

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 10월 18일 (18.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/141455 A3

- (51) 국제특허분류:
G06Q 20/20 (2012.01) G06K 9/18 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002617
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 6일 (06.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2011-0003203 2011년 4월 15일 (15.04.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김세종 (KIM, Se Jong) [KR/KR]; 136-818 서울 성북구 석관1동 281-17호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 홍병의 (HONG, Byung-Eui); 135-080 서울 강남구 역삼동 642-16 성지하이츠 2차 1803호, 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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

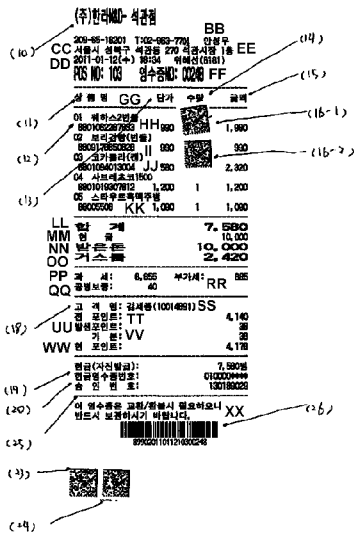
- (88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 3월 7일

(54) Title: RECEIPT INCLUDING QR CODES, AND SYSTEM THEREFOR

(54) 발명의 명칭: QR 코드를 포함한 영수증과 그 시스템

[Fig. 1]

AA QR 코드를 포함한 영수증



AA ... Receipt including QR codes
10 ... Halla M&D Inc. - Seokwan
BB ... Sungwoo Ahn
CC ... 1F Seokwan market, 270 Seokwan-dong, Sungbook-gu, Seoul, South Korea
DD ... 2011-01-12 (Wednesday)
EE ... Hyesun Wi (6181)
FF ... Receipt No.: 00248
11 ... Product name
13 ... Unit price
14 ... Quantity
15 ... Amount
GG ... Two bundles of flatbread
HH ... Barley bread (bundle)
II ... Coca cola (can)
JJ ... Chocolate Sablés 1500
KK ... Stout beer (bottle)
LL ... Total amount due
MM ... Cash
NN ... Tendered cash
OO ... Change due
PP ... Taxable amount
QQ ... Bottle deposit
RR ... Value-added Tax
18 ... Customer Name
SS ... Sejong Kim (10014891)
TT ... Prior points balance
UU ... Earned points
VV ... Total
WW ... New points balance
19 ... Cash (voluntary issue)
20 ... Cash receipt No.
20 ... Approval No.
XX ... Please be sure to keep this receipt for exchanges/refunds.

(57) Abstract: The invention relates to a receipt, including an individual QR code provided on a product and outputted on the receipt when a consumer buys said product. The consumer may connect to the webpage of a company having sold the product using his/her smartphone which he/she carries, and obtain information on the product through product feedback. The company having sold the product may store information, such as the type and time of purchase of the user in a database, and send, to the smartphone of the user, information pertaining to a time to repurchase the product.

(57) 요약서: 오프라인 상품에 개별적인 QR 코드를 부여하고, 영수증에 출력해서 소비자가 휴대하고 있는 스마트 폰을 이용해서, 상품을 판매한 회사 웹 페이지에 접속하고, 상품에 대한 피드백을 해서, 소비자는 상품에 대한 정보를 추가적으로 얻고, 상품을 판매한 회사는 소비자의 구매 형태 시기 등의 정보를 데이터베이스에 저장한 후에 재구매 시기 등의 정보를 적정한 시기에 스마트폰으로 정보를 보내주는 기능을 갖는 QR 코드를 포함한 영수증

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002617**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 20/20(2012.01)i, G06K 9/18(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 20/20; G06F 17/60; G10K 15/02; G07G 1/06; 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: QR code, receipt, printing, bar code, output, commodity, purchasing

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2005-063187 A (CANON INC) 10 March 2005 See abstract, claim 1, figures 3, 9	1-2
Y	JP 2002-304518 A (ICHI REI YON KK) 18 October 2002 See abstract, claims 1-2, figures 3-4	1-2
Y A	KR 10-1994-0009901 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 24 May 1994 See abstract, claims 1-2, 5, figures 4-5	2 1
A	JP 2002-202784 A (DENTSU TEC INC) 19 July 2002 See abstract, claim 1	1-2



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

29 NOVEMBER 2012 (29.11.2012)

Date of mailing of the international search report

30 NOVEMBER 2012 (30.11.2012)

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
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/002617

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2005-063187 A	10.03.2005	NONE	
JP 2002-304518 A	18.10.2002	NONE	
KR 10-1994-0009901 A	24.05.1994	NONE	
JP 2002-202784 A	19.07.2002	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G06Q 20/20(2012.01)i, G06K 9/18(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06Q 20/20; G06F 17/60; G10K 15/02; G07G 1/06; 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: QR코드, 영수증, 인쇄, 바코드, 출력, 상품, 구매		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP 2005-063187 A (CANON INC) 2005.03.10 요약, 청구항 1, 도면 3, 9 참조	1-2
Y	JP 2002-304518 A (ICHI REI YON KK) 2002.10.18 요약, 청구항 1-2, 도면 3-4 참조	1-2
Y A	KR 10-1994-0009901 A (삼성전자주식회사) 1994.05.24 요약, 청구항 1-2,5, 도면 4-5 참조	2 1
A	JP 2002-202784 A (DENTSU TEC INC) 2002.07.19 요약, 청구항 1 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 신구성 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 11월 29일 (29.11.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 11월 30일 (30.11.2012)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 이정재 전화번호 82-42-481-5745 	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2005-063187 A	2005.03.10	없음	
JP 2002-304518 A	2002.10.18	없음	
KR 10-1994-0009901 A	1994.05.24	없음	
JP 2002-202784 A	2002.07.19	없음	