비스를 제공하는 장치 및 방법

[Fig. 4]



(57) Abstract: The present invention provides an apparatus and a method for providing a security service in an application program having a user interface, in a networked system. The present invention is characterised by differentiating respectively between data which is indicated by a security identifier as requiring encryption between a server and a communications device in a network supporting user interfaces, and data not requiring encryption, and transmitting said differentiated data via a secured channel and a general channel respectively.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2010/008223 A3



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010년 5월 27일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 네트워크 시스템에서 사용자 인터페이스 응용 프로그램의 보안 서비스를 제공하는 장치 및 방법을 제공한다. 이러한 본 발명은 사용자 인터페이스를 지원하는 네트워크에서, 서버와 통신 기기 간에 암호화가 필요한 데이터임을 나타내는 보안 식별자가 표시된 데이터와 암호화가 필요하지 않은 데이터를 각각 구별하고, 상기 각 구별된 데이터를 보안 채널과 일반 채널을 통해 구별하여 전송하는 것을 특징으로 한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/003930**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H04L 9/30(2006.01)i, G06F 21/00(2006.01)i, H04L 9/14(2006.01)i, G06F 15/16(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 9/30; G06F 11/22; G06F 12/16; G06F 15/00; G06F 17/00; G06F 21/00; H04K 1/04; H04L 9/00; H04N 7/24

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: data, identifier, security, encryption, MPEG, MPEG-4, security channel, secret key, tag, header

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2006-0096286 A (MICROSOFT CORP.) 11 September 2006 See abstract and page 3, line 19 - page 4, line 60.	1-32
Y	KR 10-2006-0038462 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.) 03 May 2006 See abstract and page 2, line 38 - page 3, line 38.	1-7,11,15-21,25 ,29-32
Y	KR 10-2008-0054792 A (KT CORPORATION) 19 June 2008 See abstract and page 6, paragraph 17 - page 7, paragraph 37.	4-14,18-28
A	US 2003-0035542 A1 (KI HO KIM) 20 February 2003 Abstract and page 1, paragraph 7 - page 1, paragraph 10	1-32
A	US 2005-0039004 A1 (NEIL, P. ADAMS et al.) 17 February 2005 Abstract and page 1, paragraph 8 - page 1, paragraph 9	1-32



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

- "T" 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

09 MARCH 2010 (09.03.2010)

Date of mailing of the international search report

10 MARCH 2010 (10.03.2010)

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/KR2009/003930

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2006-0096286 A	11.09.2006	CN 1828590 A0 EP 1698970 A2 JP 2006-244496 A US 2006-0200677 A1 US 7350040 B2	06.09.2006 06.09.2006 14.09.2006 07.09.2006 25.03.2008
KR 10-2006-0038462 A	03.05.2006	CN 1830212 A0 EP 1652383 A1 EP 1652383 B1 JP 2007-500464 A US 2006-0195886 A1 WO 2005-011279 A1	06.09.2006 03.05.2006 12.12.2007 11.01.2007 31.08.2006 03.02.2005
KR 10-2008-0054792 A	19.06.2008	NONE	
US 2003-0035542 A1	20.02.2003	JP 2002-341761 A US 6990198 B2	29.11.2002 24.01.2006
US 2005-0039004 A1	17.02.2005	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04L 9/30(2006.01)i, G06F 21/00(2006.01)i, H04L 9/14(2006.01)i, G06F 15/16(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문현(국제특허분류를 기재)

H04L 9/30; G06F 11/22; G06F 12/16; G06F 15/00; G06F 17/00; G06F 21/00; H04K 1/04; H04L 9/00; H04N 7/24

조사된 기술분야에 속하는 최소문현 이외의 문현

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문현란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문현란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 데이터, 식별자, 보안, 암호, MPEG, MPEG-4, 보안 채널, 비밀키, tag, header

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문현명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2006-0096286 A (마이크로소프트 코포레이션) 2006.09.11 요약 및 페이지 3, 라인 19 - 페이지 4, 라인 60 참조.	1-32
Y	KR 10-2006-0038462 A (코닌클리케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.) 2006.05.03 요약 및 페이지 2, 라인 38 - 페이지 3, 라인 38 참조.	1-7, 11, 15-21, 25 , 29-32
Y	KR 10-2008-0054792 A (주식회사 케이티) 2008.06.19 요약 및 페이지 6, 문단 17 - 페이지 7, 문단 37 참조.	4-14, 18-28
A	US 2003-0035542 A1 (KI HO KIM) 2003.02.20 요약 및 페이지 1, 문단 7 - 페이지 1, 문단 10	1-32
A	US 2005-0039004 A1 (NEIL, P. ADAMS 외 3명) 2005.02.17 요약 및 페이지 1, 문단 8 - 페이지 1, 문단 9	1-32

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

* 인용된 문현의 특별 카테고리:

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

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

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

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

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

“Y” 특별한 관련이 있는 문현. 해당 문현이 하나 이상의 다른 문현과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 있는 것으로 본다.

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

“&” 동일한 대응특허문현에 속하는 문현

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문현

국제조사의 실제 완료일

국제조사보고서 발송일

2010년 03월 09일 (09.03.2010)

2010년 03월 10일 (10.03.2010)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청

(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,

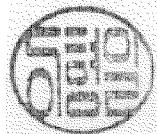
정부대전청사

팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

이형일

전화번호 82-42-481-8199



국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2009/003930

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2006-0096286 A	2006.09.11	CN 1828590 A0 EP 1698970 A2 JP 2006-244496 A US 2006-0200677 A1 US 7350040 B2	2006.09.06 2006.09.06 2006.09.14 2006.09.07 2008.03.25
KR 10-2006-0038462 A	2006.05.03	CN 1830212 A0 EP 1652383 A1 EP 1652383 B1 JP 2007-500464 A US 2006-0195886 A1 WO 2005-011279 A1	2006.09.06 2006.05.03 2007.12.12 2007.01.11 2006.08.31 2005.02.03
KR 10-2008-0054792 A	2008.06.19	없음	
US 2003-0035542 A1	2003.02.20	JP 2002-341761 A US 6990198 B2	2002.11.29 2006.01.24
US 2005-0039004 A1	2005.02.17	없음	