

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017년 2월 2일 (02.02.2017)



(10) 국제공개번호
WO 2017/018769 A3

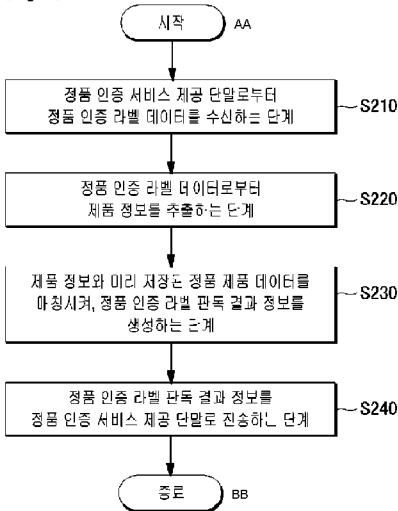
- (51) 국제특허분류: **G06Q 30/00** (2006.01) **G06Q 10/08** (2012.01)
G06K 19/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2016/008129
- (22) 국제출원일: 2016년 7월 26일 (26.07.2016)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2015-0107455 2015년 7월 29일 (29.07.2015) KR
- (71) 출원인: 주식회사 렌텍코리아 (LENTECH KOREA CO., LTD.) [KR/KR]; 14035 경기도 안양시 만안구 만안로 35, 308-1 호 (안양동), Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인 : 안재광 (AN, Jae Kwang) [KR/KR]; 14090 경기도 안양시 만안구 냉천로 73 (안양동), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 홍병의 (HONG, Byung-eui); 06132 서울시 강남구 테헤란로 25길 20(역삼동 642-1) 역삼현대벤처텔 816 호, 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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.
- (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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING GENUINE-PRODUCT CERTIFICATION SERVICE

(54) 발명의 명칭 : 정품 인증 서비스 제공 시스템 및 방법

[Fig. 6]



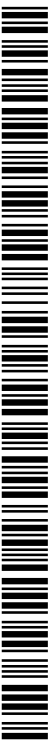
S210... Step for receiving, from genuine-product certification service providing terminal, genuine-product certification label data
 S220... Step for extracting product information from genuine-product certification label data
 S230... Step for generating information on result of reading of genuine-product certification label, by matching product information and pre-stored genuine-product product-data
 S240... Step for transmitting, to genuine-product certification service providing terminal, information on result of reading of genuine-product certification label

AA... Start
 BB... End

(57) Abstract: The present invention relates to a system and method for providing a genuine-product certification service. A genuine-product certification service providing server, according to an embodiment of the present invention, comprises: a memory in which a genuine-product certification label reading programme and genuine-product product-data are stored; and a processor which runs a network communication module and the genuine-product certification label reading programme. The processor, in response to the running of the genuine-product certification label reading programme, extracts product information from genuine-product certification label data received from a genuine-product certification service providing terminal, matches the product information with the genuine-product product-data stored in the memory, generates information on the result of the reading of the genuine-product certification label, and transmits the information on the result of the reading of the genuine-product certification label to the genuine-product certification service providing terminal. The genuine-product certification label data is acquired from a genuine-product certification label that is imaged by the genuine-product certification service providing terminal, the genuine-product certification label comprising: a lens layer comprising a plurality of lenses having different refractive indexes; a substrate layer formed below the lens layer; a pattern layer which is formed below the substrate layer, and in which a plurality of nano structures or three-dimensional lenses form a random pattern, the random pattern only being formed at a predetermined viewing angle and at a predetermined viewing focal distance; and a printed layer which is formed above the lens layer or below the pattern layer, and comprises a genuine-product certification code in which the product information is encrypted.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2017/018769 A3



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 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2017년 5월 11일

본 발명은 정품 인증 서비스 제공 시스템에 관한 것으로, 본 발명의 일 실시예에 따른 정품 인증 서비스 제공 서버는 정품 인증 라벨 판독 프로그램 및 정품 제품 데이터가 저장된 메모리, 네트워크 통신모듈 및 정품 인증 라벨 판독 프로그램을 실행시키는 프로세서를 포함하되, 프로세서는 정품 인증라벨 판독 프로그램을 실행시킴에 따라, 정품 인증 서비스 제공 단말로부터 수신한 정품 인증 라벨 데이터로부터 제품 정보를 추출하고, 제품 정보와 메모리에 저장된 정품 제품 데이터를 매칭시켜, 정품 인증 라벨 판독 결과 정보를 생성하고, 정품 인증 라벨 판독 결과 정보를 정품 인증 서비스 제공 단말로 전송하되, 정품 인증 라벨 데이터는 정품 인증 서비스 제공 단말에 의하여 촬영된 정품 인증 라벨로부터 획득되며, 정품 인증 라벨은 복수개의 굴절률이 다른 렌즈를 포함하는 렌즈층, 렌즈층의 하부에 형성된 기재층, 기재층의 하부에 형성되고, 복수의 나노 구조물 또는 입체 렌즈가 입의의 패턴을 형성하며, 미리 정해진 시야 각도 및 미리 정해진 시야 초점거리에서만 입의의 패턴이 나타나도록 형성 패턴층, 및 렌즈층의 상부 또는 패턴층의 하부에 형성되며, 제품 정보가 암호화된 정품 인증 코드를 포함하는 인쇄층을 포함한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2016/008129

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00(2006.01)i, G06K 19/06(2006.01)i, G06Q 10/08(2012.01)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; G06Q 50/28; G06Q 30/02; G06K 17/00; G09F 3/02; G06Q 10/08; G02C 7/02; G06Q 30/02; G06K 19/06

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: genuine product, authentication, label, comparison, reading, server, question, classification

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2009-0000586 A (HTEL CO., LTD.) 08 January 2009 See abstract, paragraphs [0056]-[0063], claims 3-4, 8-10 and figures 1, 6.	1-2
A	KR 10-1341072 B1 (AN, Jae Kwang et al.) 19 December 2013 See abstract, claims 1-4 and figure 1.	1-2
A	KR 10-2010-0062255 A (HAITAI CONFECTIONER AND FOODS CO., LTD. et al.) 10 June 2010 See abstract, paragraph [0057], claim 1 and figure 1.	1-2
A	JP 2014-522010 A (WESSEX TECHNOLOGY OPTO-ELECTRONIC PRODUCTS LIMITED) 28 August 2014 See abstract, paragraphs [0069]-[0074], claims 1-5 and figures 7-8.	1-2
A	KR 10-2011-0100801 A (WITH C&R) 15 September 2011 See abstract, paragraphs [0041]-[0046], claim 1 and figures 1-2.	1-2

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

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	


Date of the actual completion of the international search

09 JANUARY 2017 (09.01.2017)

Date of mailing of the international search report

09 JANUARY 2017 (09.01.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 189 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/KR2016/008129

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0000586 A	08/01/2009	NONE	
KR 10-1341072 B1	19/12/2013	EP 3043335 A1 US 2016-0202491 A1 WO 2015-034190 A1	13/07/2016 14/07/2016 12/03/2015
KR 10-2010-0062255 A	10/06/2010	NONE	
JP 2014-522010 A	28/08/2014	EP 2702541 A2 US 2014-0217177 A1 US 9010654 B2 WO 2012-146942 A2 WO 2012-146942 A3 WO 2012-146942 A4	05/03/2014 07/08/2014 21/04/2015 01/11/2012 31/01/2013 11/04/2013
KR 10-2011-0100801 A	15/09/2011	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
G06Q 30/00(2006.01)i, G06K 19/06(2006.01)i, G06Q 10/08(2012.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06Q 30/00; G06Q 50/28; G06Q 30/02; G06K 17/00; G09F 3/02; G06Q 10/08; G02C 7/02; G06Q 30/02; G06K 19/06

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: 정품, 인증, 라벨, 비교, 판독, 서버, 질의, 분류

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2009-0000586 A (에이치텔레콤(주)) 2009.01.08 요약, 단락 [0056]-[0063], 청구항 3-4, 8-10 및 도면 1, 6 참조.	1-2
A	KR 10-1341072 B1 (안재광 등) 2013.12.19 요약, 청구항 1-4 및 도면 1 참조.	1-2
A	KR 10-2010-0062255 A (해태제과식품주식회사 등) 2010.06.10 요약, 단락 [0057], 청구항 1 및 도면 1 참조.	1-2
A	JP 2014-522010 A (WESSEX TECHNOLOGY OPTO-ELECTRONIC PRODUCTS LIMITED) 2014.08.28 요약, 단락 [0069]-[0074], 청구항 1-5 및 도면 7-8 참조.	1-2
A	KR 10-2011-0100801 A (주식회사 위드씨엔알) 2011.09.15 요약, 단락 [0041]-[0046], 청구항 1 및 도면 1-2 참조.	1-2

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 2017년 01월 09일 (09.01.2017)	국제조사보고서 발송일 2017년 01월 09일 (09.01.2017)
--------------------------------------------	-------------------------------------------

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
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0000586 A	2009/01/08	없음	
KR 10-1341072 B1	2013/12/19	EP 3043335 A1 US 2016-0202491 A1 WO 2015-034190 A1	2016/07/13 2016/07/14 2015/03/12
KR 10-2010-0062255 A	2010/06/10	없음	
JP 2014-522010 A	2014/08/28	EP 2702541 A2 US 2014-0217177 A1 US 9010654 B2 WO 2012-146942 A2 WO 2012-146942 A3 WO 2012-146942 A4	2014/03/05 2014/08/07 2015/04/21 2012/11/01 2013/01/31 2013/04/11
KR 10-2011-0100801 A	2011/09/15	없음	