

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 8월 6일 (06.08.2020)



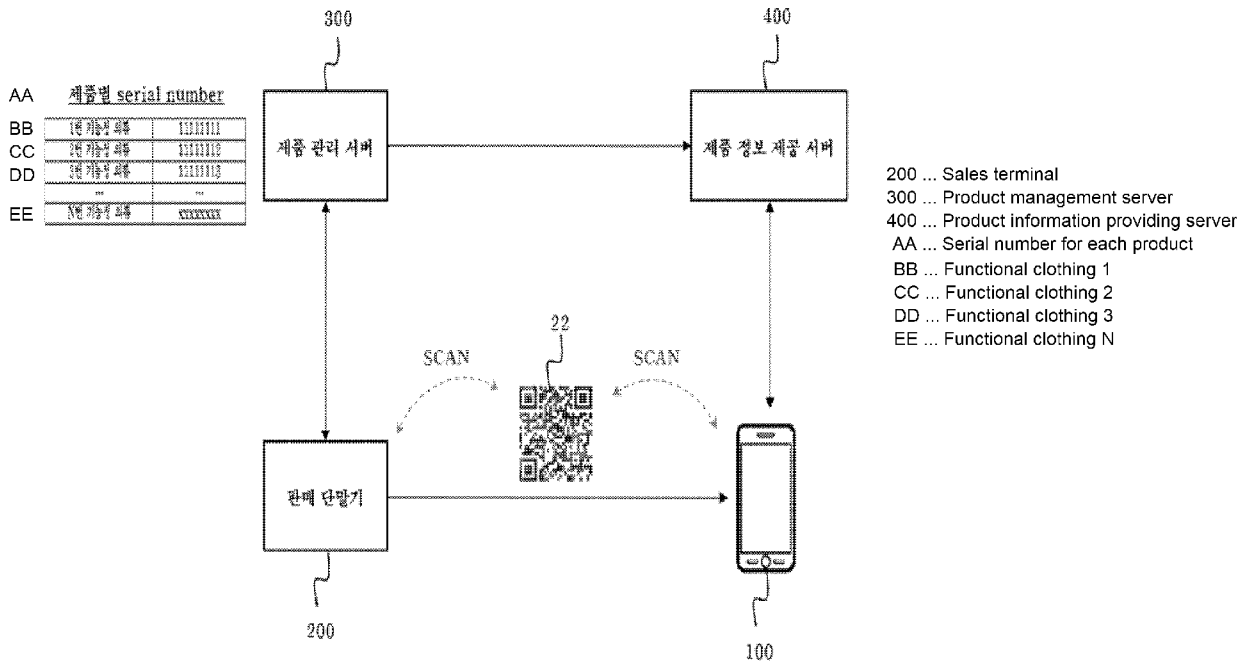
(10) 국제공개번호
WO 2020/158965 A1

- (51) 국제특허분류: *G06Q 30/06* (2012.01) *G06K 19/06* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/001206
- (22) 국제출원일: 2019년 1월 29일 (29.01.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인: 주식회사 구림 (KURIM CO. LTD.) [KR/KR]; 21666 인천시 남동구 청능대로 593 404호, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 한진우 (HAN, Jin Woo); 21654 인천시 남동구 논현로 106 605동 2201호, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 참좋은 (GOOD PATENT LAW FIRM); 42711 대구시 달서구 호산로 47 3층 (파호동, 공성빌딩), Daegu (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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, 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.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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,

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PRODUCT INFORMATION USING QR CODE-ATTACHED CLOTHING/SHOES/BAGS

(54) 발명의 명칭: QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템

[도 1]



(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a method and a system for providing product information using QR code-attached clothing/shoes/bags in which a QR code is applied to clothing/shoes/bags to determine the authenticity of a product, as well as to be able to easily provide users with various product information such as corresponding clothing/shoes/bag-specific information, promotional information, or the like. According to one embodiment of the present invention, several labels conventionally used for clothing/shoes/bags are integrated into one, so that the cost of manufacturing label tags is saved, and the conventional processing time required to produce a plurality of labels is reduced, so that production efficiency can be maximized. In addition, it is possible to easily determine the authenticity of a product through the QR code, thereby reducing the sales of counterfeit products and increasing of the sales volume of the genuine product. It is also possible to conduct promotion for the product through the QR code, as well as

WO 2020/158965 A1

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))

secondary promotion for a company that manufactures or sells the product.

(57) 요약서: 본 발명은 QR 코드를 의류/신발/가방에 적용하여 제품의 진위 판별은 물론 해당 의류/신발/가방별 정보, 홍보 정보 등과 같은 다양한 제품 정보를 사용자들에게 쉽게 제공할 수 있는 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템을 제공하기 위한 것이다. 이러한 본 발명의 실시예에 의하면, 기존에 의류/신발/가방에 사용하던 여러 개의 라벨을 하나로 통합하여 라벨 태그의 제작의 단가를 절감하는 물론 여러 개의 라벨을 제작하는데 소요됐던 기존의 공정 시간을 단축하여 생산 효율을 극대화할 수 있고, QR 코드를 통해서 손쉽게 제품의 진위 판별이 가능하므로 모조 제품의 판매를 줄이고 정품의 판매량 증대에 도움을 줄 수 있으며, QR 코드를 통해서 제품의 홍보는 물론 해당 제품의 제조 또는 판매 기업에 관한 2차 홍보도 가능한 효과가 있다.

명세서

발명의 명칭: QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템

기술분야

- [1] 본 발명은 정보 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 1994년에 텐소 웨이브가 개발한 QR(Quick Response) 코드는 작은 정사각형의 점들을 가로, 세로로 배열한 2차원적 코드방식으로, 다양한 버전들이 보급되어 현재 최대 23,648비트의 정보를 기록할 수 있게 되었다.
- [3] 특히, 이러한 QR코드는 과거 재고 관리 등 특정분야에 사용되던 바코드와 달리, 360도 어느 방향에서도 인식가능하고 많은 정보의 기록이 가능한 이점을 갖는 관계로, 그 사용분야, 및 활용도가 최근 크게 증가하고 있다.
- [4] 그리고 최근 전자와 정보통신 기술의 발달로 인터넷을 포함하는 통신기능은 물론, 카메라 모듈을 통한 영상 촬영기능과, 연산 기능을 통한 다양한 어플리케이션의 구동이 가능한 스마트폰이나, 태블릿 PC 등의 단말기의 보급이 활발히 이루어지고 있는 바, 최근 조사에 의하면 전국민의 64% 이상이 이를 사용하는 것으로 조사되었다.
- [5] 그러나 종래 기술에 따르면 QR 코드를 의류/신발/가방에 적용하여 제품의 진위를 판별하는데 사용함은 물론 이를 제품의 홍보에 활용하기 위한 기술까지로 진화되지는 않고 있는 실정이다. 따라서 QR 코드를 이용하되 의류/신발/가방의 진위 판별은 물론 제품 홍보에까지 다방면으로 활용할 수 있도록 하는 기술이 요구된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명은 QR 코드를 의류/신발/가방에 적용하여 제품의 진위 판별은 물론 해당 의류/신발/가방별 정보, 홍보 정보 등과 같은 다양한 제품 정보를 사용자들에게 쉽게 제공할 수 있는 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템을 제공하기 위한 것이다

과제 해결 수단

- [7] 본 발명의 일 측면에 따르면, 판매 대상인 의류/신발/가방 제품에 부착된 라벨 태그의 QR 코드의 스캔에 따라 접속되는 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 온라인 공식 웹사이트를 제공하며, 해당 의류/신발/가방 제품에 부여된 시리얼 번호를 통해서 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 정품 인증 또는 정품 확인이 가능하도록 하고, 해당 의류/신발/가방 제품의 최초 거래에 따른 거래 기록을

등록하는 제품 관리 서버; 및 해당 의류/신발/가방 제품에 부착된 라벨 태그의 상기 QR 코드의 스캔에 따라, 상기 제품 관리 서버와의 정보 연동을 통해서 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 획득하여 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 상기 QR 코드를 스캔한 스캔자의 단말기로 제공하는 제품 정보 제공 서버를 포함하는 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 시스템이 제공된다.

발명의 효과

- [8] 본 발명에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, QR 코드를 의류/신발/가방에 적용한 부착형 라벨 태그를 이용함으로써 제품의 진위 판별은 물론 해당 의류/신발/가방별 정보, 홍보 정보 등과 같은 다양한 제품 정보를 사용자들에게 쉽게 제공할 수 있는 효과가 있다.
- [9] 또한 본 발명에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, 기존에 의류/신발/가방에 사용하던 여러 개의 라벨을 하나로 통합하여 라벨 태그의 제작의 단가를 절감하는 것은 물론 여러 개의 라벨을 제작하는데 소요됐던 기존의 공정 시간을 단축하여 생산 효율을 극대화할 수 있다.
- [10] 또한 본 발명에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, QR 코드를 통해서 손쉽게 제품의 진위 판별이 가능하므로 모조 제품의 판매를 줄이고 정품의 판매량 증대에 도움을 줄 수 있으며, QR 코드를 통해서 제품의 홍보는 물론 해당 제품의 제조 또는 판매 기업에 관한 2차 홍보도 가능한 효과가 있다.
- [11] 또한, 본 발명에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, 구매자의 신상정보를 확인할 수 있게 되므로 착용자가 미아인 경우 구매자의 신상정보 확인을 통해 보호자에게 연락할 수 있게 되어 미아를 방지할 수 있게 되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [12] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용하는 제품 정보 제공 시스템의 전반적 구성을 설명하기 위한 개념도.
- [13] 도 2는 QR 코드 부착형 의류를 예시한 도면.
- [14] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용하는 제품 정보 제공 시스템을 통한 정보 처리 방식에 관한 순서도.
- [15] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용하는 제품 정보 제공 시스템을 통한 제품 정보 제공 방식에 관한 순서도.

발명의 실시를 위한 형태

- [16] 본 발명은 다양한 변환을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본

발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변환, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

- [17] 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 본 명세서의 설명 과정에서 이용되는 숫자(예를 들어, 제1, 제2 등)는 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위한 식별기호에 불과하다.
- [18] 또한, 명세서 전체에서, 일 구성요소가 다른 구성요소와 "연결된다" 거나 "접속된다" 등으로 언급된 때에는, 상기 일 구성요소가 상기 다른 구성요소와 직접 연결되거나 또는 직접 접속될 수도 있지만, 특별히 반대되는 기재가 존재하지 않는 이상, 중간에 또 다른 구성요소를 매개하여 연결되거나 또는 접속될 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 또한, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 "부", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하나 이상의 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 조합으로 구현될 수 있음을 의미한다.
- [19] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다.
- [20] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용하는 제품 정보 제공 시스템의 전반적 구성을 설명하기 위한 개념도이다. 또한 도 2는 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 예시한 도면이고, 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용하는 제품 정보 제공 시스템을 통한 정보 처리 방식에 관한 순서도이며, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용하는 제품 정보 제공 시스템을 통한 제품 정보 제공 방식에 관한 순서도이다.
- [21] 도 1 ~ 도 4를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용하는 제품 정보 제공 시스템은, 정보 이용 단말(100), 해당 의류/신발/가방 제품을 판매하는 판매처에 설치된 판매 단말기(200), 제품 관리 서버(300) 및 제품 정보 제공 서버(400)를 포함할 수 있다.
- [22] 여기서, 정보 이용 단말(100)은, 본 발명에 따라 제품 관리 서버(300) 또는 제품 정보 제공 서버(400)로부터 제공되는 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 이용할 사용자(여기서, 사용자는 해당 의류/신발/가방 제품을 구입한 구입자, 판매처의 점원, 의류/신발/가방 제품 관련 정보를 활용하고자 하는 기타 사용자(예를 들어, 후술할 예시에 의할 때, 세탁소 주인 등)를 모두 포괄하는 개념임)가 소지하는 스마트폰 등의 모바일 기기 또는 관리 PC 등의 고정형 단말이 여기에 해당될 수 있다.
- [23] 제품 관리 서버(300)는, 판매 대상인 의류/신발/가방 제품에 부착된 라벨 태그의 QR 코드(22)의 스캔에 따라 접속되는 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 온라인

공식 웹사이트/웹페이지를 제공하며[도 3의 단계 S110 참조], 해당 의류/신발/가방 제품에 부여된 시리얼 번호(도 1의 serial number 참조)를 통해서 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 정품 인증 또는 정품 확인이 가능하도록 하고, 해당 의류/신발/가방 제품의 최초 거래에 따른 거래 기록을 등록하는 역할을 수행한다[도 3의 단계 S120 참조].

- [24] 제품 정보 제공 서버(400)는, 해당 의류/신발/가방 제품에 부착된 라벨 태그의 QR 코드(22)의 스캔에 따라, 제품 관리 서버(300)와의 정보 연동을 통해서 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 획득하여 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 해당 QR 코드를 스캔한 스캔자의 단말기로 제공하는 역할을 수행한다.
- [25] 또한 여기서, 의류/신발/가방 제품에 부착되는 라벨 태그(20)는, 도 2에 도시된 바와 같이, 연성 플라스틱 재질 또는 실리콘 열전사지 등과 같은 다양한 형태로 제작되어, 해당 의류/신발/가방 제품(10)의 소정 부위(본 예에서는 해당 의류/신발/가방의 상측 안감 부위)에 밀착 결합되되, 그 표면에 QR 코드(22)가 인쇄 처리될 수 있다. 도 2에서는 라벨 태그(20)의 표면 하측에 QR 코드(22)가 인쇄되고 그 표면 상측에 해당 의류/신발/가방 제품의 브랜드 로고가 인쇄될 영역(24)이 배치되는 경우를 예시하고 있지만, 이외에도 다양한 변형이 가능함은 물론이다.
- [26] 이때, 라벨 태그(20)에 인쇄되는 QR 코드(22)에는 해당 의류/신발/가방 제품의 제조사 정보, 해당 의류/신발/가방 제품의 식별 정보, 해당 의류/신발/가방 제품의 속성 정보(예를 들어, 섬유 조성 정보 등) 또는 취급 정보(해당 의류/신발/가방의 보관 또는 세탁 관련 유의 정보 등) 등이 포함될 수 있다. 이뿐만 아니라 QR 코드(22)에는 경우에 따라 해당 의류/신발/가방 제품의 홍보 정보(예를 들어, 홍보 문구, 사진, 홍보 동영상 등), 해당 의류/신발/가방 제품의 제조사 또는 판매사에 관한 기업 홍보 정보 등이 더 포함될 수도 있다.
- [27] 이에 따르면, 해당 의류/신발/가방 제품에 부착된 QR 코드를 통해 제품의 진품 여부를 확인할 수 있으며, 이를 사진 촬영하여 친구 가족, 지인들에게 SNS를 보내면 진품임을 확인함은 물론 해당 의류/신발/가방 제품의 홍보 효과도 가질 수 있다. 즉, 본 발명의 실시예에 의하면, QR 코드의 스캔에 따라 URL 링크를 통해서 해당 의류/신발/가방 제품의 제조사 또는 판매 대행사 등이 운영하는 온라인 스토어 공식 웹사이트와 바로 자동 연결해줌으로써, 그 의류/신발/가방 제조사 등에서 제공하는 의류/신발/가방별 정보를 표시하여 확인할 수 있도록 하고, 제품의 진품 여부의 진위를 확인할 수 있도록 하며, 추가적인 홍보(영상 및 사진) 정보를 확인할 수 있도록 할 수 있다.
- [28] 이때, 상술한 시리얼 번호는 각 의류/신발/가방 제품당 하나씩 부여 받기 때문에, 최초 거래 이전까지는 정품 인증 가능하며, 최초 제품 거래 시 해당 판매처의 점원이 QR 코드도 함께 스캔함으로써 해당 제품이 거래됨을 기록할 수 있다. 또한 본 발명의 실시예에 의할 때, 최초 제품 거래 이후 QR 코드를

스캔하면 진품 여부는 확인하지 못하고 의류/신발/가방 제품 관련 정보만 열람 가능하도록 구현함으로써, 최초 거래 이후의 QR 코드 스캔 케이스에서는 이미 최초 거래가 아님을 증명할 수 있고, 모조품 거래의 케이스에서는 진품이 아님을 반증할 수 있다.

- [29] 이를 위해, 제품 관리 서버(300)는, 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 최초 거래시점에 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 QR 코드의 스캔이 이루어진 경우, 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 정품 인증 또는 정품 확인 정보와 함께 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 웹페이지 또는 앱 화면을 통해서 확인 가능하도록 제공할 수 있다. 반면, 제품 정보 제공 서버(400)는, 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 최초 거래시점 이후에 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 QR 코드의 스캔이 이루어진 경우, 제품 관리 서버(300)와의 정보 연동 과정에서 상기 정품 인증 또는 정품 확인 정보를 제외한 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 상기 관련 정보만이 웹페이지 또는 앱 화면을 통해서 확인 가능하도록 제공하도록 구현될 수 있다.
- [30] 또한, 본 발명의 실시예에 의할 때, 제품 관리 서버(300)는, 블록체인기술의 분산 원장 기술을 채용하여, 해당 의류/신발/가방 제품의 생산 단계에서부터 최초 거래 단계에 이르기까지의 기록을 블록 형태로 순차적으로 체인 연결하고, 상기 블록 형태로 체인 연결된 정보를 해당 제품을 생산하는 제품 제조 업체의 본사 및 지사의 서버, 해당 제품을 판매하는 판매처의 단말기에 분산 저장 처리를 수행할 수 있다[도 3의 단계 S130 참조]. 이와 같이 승인된 블록이 체인처럼 순차적으로 연결되어 분산 처리되게 되면, 이와 같은 분산 처리된 정보를 수령한 자는 해당 거래의 타당성을 확인할 수 있고, 상술한 프로세스 이후의 거래 시도는 막히게 된다.
- [31] 본 명세서에 첨부된 도면에 의할 때, 제품 관리 서버(300)와 제품 정보 제공 서버(400)는 별도로 구분된 장치로 도시하였지만, 경우에 따라서는 하나의 서버로 일체화하여 구현될 수도 있고, 도면에 도시된 바와 같이 별도로 구분된 장치로서 서로 그 운영 주체를 달리하여 구현될 수도 있다. 후자와 같이 운영 주체를 달리하여 구현되는 경우를 예로 들면, 제품 관리 서버(300)는 제품 제조사 등이 운영하되, 제품 정보 제공 서버(400)는 본 발명의 시스템을 운영하기 위해 자체 플랫폼을 구성한 소정의 운영 주체가 제품 제조사 또는 판매사 등과 같은 바이어(buyer)에게 받은 시리얼 번호를 활용하여 정품 인증 시스템 및 정보 제공 시스템을 운영하는 방식이 이용될 수 있다. 이와 같은 경우, 그 서비스 이용료를 별도로 수취할 수 있다는 장점과 바이어 입장에서 지속적인 서비스 관리를 직접 하지 않아도 된다는 장점이 있다.
- [32] 또한 본 발명의 실시예에 의할 때, 제품 정보 제공 서버(400)는, 외부의 원격의 정보 이용 단말(100)과 통신 연결되어, 정보 이용 단말(100)로부터 해당 의류/신발/가방 제품에 부착된 라벨 태그의 QR 코드 스캔에 따라 요청된 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 확인하고 이를 전송할 수 있다[도 4의

단계 S210 참조]. 이에 따라, 정보 이용 단말(100)은, 제품 정보 제공 서버(400)로부터 전송된 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보로부터 정보 이용에 필요한 2차 활용 정보를 추출하고[도 4의 단계 S220 참조], 추출된 2차 활용 정보에 기초하여 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 사후 관리에 활용할 수 있다[도 4의 단계 S230 참조].

- [33] 일 예로, 정보 이용 단말(100)이 세탁소의 세탁물 관리를 위한 관리 단말 또는 세탁소 주인 또는 사용자(예를 들어, 의류/신발/가방 세탁을 세탁소에 의뢰하는 자 또는 닻 내에서 직접 의류/신발/가방 세탁을 하려는 자 등)가 소지하는 모바일 단말인 경우를 가정하면, 제품 정보 제공 서버(400)로부터 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보가 전송되는 경우, 해당 정보 이용 단말(100)은 해당 관련 정보로부터 해당 의류/신발/가방 제품의 식별 정보, 해당 의류/신발/가방 제품의 속성 정보(예를 들어, 섬유 조성 정보 등), 해당 의류/신발/가방 제품의 취급 정보(예를 들어, 세탁 유의 정보 등) 중 적어도 하나로부터, 상기 2차 활용 정보로서 해당 의류/신발/가방 제품의 세탁 조건 정보 및 세탁 유의 정보를 추출할 수 있다. 이에 따라, 정보 이용 단말(100)은 추출된 세탁 조건 정보 및 세탁 유의 정보를 기초로 하여 동일 세탁 조건 및 세탁 유의 정보를 갖는 의류/신발/가방 제품들을 분류하며, 추출된 세탁 조건 정보 및 세탁 유의 정보에 따라 동일 세탁 조건 및 세탁 유의 정보를 갖는 것으로 분류된 세탁물들에 관한 세탁이 가능하도록 IoT 기기 연동된 세탁 장치(미도시)로 해당 조건 및 유의 정보를 자동 입력함으로써 해당 세탁 장치를 통한 세탁이 자동으로 이루어질 수 있도록 할 수 있을 것이다.
- [34] 이상에서는 해당 의류/신발/가방 제품 정보로부터 세탁 관련 정보를 2차 활용 정보로서 추출하는 케이스를 예를 들어 설명하였지만, 이외에도 QR 코드로부터 획득되는 의류/신발/가방 제품 정보로부터 실생활에 유용하게 활용할 수 있는 다양한 2차 활용 정보를 추출하여 이를 이용할 수 있을 것임은 물론이다.
- [35] 이상에서는 본 발명의 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 쉽게 이해할 수 있을 것이다.

청구범위

- [청구항 1] 제품 정보 제공 시스템으로서,
 판매 대상인 의류/신발/가방 제품에 부착된 라벨 태그의 QR 코드의 스캔에 따라 접속되는 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 온라인 공식 웹사이트를 제공하며, 해당 의류/신발/가방 제품에 부여된 시리얼 번호를 통해서 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 정품 인증 또는 정품 확인이 가능하도록 하고, 해당 의류/신발/가방 제품의 최초 거래에 따른 거래 기록을 등록하는 제품 관리 서버; 및
 해당 의류/신발/가방 제품에 부착된 라벨 태그의 상기 QR 코드의 스캔에 따라, 상기 제품 관리 서버와의 정보 연동을 통해서 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 획득하여 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 상기 QR 코드를 스캔한 스캔자의 단말기로 제공하는 제품 정보 제공 서버를 포함하는 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 제품 정보 제공 시스템.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 상기 라벨 태그는 연성 플라스틱 재질 또는 실리콘 열전사지로 제작되어 해당 의류/신발/가방 제품의 소정 부위에 밀착 결합되되, 상기 QR 코드는 상기 라벨 태그의 표면에 인쇄 처리되며,
 상기 QR 코드에는 해당 의류/신발/가방 제품의 제조사 정보, 해당 의류/신발/가방 제품의 식별 정보, 해당 의류/신발/가방 제품의 속성 정보 또는 취급 정보를 포함하고, 해당 의류/신발/가방 제품의 홍보 정보, 해당 의류/신발/가방 제품의 제조사 또는 판매사에 관한 기업 홍보 정보 중 적어도 하나가 더 포함되는 것을 특징으로 하는, QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 정보 제공 시스템.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
 상기 제품 관리 서버는, 블록체인기술의 분산 원장 기술을 채용하여, 해당 의류/신발/가방 제품의 생산 단계에서부터 최초 거래 단계에 이르기까지의 기록을 블록 형태로 순차적으로 체인 연결하고, 상기 블록 형태로 체인 연결된 정보를 해당 제품을 생산하는 제품 제조 업체의 본사 및 지사의 서버, 해당 제품을 판매하는 판매처의 단말기에 분산 저장 처리를 수행하는 것을 특징으로 하는, QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 정보 제공 시스템.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
 상기 제품 관리 서버는, 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 최초 거래시점에 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 QR 코드의 스캔이 이루어진 경우, 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 정품 인증 또는 정품 확인 정보와 함께 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보를 웹페이지

또는 앱 화면을 통해서 확인 가능하도록 제공하되,
 상기 제품 정보 제공 서버는, 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 최초
 거래시점 이후에 해당 의류/신발/가방 제품에 관한 QR 코드의 스캔이
 이루어진 경우, 상기 제품 관리 서버와의 정보 연동 과정에서 상기 정품
 인증 또는 정품 확인 정보를 제외한 해당 의류/신발/가방 제품에 관한
 상기 관련 정보만이 웹페이지 또는 앱 화면을 통해서 확인 가능하도록
 제공하는 것을 특징으로 하는, QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한
 정보 제공 시스템.

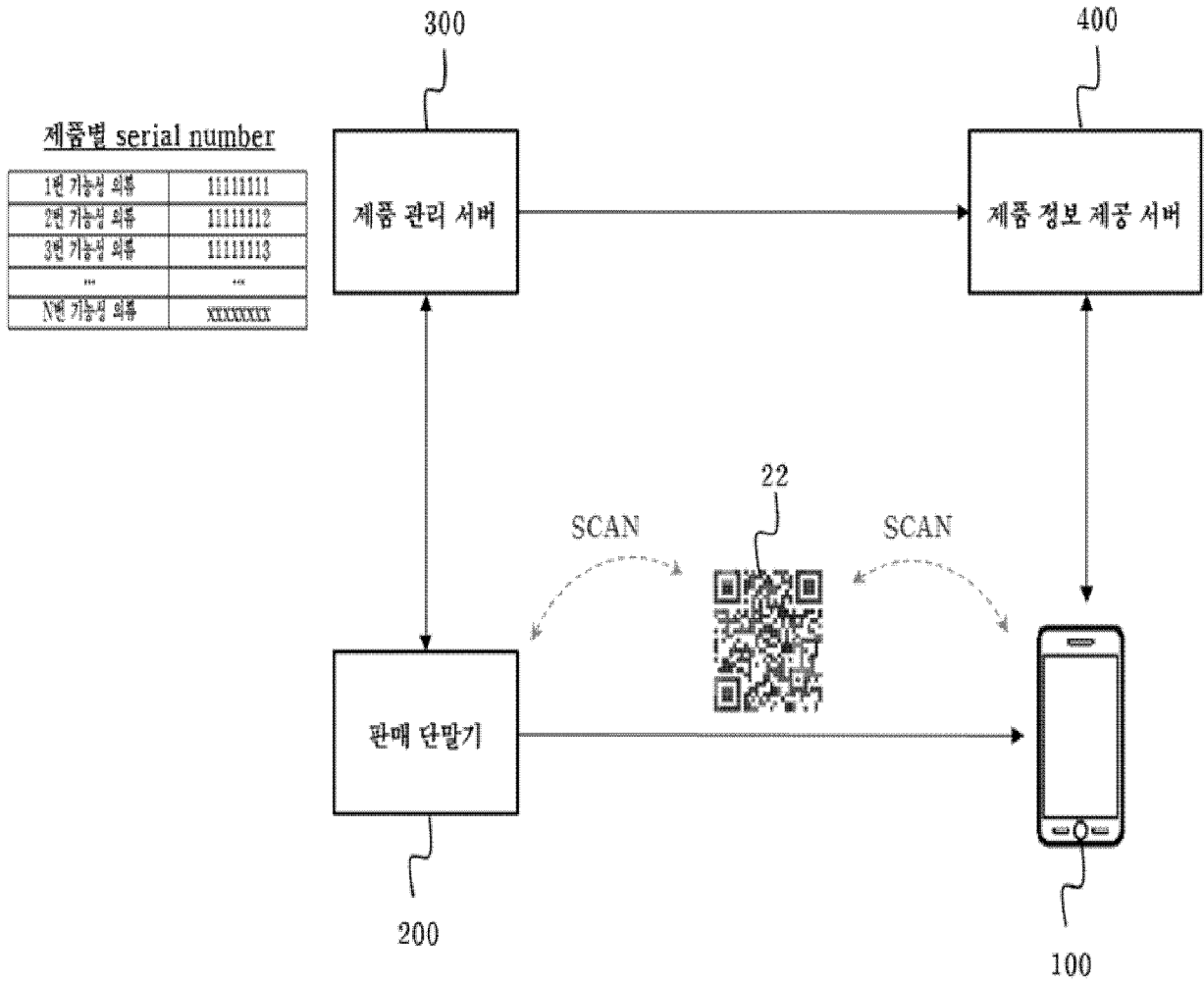
[청구항 5]

제4항에 있어서,
 상기 제품 정보 제공 서버는, 외부의 원격의 정보 이용 단말과 통신
 연결되어, 상기 정보 이용 단말로부터 해당 의류/신발/가방 제품에 부착된
 라벨 태그의 QR 코드 스캔에 따라 요청된 해당 의류/신발/가방 제품에
 관한 관련 정보를 전송하되,
 상기 정보 이용 단말은, 상기 제품 정보 제공 서버로부터 전송된 해당
 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보로부터 정보 이용에 필요한 2차
 활용 정보를 추출하고, 추출된 2차 활용 정보에 기초하여 해당
 의류/신발/가방 제품에 관한 사후 관리에 활용하는 것을 특징으로 하는,
 QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 정보 제공 시스템.

[청구항 6]

제5항에 있어서,
 상기 정보 이용 단말은,
 세탁소의 세탁물 관리를 위한 관리 단말 또는 세탁소 주인 또는 사용자가
 소지하는 모바일 단말이되, 상기 제품 정보 제공 서버로부터 해당
 의류/신발/가방 제품에 관한 관련 정보가 전송되는 경우, 해당 관련
 정보로부터 해당 의류/신발/가방 제품의 식별 정보, 해당 의류/신발/가방
 제품의 속성 정보, 해당 의류/신발/가방 제품의 취급 정보 중 적어도
 하나로부터, 상기 2차 활용 정보로서 해당 의류/신발/가방 제품의 세탁
 조건 정보 및 세탁 유의 정보를 추출하고,
 추출된 세탁 조건 정보 및 세탁 유의 정보를 기초로 하여 동일 세탁 조건
 및 세탁 유의 정보를 갖는 의류/신발/가방 제품들을 분류하며, 추출된
 세탁 조건 정보 및 세탁 유의 정보에 따라 동일 세탁 조건 및 세탁 유의
 정보를 갖는 것으로 분류된 세탁물들에 관한 세탁이 가능하도록 IoT 기기
 연동된 세탁 장치로 해당 조건 및 유의 정보를 자동 입력함으로써 상기
 세탁 장치를 통한 세탁이 자동으로 이루어질 수 있도록 하는 것을
 특징으로 하는, QR 코드 부착형 의류/신발/가방을 이용한 정보 제공
 시스템.

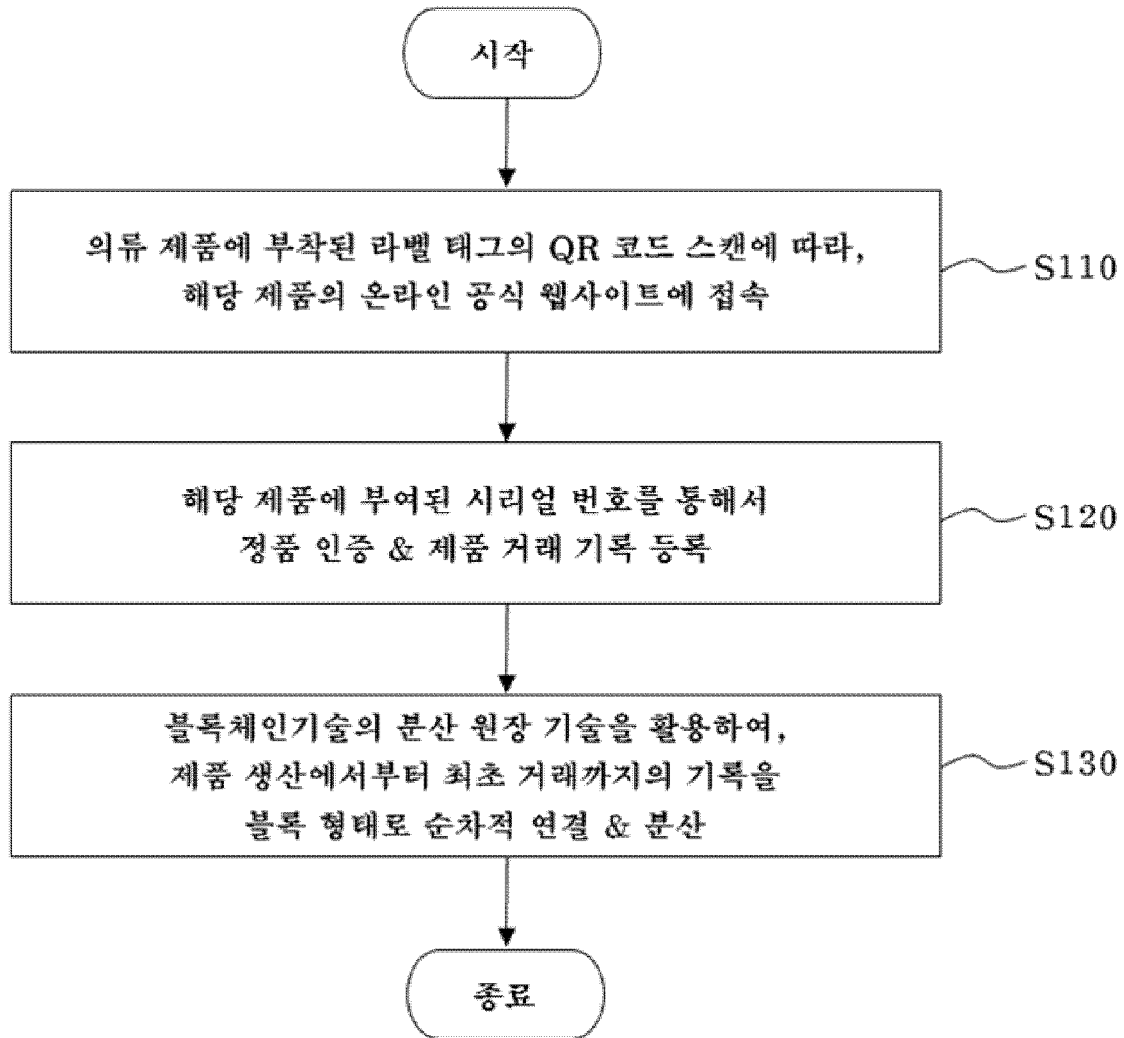
[도 1]



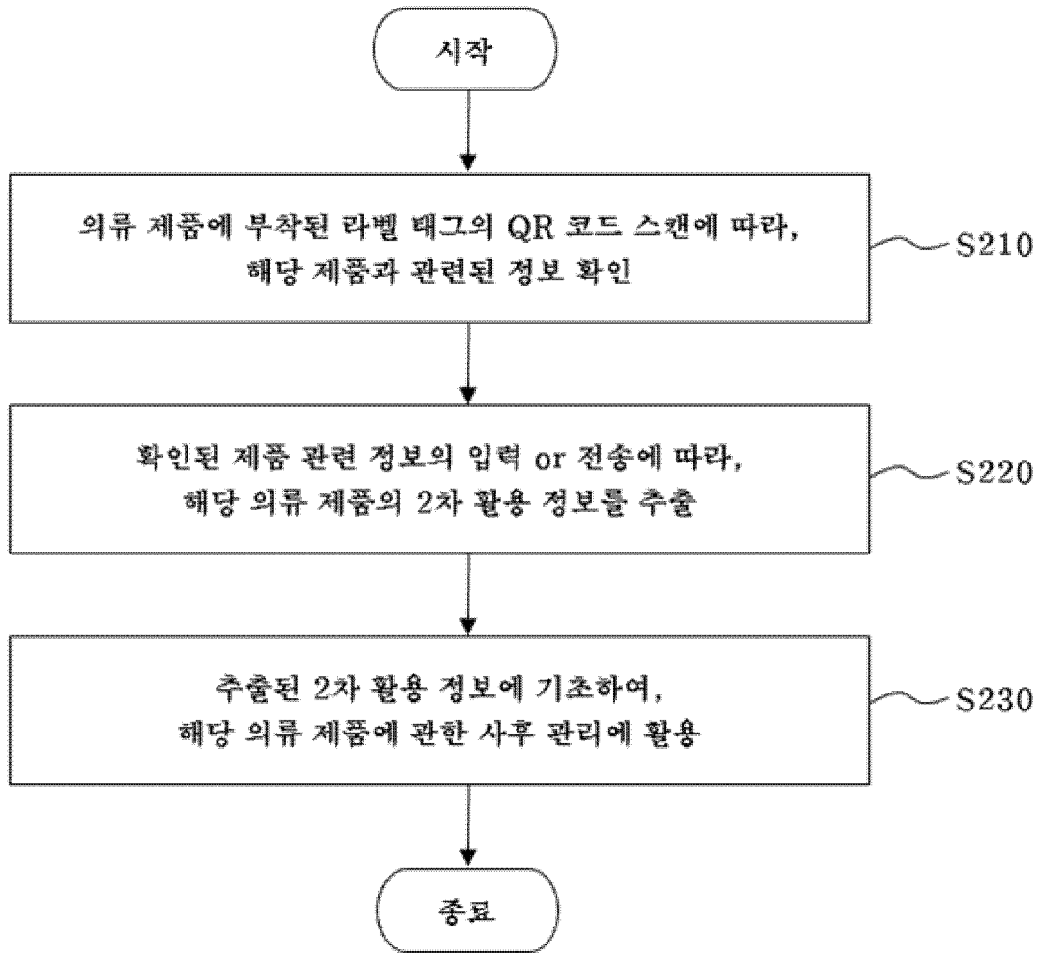
[도2]



[도3]



[도4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2019/001206

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/06(2012.01)i, G06K 19/06(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; D06F 33/02; G06Q 10/08; G06Q 50/02; 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 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, genuine product, certificate, transaction, register, related-information

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2018-0123767 A (KWON, Hyung Seok) 20 November 2018	1-2
Y	See paragraphs [0010]-[0012], [0021], [0069], claims 1, 7-8 and figures 1, 3.	3-6
Y	KR 10-1871468 B1 (CHO, Jinhan) 26 June 2018 See paragraph [0069], claim 1 and figures 1-2.	3-6
Y	KR 10-2009-0076722 A (DAEWOO ELECTRONICS CORPORATION) 13 July 2009 See paragraphs [0034], [0040]-[0041], claims 1, 3-4 and figures 2-3.	6
A	KR 10-2010-0057491 A (KIM, Hyeong Geun et al.) 31 May 2010 See claims 1-5 and figures 1-5.	1-6
A	KR 10-2014-0016121 A (SUK, In-soo) 07 February 2014 See paragraph [0033], claims 1-4, 14 and figures 1-4.	1-6



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 OCTOBER 2019 (29.10.2019)

Date of mailing of the international search report

29 OCTOBER 2019 (29.10.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer


Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2019/001206

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2018-0123767 A	20/11/2018	None	
KR 10-1871468 B1	26/06/2018	None	
KR 10-2009-0076722 A	13/07/2009	None	
KR 10-2010-0057491 A	31/05/2010	None	
KR 10-2014-0016121 A	07/02/2014	KR 10-1420361 B1	21/07/2014

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G06Q 30/06(2012.01)i, G06K 19/06(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06Q 30/06; D06F 33/02; G06Q 10/08; G06Q 50/02; 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: QR코드(QR code), 정품(genuine product), 인증(certificate), 거래(transaction), 등록(register), 관련정보(related-information)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2018-0123767 A (권형석) 2018.11.20	1-2
Y	단락 [0010]-[0012],[0021],[0069], 청구항 1,7-8 및 도면 1,3 참조.	3-6
Y	KR 10-1871468 B1 (조진한) 2018.06.26	3-6
	단락 [0069], 청구항 1 및 도면 1-2 참조.	
Y	KR 10-2009-0076722 A (주식회사 대우일렉트로닉스) 2009.07.13	6
	단락 [0034],[0040]-[0041], 청구항 1,3-4 및 도면 2-3 참조.	
A	KR 10-2010-0057491 A (김형근 등) 2010.05.31	1-6
	청구항 1-5 및 도면 1-5 참조.	
A	KR 10-2014-0016121 A (석인수) 2014.02.07	1-6
	단락 [0033], 청구항 1-4,14 및 도면 1-4 참조.	
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 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 2019년 10월 29일 (29.10.2019)	국제조사보고서 발송일 2019년 10월 29일 (29.10.2019)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 강성철 전화번호 +82-42-481-8405	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2018-0123767 A	2018/11/20	없음	
KR 10-1871468 B1	2018/06/26	없음	
KR 10-2009-0076722 A	2009/07/13	없음	
KR 10-2010-0057491 A	2010/05/31	없음	
KR 10-2014-0016121 A	2014/02/07	KR 10-1420361 B1	2014/07/21