(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017 년 6 월 22 일 (22.06.2017)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2017/105122 A3

(51) 국제특허분류:
G06Q 30/06 (2012.01) *G06F 17/30* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2016/014786

(22) 국제출원일: 2016 년 12 월 16 일 (16.12.2016)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2015-0181465 2015 년 12 월 18 일 (18.12.2015) KR

(71) 출원인: (주)맥스크루 **(MAXCROO CO.)** [KR/KR]; 16648 경기도 수원시 권선구 산업로 173-25, 6층(고색동), Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **김영수 (KIM, Young Su)**; 16642 경기도 수원시 권선구 오목천로108번길 41 (고색동,5층), Gyeonggi-do (KR). **권영주 (KWON, Young Ju)**; 16406 경기도 수원시 권선구 구운로 47번길 48-2 중흥하우스 202호(구운동 953-9), Gyeonggi-do (KR). **박청미 (PARK, Chung Mi)**; 16378 경기도 수원시 권선구 당진로15번길 53, 101동 1704호(인정프린스아파트, 당수동287), Gyeonggi-do (KR). **복용헌 (BOK, Yong Hun)**; 16607 경기도 수원시 권선구 탑동로12번길 24-2, 307호(탑동), Gyeonggi-do (KR). **김보라 (KIM, Bo Ra)**; 16538 경기도 수원시 영통구 동수원로 448, 104동 801호(현대아파트, 매탄4동), Gyeonggi-do (KR).

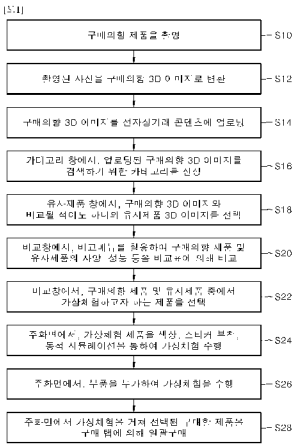
(74) 대리인: **안승태 (AHN, Seung Tae)**; 16704 경기도 수원시 영통구 반달로7번길 16, 이폴리스빌딩 507호, Gyeonggi-do (KR).

(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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

WO 2017/105122 A3

(54) **Title:** ELECTRONIC COMMERCE CONTENT USING 3D IMAGE UPLOADING AND PURCHASE METHOD USING SAME CONTENT

(54) **발명의 명칭:** 3D 이미지 업로딩을 이용한 전자상거래 콘텐츠 및 이에 의한 구매방법



S10 ... Take photo of product intended for purchase
S12 ... Convert taken photo into purchase intension 3D image
S14 ... Upload purchase intention 3D image to electronic commerce content
S16 ... Select, in category window, category for searching uploaded purchase intention 3D image
S18 ... Select, in similar product window, at least one similar product 3D image comparable to purchase intention 3D image
S20 ... Compare, in comparison window, specifications and performance of product intended for purchase, by means of comparison menu and comparison table
S22 ... Select, in comparison window, product desired for virtual experience from among product intended for purchase and similar product
S24 ... Perform, on main screen, virtual experience on virtual experience product by virtue of color, sticker attachment, and dynamic simulation
S26 ... Perform, on main screen, virtual experience after adding accessory
S28 ... Batch purchase product to be purchased, which has been selected through virtual experience on main screen, by means of purchase tab

(57) **Abstract:** Provided is an electronic commerce content using 3D image uploading, and a purchase method using the content, which implement a realistic experience for a purchaser, and enable the purchaser to easily search for a product desired for purchase and decide to purchase the product even when the purchaser does not know information on the product well. The content and the method comprise: a main screen on which a purchase intention 3D image is loaded, the purchase intention 3D image being obtained by taking a photo of a product intended for purchase using a photographic medium and converting the photo into a 3D image; a category window containing products provided in the content, the products being listed so as to select a category to which the product intended for purchase represented by the purchase intention 3D image belongs; a similar product window in which a similar product 3D image corresponding to a 3D image of a product similar to the purchase intention 3D image is loaded; and a comparison window for comparing the characteristics of the purchase intention 3D image and the similar product 3D image, wherein a purchase decision is made using a comparison table.

(57) **요약서:** 구매자의 실질적인 체험을 구현하며, 구매자가 구매를 원하는 제품에 대한 정보를 제대로 알지 못해도 용이하게 검색하고 구매결정할 수 있는 3D 이미지 업로딩을 이용한 전자상거래 콘텐츠 및 이에 의한 구매방법을 제시한다. 그 콘텐츠 및 방법은 구매자가 촬영 매체에 의해 촬영한 구매의향 제품의 사진을 3D 이미지로 변환된 구매의향 3D 이미지가 로딩되는 주화면, 구매의향 3D 이미지로 표현되는 구매의향 제품이 속하는 카테고리를 선택할 수 있도록 콘텐츠에서 제공하는 제품을 목록화한 카테고리 창, 구매의향 3D 이미지와 유사한 제품인 유사제품 3D 이미지가 로딩되는 유사제품 창 및 구매의향 3D 이미지 및 유사제품 3D 이미지의 특성을 비교하는 비교창을 포함하고, 비교표를 이용하여 구매결정을 한다.

[다음 쪽 계속]

(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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2018 년 3 월 8 일 (08.03.2018)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2016/014786

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/06(2012.01)i, G06F 17/30(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 30/06; G06F 17/30; G06Q 50/10

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: content, 3D image, comparison, similarity, conversion, screen, purchasing

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0044669 A (NHN BUSINESS PLATFORM CORP.) 30 April 2010 See paragraphs [0040], [0050], [0064], [0069], claims 1, 13, 18-19, 21, 23 and figures 2-3.	1-20
Y	Tistory.com., "Let's Print QR Code by 3D Printer", [online], 18 September 2014, [Searching date: 19 February 2017]., Internet search: <URL: http://madeinneverland.tistory.com/140> See pages 1, 4-17.	1-20
Y	LG INNOTEK Blog., "See the World in 3D, Tango Project of Google", [online], 10 April 2014., [Search date: 19 February 2017], Internet search: <URL: http://blog.lginnotek.com/317> See page 3.	1-20
Y	KR 10-2010-0045113 A (SK TELECOM CO., LTD.) 03 May 2010 See paragraph [0031], claims 1-12 and figures 5-6.	1-20
Y	KR 10-2009-0004392 A (YANG, Cheng-Hsien) 12 January 2009 See claims 1-2, 11, 19 and figures 1, 8-9.	13-14,18-20

☐ 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	Date of mailing of the international search report
20 MARCH 2017 (20.03.2017)	**21 MARCH 2017 (21.03.2017)**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. +82-42-481-8578	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2016/014786

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0044669 A	30/04/2010	KR 10-1017016 B1	23/02/2011
KR 10-2010-0045113 A	03/05/2010	KR 10-1115442 B1	21/02/2012
KR 10-2009-0004392 A	12/01/2009	EP 1939812 A2	02/07/2008
		EP 1939812 A3	24/02/2010
		JP 2008-165807 A	17/07/2008
		TW 200828043 A	01/07/2008
		US 2008-0163344 A1	03/07/2008

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2016/014786

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 30/06(2012.01)i, G06F 17/30(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06Q 30/06; G06F 17/30; G06Q 50/10

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: 콘텐츠, 3D 이미지, 비교, 유사, 변환, 화면, 구매

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2010-0044669 A (엔에이치엔비즈니스플랫폼 주식회사) 2010.04.30 단락 [0040],[0050],[0064],[0069], 청구항 1,13,18-19,21,23 및 도면 2-3 참조.	1-20
Y	티스토리닷컴. `3D 프린터로 QR코드를 뽑아봅시다`. [온라인]. 2014.09.18. [검색일: 2017.02.19]. 인터넷검색: <URL: http://madeinneverland.tistory.com/140> 페이지 1,4-17 참조.	1-20
Y	LG이노텍 블로그. `3D로 바라보는 세상, 구글의 탱고 프로젝트`. [온라인]. 2014.04.10. [검색일: 2017.02.19]. 인터넷검색: <URL: http://blog.lginnotek.com/317> 페이지 3 참조.	1-20
Y	KR 10-2010-0045113 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2010.05.03 단락 [0031], 청구항 1-12 및 도면 5-6 참조.	1-20
Y	KR 10-2009-0004392 A (양정현) 2009.01.12 청구항 1-2,11,19 및 도면 1,8-9 참조.	13-14,18-20

☐ 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	국제조사보고서 발송일
2017년 03월 20일 (20.03.2017)	2017년 03월 21일 (21.03.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관
강민정
전화번호 +82-42-481-8131

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2016/014786

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0044669 A	2010/04/30	KR 10-1017016 B1	2011/02/23
KR 10-2010-0045113 A	2010/05/03	KR 10-1115442 B1	2012/02/21
KR 10-2009-0004392 A	2009/01/12	EP 1939812 A2	2008/07/02
		EP 1939812 A3	2010/02/24
		JP 2008-165807 A	2008/07/17
		TW 200828043 A	2008/07/01
		US 2008-0163344 A1	2008/07/03