

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2011/126254 A3

(43) 국제공개일  
2011년 10월 13일 (13.10.2011)

PCT

- (51) 국제특허분류:  
G06F 21/20 (2006.01) G06F 17/00 (2006.01)  
G06F 9/06 (2006.01) G06F 15/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/002339
- (22) 국제출원일: 2011년 4월 5일 (05.04.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2010-0030939 2010년 4월 5일 (05.04.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 안철수연구소 (AHNLAB, INC.) [KR/KR]; 서울특별시 영등포구 여의도동 12 씨씨엠빌딩 6층, 150-869 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 황용석 (HWANG, Yong Seok) [KR/KR]; 서울특별시 강동구 고덕동 217 번지 주공아파트 219 동 303 호, 134-757 Seoul (KR).

김정훈 (KIM, Jeong Hun) [KR/KR]; 서울특별시 마포구 도화동 376 도화현대아파트 102 동 807 호, 121-771 Seoul (KR). 김성현 (KIM, Sung Hyun) [KR/KR]; 서울특별시 서대문구 북가좌동 459 두산위브 104-603, 120-130 Seoul (KR). 강경완 (KANG, Kyung Wan) [KR/KR]; 서울특별시 종로구 송인동 동부 센트레빌 105 동 104 호, 110-550 Seoul (KR).

(74) 대리인: 김문재 (KIM, Moon-Jae); 서울특별시 중구 서소문동 41-3 대한항공빌딩 3층, 100-813 Seoul (KR).

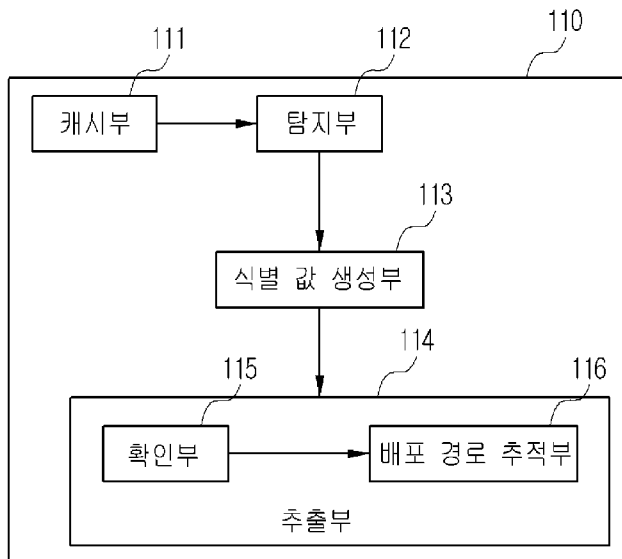
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR CONFIRMING FILE DISTRIBUTOR OF SAME TERMINAL DEVICE

(54) 발명의 명칭: 단말 장치 및 상기 단말 장치의 파일 배포처 확인 방법

[Fig. 1]



- 111 ... Cache unit
- 112 ... Search unit
- 113 ... Identification value generation unit
- 114 ... Extraction unit
- 115 ... Confirmation unit
- 116 ... Distribution path tracing unit

(57) Abstract: Disclosed are a terminal device and a method for confirming a file distributor of same terminal device. The present invention according to embodiments caches the files pre-executed through the terminal device and file distributor information and can previously prevent diffusion of malicious codes by comparing the cached files with a new file and extracting the distributor information of the new file when the new file is generated from the terminal device.

(57) 요약서: 단말 장치 및 상기 단말 장치의 파일 배포처 확인 방법이 개시된다. 본 발명의 실시예들은 단말 장치에서 기 실행(pre-executed)되었던 파일들과 상기 파일들의 배포처 정보를 캐시(cache)해 두고, 상기 단말 장치에 신규 파일이 생성되는 경우, 상기 캐시되어 있는 파일들과 상기 신규 파일을 비교하여 상기 신규 파일의 배포처 정보를 추출함으로써, 악성 코드의 확산을 사전에 방지할 수 있다.

WO 2011/126254 A3



SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, 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,

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))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 1월 26일

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2011/002339****A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06F 21/20(2006.01)i, G06F 9/06(2006.01)i, G06F 17/00(2006.01)i, G06F 15/00(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)

G06F 21/20; G06F 21/24; G06F 12/02; G06F 15/40; G06F 17/00; H04L 9/00; G06Q 50/00

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:(file\*, file\*, file\*, content\*, content\*, data\*, data\*)<near/3>(distribution\*, distribution\*, route\*, delivery\*, distribution\*, distribution\*+)(identification\*, distinction, distinction\*+)(detection\*, detection\*, detection\*, detec\*, search\*, sensor\*, sensing\*+)(cache\*, cache\*, cache\*, database, database, database, DB\*, database\*, storage\*, storage\*, recording\*)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	KR 10-2009-0005668 A (TAGSTORY CO., LTD) 14 January 2009 See claims 1,4-6	1,7,9 2-6,8
Y A	KR 10-2009-0063197 A (UMV TECHNOLOGY CO., LTD) 17 June 2009 See abstract and the claims.	1,7,9 2-6,8
A	US 05008820A A (CHRISTOPHER, JR.; KENNETH W. et al.) 16 April 1991 See abstract and claim 1	1-9
A	US 2003-0068046 A1 (MARKUS LINDQVIST et al.) 10 April 2003 See abstract and claim 1	1-9
A	KR 10-2005-0006975 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 17 January 2005 See abstract and claim 1	1-9

 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

"&amp;" document member of the same patent family


Date of the actual completion of the international search

01 DECEMBER 2011 (01.12.2011)

Date of mailing of the international search report

**07 DECEMBER 2011 (07.12.2011)**

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/KR2011/002339**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0005668 A	14.01.2009	NONE	
KR 10-2009-0063197 A	17.06.2009	NONE	
US 05008820A A	16.04.1991	CN 1020014 C CN 1021600 C0 CN 88100793 A EP 0284664 A2 EP 0284664 A3 EP 0284664 B1 JP 05-019175 B JP 1808995 C JP 63-244243 A KR 10-1994-0005775 B1	03.03.1993 03.01.1993 19.10.1988 05.10.1988 15.03.1989 29.07.1992 16.03.1993 10.12.1993 11.10.1988 23.06.1994
US 2003-0068046 A1	10.04.2003	AU 2002-342031 A1 AU 2002-342031 A8 AU 2002-342031 A8 CN 1620643 A CN 1620643 C0 EP 1435037 A1 EP 1435037 A4 KR 10-2005-0035135 A KR20050035135A US 2003-0088778 A1 US 7343487 B2 US 7437549 B2 WC 03-032148 A1 WC 0303-2148A1 WC 0303-2148A8 WC 0303-2148A8	22.04.2003 09.11.2006 22.04.2003 25.05.2005 22.10.2008 07.07.2004 23.05.2007 15.04.2005 15.04.2005 08.05.2003 11.03.2008 14.10.2008 17.04.2003 17.04.2003 22.04.2004 17.08.2006
KR 10-2005-0006975 A	17.01.2005	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**G06F 21/20(2006.01)i, G06F 9/06(2006.01)i, G06F 17/00(2006.01)i, G06F 15/00(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
G06F 21/20; G06F 21/24; G06F 12/02; G06F 15/40; G06F 17/00; H04L 9/00; G06Q 50/00

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:(파일\*, 화일\*, file\*, 콘텐\*, 컨텐\*, 데이터\*, 데이타\*)<near/3>(배포\*, 유통\*, 경로\*, 배달\*, 배분\*, 분배\*)+(식별\*, 판별\*, 구별\*)+(탐지\*, 탐색\*, 검출\*, 디텍\*, 검색\*, 검지\*, 감지\*, 센싱\*)+(캐시\*, 캐쉬\*, cache\* 데이터베이스\* 데이터 베이스\* 데이터베이스\* 데이타 베이스\* DR\* database\* 저장\* 스트리지\* 기록\*)



**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	KR 10-2009-0005668 A (주식회사 태그스토리) 2009.01.14 청구항1,4-6 참조	1,7,9 2-6,8
Y A	KR 10-2009-0063197 A ((주)유엠브이기술) 2009.06.17 초록 및 청구범위 참조	1,7,9 2-6,8
A	US 05008820A A (CHRISTOPHER, JR.; KENNETH W. 외 3명) 1991.04.16 초록 및 청구항1 참조	1-9
A	US 2003-0068046 A1 (MARKUS LINDQVIST 외 3명) 2003.04.10 초록 및 청구항1 참조	1-9
A	KR 10-2005-0006975 A (삼성전자주식회사) 2005.01.17 초록 및 청구항1 참조	1-9

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 신규성 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 2011년 12월 01일 (01.12.2011)	국제조사보고서 발송일 <b>2011년 12월 07일 (07.12.2011)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관  엄인권  전화번호 82-42-481-5712	
--	---	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0005668 A	2009.01.14	없음	
KR 10-2009-0063197 A	2009.06.17	없음	
US 05008820A A	1991.04.16	CN 1020014 C CN 1021600 C0 CN 88100793 A EP 0284664 A2 EP 0284664 A3 EP 0284664 B1 JP 05-019175 B JP 1808995 C JP 63-244243 A KR 10-1994-0005775 B1	1993.03.03 1993.01.03 1988.10.19 1988.10.05 1989.03.15 1992.07.29 1993.03.16 1993.12.10 1988.10.11 1994.06.23
US 2003-0068046 A1	2003.04.10	AU 2002-342031 A1 AU 2002-342031 A8 AU 2002-342031 A8 CN 1620643 A CN 1620643 C0 EP 1435037 A1 EP 1435037 A4 KR 10-2005-0035135 A KR20050035135A US 2003-0088778 A1 US 7343487 B2 US 7437549 B2 WO 03-032148 A1 WO 0303-2148A1 WO 0303-2148A8 WO 0303-2148A8	2003.04.22 2006.11.09 2003.04.22 2005.05.25 2008.10.22 2004.07.07 2007.05.23 2005.04.15 2005.04.15 2003.05.08 2008.03.11 2008.10.14 2003.04.17 2003.04.17 2004.04.22 2006.08.17
KR 10-2005-0006975 A	2005.01.17	없음	