

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 7월 12일 (12.07.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/093773 A3

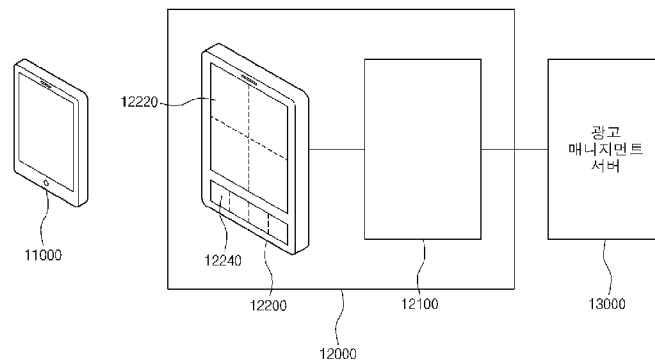
- (51) 국제특허분류: *G06Q 30/00* (2006.01) *G06K 17/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/008831
- (22) 국제출원일: 2011년 11월 18일 (18.11.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
 - 10-2011-0000401 2011년 1월 4일 (04.01.2011) KR
 - 10-2011-0007792 2011년 1월 26일 (26.01.2011) KR
 - 10-2011-0114483 2011년 11월 4일 (04.11.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **에이큐 주식회사 (AQ CO.,LTD.)** [KR/KR]; 서울시 금천구 가산동 60-5 갑을그레이트밸리 B동 405호, 153-801 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이상훈 (LEE, Sang Hoon)** [KR/KR]; 경기도 광주시 경안동 185-1 해태아파트 102-708, 464-803 Gyeonggi-do (KR). **김진화 (KIM, Jin hwa)** [KR/KR]; 경기도 남양주시 금곡동 402-6 효창아파트 3-208, 472-804 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **이윤원 (LEE, Yoon Won)**; 서울특별시 강남구 역삼동 642-16 성지하이츠 2차 4층 프렌즈국제특허법률사무소, 135-910 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, 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).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SYSTEM FOR PROVIDING ADVERTISEMENT INFORMATION

(54) 발명의 명칭 : 광고 정보 제공 시스템

[Fig. 1]
10000

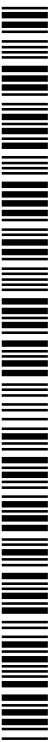


13000 ... Advertisement management server

(57) Abstract: Provided is a system for providing smart advertisement information which comprises: a mobile terminal which is operated in a card mode in an initial stage, is converted into a read mode by a mode conversion request, searches for identifier information to output the information, and receives advertising media data by tagging; a smart panel unit which is converted into the card mode from the read mode, that was operated at the initial stage, by the mode conversion request of said mobile terminal, outputs the received advertising media as multimedia, and delivers said advertising media as data if said mobile terminal performs the tagging; and an advertisement management server which searches for or generates, in real time, said advertising media by a request of said smart panel unit, and outputs and provides the advertising media together with a matched applet tag.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2012/093773 A3



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012년 10월 18일

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

초기에 카드모드로 운용되고 모드전환 요청에 의하여 리드모드로 전환하며 식별자 정보를 검색하여 출력하고 광고용 매체의 데이터를 태그으로 수신하는 이동단말; 상기 이동단말의 모드전환 요청에 의하여 초기에 운용되는 리드모드로 부터 카드모드로 전환하고 수신된 광고용 매체를 멀티미디어로 출력하며 상기 이동단말이 태그하면 상기 광고용 매체를 데이터로 송출하여 전달하는 스마트패널부; 및 상기 스마트패널부의 요청에 의하여 상기 광고용 매체를 검색하거나 실시간 생성하고 매칭되는 태그 애플릿과 함께 출력하여 제공하는 광고 매니지먼트 서버; 를 포함하는 스마트 광고 정보 제공 시스템을 제공한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/008831

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00(2006.01)i, G06K 17/00(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)

G06Q 30/00; G06K 17/00; H04W 4/02; H04W 8/24; G06F 13/00

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: advertisement, medium, tagging, tag, applet, detection, antenna, commodity, information, data, analysis, conversion, camera, optical code, bar code, QR code, NFC, contents, touch screen, application

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2008-0103579 A (GOOGLE INC.) 27 November 2008 See abstract, page 16 of the detailed description of the invention, claims 1, 13 and 15, figures 2 and 5b.	1-9
Y	KR 10-2007-0095472 A (PARK, SEUNG MIN) 01 October 2007 See abstract, claim 1, figures 1 and 2.	1-9
Y	KR 10-0872848 B1 (ALLUSER.NET CORP.) 10 December 2008 See abstract, claims 1 and 3, figure 1.	10-27
Y	KR 10-2010-0132944 A (RHARHAM INTERACTIVE INC.) 20 December 2010 See abstract, claim 1 and figure 1.	10-27
Y	KR 10-2009-0071315 A (INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE) 01 July 2009 See abstract, claims 1 and 8, figure 3.	28-34
Y	KR 10-2010-0075896 A (INSIDE SECURE) 05 July 2010 See abstract, claims 1, 2 and 3, figure 4.	28-34

 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

22 AUGUST 2012 (22.08.2012)

Date of mailing of the international search report

24 AUGUST 2012 (24.08.2012)

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

International application No.

PCT/KR2011/008831**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

The invention of group 1: claims 1 to 9 relate to a system for supplying smart advertisement information,

The invention of group 2: claims 10 to 27 relate to a system for supplying product information,

The invention of group 3: claims 28 to 34 relate to an NFC tag generating device and a transfer method thereof.

The inventions of groups 1 to 3 do not have common technical features with respect to the configuration, and the inventions differ from each other with respect to the effect, thus, there is no common or corresponding technical feature under the provisions of PCT Rule 13.2.

Thus, the inventions of groups 1 to 3 lack unity of invention.

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2011/008831

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0103579 A	27.11.2008	CA 2643143 A1	30.08.2007
		JP 2009-527864 A	30.07.2009
		US 2007-0198339 A1	23.08.2007
		WO 2007-098487 A2	30.08.2007
		WO 2007-098487 A3	30.08.2007
KR 10-2007-0095472 A	01.10.2007	WO 2007-026982 A1	08.03.2007
KR 10-0872848 B1	10.12.2008	NONE	
KR 10-2010-0132944 A	20.12.2010	NONE	
KR 10-2009-0071315 A	01.07.2009	JP 2009-157332 A	16.07.2009
		US 2009-0171786 A1	02.07.2009
KR 10-2010-0075896 A	05.07.2010	CA 2696852 A1	25.06.2009
		CA 2696854 A1	02.07.2009
		CN 101809553 A	18.08.2010
		CN 101809554 A	18.08.2010
		EP 2203834 A1	07.07.2010
		EP 2203834 B1	09.03.2011
		EP 2203835 A1	07.07.2010
		EP 2203835 B1	02.11.2011
		KR 10-2010-0058527 A	03.06.2010
		US 2010-0178867 A1	15.07.2010
		US 2010-0178868 A1	15.07.2010
		WO 2009-077664 A1	25.06.2009
WO 2009-080907 A1	02.07.2009		

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 30/00(2006.01)i, G06K 17/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06Q 30/00; G06K 17/00; H04W 4/02; H04W 8/24; G06F 13/00

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: 광고, 매체, 태깅, 태그, 애플릿, 검색, 안테나, 상품, 정보, 데이터, 분석, 변환, 카메라, 광학코드, 바코드, 큐알코드, NFC, 콘텐츠, 터치 스크린, 어플리케이션

C. 관련 문헌

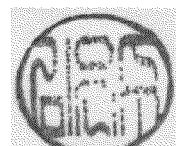
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2008-0103579 A (구글 인코포레이티드) 2008.11.27 요약, 발명의 상세한 설명 16쪽, 청구항 제1항, 제13항 및 제15항, 도면 2 및 5b 참조.	1-9
Y	KR 10-2007-0095472 A (박승민) 2007.10.01 요약, 청구항 제1항, 도면 1 및 2 참조.	1-9
Y	KR 10-0872848 B1 (올유저닷컴(주)) 2008.12.10 요약, 청구항 제1항 및 제3항, 도면 1 참조.	10-27
Y	KR 10-2010-0132944 A ((주)라람인터랙티브) 2010.12.20 요약, 청구항 제1항 및 도면 1 참조.	10-27
Y	KR 10-2009-0071315 A (인더스트리얼 테크놀로지 리서치 인스티튜트) 2009.07.01 요약, 청구항 제1항 및 제8항, 도면 3 참조.	28-34
Y	KR 10-2010-0075896 A (인사이드 컨택트리스) 2010.07.05 요약, 청구항 제1항, 제2항 및 제3항, 도면 4 참조.	28-34

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 2012년 08월 22일 (22.08.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 08월 24일 (24.08.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김은수 전화번호 82-42-481-8680
--	-----------------------------------



제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. 청구항:
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,

2. 청구항:
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,

3. 청구항:
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

제1군 발명: 청구항 제1-9항은 스마트 광고 정보 제공 시스템에 관한 것이고,

제2군 발명: 청구항 제10-27항은 상품정보 제공 시스템에 관한 것이고,

제3군 발명: 청구항 제28-34항은 엔에프씨 태그 발생장치 및 전송방법에 관한 것입니다.

제1군 내지 제3군 발명은 그 구성이 공통적 기술 특징을 가지고 있지 않고 효과면에서도 상이한 발명으로서 PCT규칙 13.2에서 규정된 동일하거나 상응하는 특별한 기술적 특징이 없습니다.

따라서 제1군 내지 제3군 발명은 발명의 단일성이 없습니다.

1. 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.

2. 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.

3. 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.

4. 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0103579 A	2008. 11. 27	CA 2643143 A1	2007. 08. 30
		JP 2009-527864 A	2009. 07. 30
		US 2007-0198339 A1	2007. 08. 23
		WO 2007-098487 A2	2007. 08. 30
		WO 2007-098487 A3	2007. 08. 30
KR 10-2007-0095472 A	2007. 10. 01	WO 2007-026982 A1	2007. 03. 08
KR 10-0872848 B1	2008. 12. 10	없음	
KR 10-2010-0132944 A	2010. 12. 20	없음	
KR 10-2009-0071315 A	2009. 07. 01	JP 2009-157332 A	2009. 07. 16
		US 2009-0171786 A1	2009. 07. 02
KR 10-2010-0075896 A	2010. 07. 05	CA 2696852 A1	2009. 06. 25
		CA 2696854 A1	2009. 07. 02
		CN 101809553 A	2010. 08. 18
		CN 101809554 A	2010. 08. 18
		EP 2203834 A1	2010. 07. 07
		EP 2203834 B1	2011. 03. 09
		EP 2203835 A1	2010. 07. 07
		EP 2203835 B1	2011. 11. 02
		KR 10-2010-0058527 A	2010. 06. 03
		US 2010-0178867 A1	2010. 07. 15
		US 2010-0178868 A1	2010. 07. 15
		WO 2009-077664 A1	2009. 06. 25
		WO 2009-080907 A1	2009. 07. 02