

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2012/141455 A2

(43) 국제공개일
2012년 10월 18일 (18.10.2012)

WIPO | PCT

- (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]; 서울 성북구 석관1동 281-17호, 136-818 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 홍병의 (HONG, Byung-Eui); 서울 강남구 역삼동 642-16 성지하이츠 2차 1803호, 135-080 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:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(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

명세서

발명의 명칭: QR코드를 포함한 영수증과 그 시스템

기술분야

- [1] 구매 상품 CRM(Customer relationship management 고객 관계 관리), 앱 어플리케이션, CCD카메라(Charge-Coupled Device camera, CCD camera), 바코드, QR코드, 영수증

배경기술

- [2] 오프라인 상품에 각각의 QR코드를 부여하고, 영수증에 출력해서 소비자가 휴대하고 있는 스마트폰을 이용해서, 상품을 판매한 회사 웹 페이지에 접속하고, 상품에 대한 피드백(Feed Back 되알림)을 해서, 소비자는 상품에 대한 정보를 추가적으로 얻고, 상품을 판매한 회사는 소비자의 구매 형태의 정보를 데이터베이스에 저장한 후에 재구매 시기 등의 정보를 적정한 시기에 소비자의 스마트폰에 정보의 형태로 보내준다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [3] 본 발명의 내용은 각각의 상품에 대해서 고유 QR코드를 부여하고, 영수증에 상품명 옆에 QR코드를 출력해서 소비자로부터 하여금, 상품에 대한 피드백을 하고, 상품을 판매한 회사는 그 정보를 이용해서, 상품의 구매시기, 구입제품, 장소, 구매주기 등의 자료를 데이터베이스에 저장하고 새로운 제품 연구 개발 자료에 쓰고, 다시 소비자에게 적정한 구매시기에 제품에 대한 정보를 알림 문자 메시지 형태로 알려주고, 소비자와 유기적인 관계를 가지게 하는데 목적이 있다.
- [4] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 제1목적은 각각의 상품마다 부여된 고유한 QR코드를 포함한 영수증을 소비자에게 제공을 하는데 있다. 제2목적은 QR코드를 포함한 영수증을 소비자가 스마트폰의 QR코드 인식 앱 어플리케이션 프로그램을 사용해서 상품에 대한 정보를 얻고, 제3목적은 QR코드를 포함한 영수증을 통해서 제품을 판매한 회사는 소비자의 상품 구매 시기, 상품 구매 수량, 상품 구매 주기에 대한 정보를 데이터베이스에 저장하고, 상품에 대한 피드백을 통해서 상품개발, 아이디어의 정보를 얻고, 재구매 시기가 되면, 알림 문자 메시지를 통해서 재구매를 유도한다. 제4목적은 QR코드를 포함한 영수증으로 광고, 홍보에 취약한 중소기업과 영세업자도 저렴한 비용으로 제품을 알릴 수 있는 공평한 기회를 제공하는데 있다. 제5목적은 QR코드를 포함한 영수증으로 QR코드 이벤트 때마다 새롭게 포장지를 인쇄하는 낭비를 없애고, 제6목적은 QR코드를 포함한 영수증과 함께 절취선을 가지는 공란에 QR코드를 모아서, 절취한 QR코드 테이블을 통해서 휴대성을 원활하게 해서 소비자의 관심을 유도하는데 있다.

과제 해결 수단

- [5] 본 발명의 기술적인 부분은 이미 상용화 되어져 있다. QR코드를 인식하는 앱 어플리케이션도 개발되서 손쉽게 스마트폰으로 다운 받을 수있고, 명함이나 상품에 QR코드가 인쇄되어서 사용되고 있다. 따라서 본 발명에서 해결하려는 것은 제품마다 개별적인 QR코드를 부여하는 기술과, 그 내용을 영수증으로 출력하는 프로그램을 개발하는데 있다.

발명의 효과

- [6] 각각의 상품마다 고유한 QR코드를 포함한 영수증을 사용해서 광고 홍보에 취약한 중소기업이나 영세업자도 저렴한 비용으로 제품을 알릴 수 있는 공평한 기회를 가진다. 또한, 상기와 같은 QR코드를 포함한 영수증을 이용하면, 상품을 판매한 회사는 오프라인 시장의 상품에 대한 정보를 쉽게 얻을 수 있다. 별도의 홍보 마케팅 비용을 들이지 않고, 쉽게 오프라인 시장에서 소비자의 정보를 얻고, 상품을 구매한 소비자는 재구매 시기 등과 같은 정보에 대해서 문자메시지로 안내를 받을 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [7] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예를 상세히 설명하도록 한다. 도 1은 본 발명에 따라 QR코드를 포함한 영수증이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 영수증(10)에 상품명(11), 상품코드 번호(12), 상품단가(13), 상품수량(14), 상품금액(15), 상품QR코드(16-1, 16-2), 고객명(17), 고객카드번호(18), 고객 포인트(19), 현금 영수증 번호(20), 승인번호(21), 영수증 바코드(22), 이벤트 QR코드(23), 상품 홍보QR코드(24), 절취선(25), 바코드(26)가 구비되어 있다.
- [8] 상품 QR코드(16-1, 16-2)는 본 발명에서 이루고자 하는 기술적 과제이며, 각각의 제품에 고유 QR코드를 부여함을 의미한다.
- [9] 절취선(25) 아래 이벤트 QR코드(23), 상품 홍보QR코드(24)는 절취선을 따라 절취후 영수증과 떼어서 소비자가 간편하게 소지하는 기능을 가지며, 모아서 보관하는 휴대성을 가지게 하고, 소비자의 지속적인 관심을 유도하는데 사용된다.

발명의 실시를 위한 형태

- [10] 소비자가 상품을 구매한 영수증에 스마트폰 QR 어플리케이션을 이용해서, 상품을 판매한 회사의 이벤트 페이지로 손쉽게 접속한다. 몇가지 리서치에 응하고, 상품 구매 정보를 얻는다. 상품 재구매 시기가 되면, 안내 문구를 포함한 메시지를 추후에 받는다.

산업상 이용가능성

- [11] QR코드를 포함한 영수증은 오프라인 상에서 거래되는 상품들에 대해서 지속적인 관리가 되므로, 새로운 부가가치 산업을 창출 할 수 있다.

[12]

[13]

청구범위

[청구항 1]

제품마다 개별적인 QR코드를 포함한 영수증;



[청구항 2]

영수증 공란에 QR코드를 여러개 보여지게 하는 기능을 갖는 영수증

[Fig. 1]

QR 코드를 포함한 영수증

(10) (주)한라푸드-석관점
 209-85-18201 T:02-963-7701 안성무
 서울시 성북구 석관동 270 석관시장 1층
 2011-01-12(수) 18:34 위혜선(8181)
 POS NO: 103 영수증NO: 00248


상 품 명	단가	수량	금액
(11) 01 웨하스2번물 8801082267963	990		1,980
(12) 02 보리강황(빈물) 8809178650828	990		990
(13) 03 코카콜라(캔) 8801094013004	580		2,320
04 사브레초코1500 8801019307812	1,200	1	1,200
05 스타우트흑맥주병 88005508	1,080	1	1,080
합 계			7,580
현 금			10,000
받은돈			10,000
거스름			2,420
과 세:	6,855	부가세:	685
공병보통:	40		



(14) (15) (16-1) (16-2)

(18) 고객명: 김세종(10014891)
 점 포인트: 4,140
 발생포인트: 38
 가 본: 38
 현 포인트: 4,178

(19) 현금(자진발급): 7,580원
 현금영수증번호: 010000***
 송 인 번 호: 130189029

(20) 이 영수증은 교환/환불시 필요하오니
 반드시 보관하시기 바랍니다.

(25) 
 89902011011210300248

(21)  

(24)