

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 5월 18일 (18.05.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/064036 A9

- (51) 국제특허분류: G06Q 50/00 (2006.01) H04W 4/02 (2009.01)
- (72) 발명자: 곁
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김원태 (KIM, Won Tae) [KR/KR]; 서울 송파구 잠실 2 동 잠실엘스 아파트 102 동 1801 호, 138-908 Seoul (KR). 신명진 (SHIN, Myoung Jin) [KR/KR]; 서울 관악구 봉천동 1703 봉천 동아아파트 106-105, 151-050 Seoul (KR). 오광진 (OH, Kwang Jin) [KR/KR]; 서울 관악구 봉천동 1687-11, 301 호, 151-050 Seoul (KR). 박희만 (PARK, Hee Man) [KR/KR]; 경기도 광명시 광명동 144-10 엘지빌라 302 호, 423-010 Gyeonggi-do (KR). 김명세 (KIM, Myoung Se) [KR/KR]; 서울 마포구 망원동 461-7 201 호, 121-230 Seoul (KR).
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/008107
- (22) 국제출원일: 2011년 10월 28일 (28.10.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2010-0112796 2010년 11월 12일 (12.11.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 록앤 올주식회사 (LOC&ALL INC.) [KR/KR]; 서울 강남구 역삼동 성지하이츠 2 차 빌딩 1501 호, 135-080 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인대한 (PATENT LAW FIRM GRAND KOREA); 서울 강남구 역삼동 735-36 부봉빌딩 2 층, 135-080 Seoul (KR).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR PROVIDING A CUSTOM MAP VIA AN INFORMATION BLOCK

(54) 발명의 명칭 : 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법



(57) Abstract: The present invention relates to a method for providing specific region information using a user terminal in a wired/wireless network environment, and more particularly, to a method for providing a custom map via an information block, which involves providing region information to an individual user by means of an optimally customized method such that the region information may be easily utilized.

311 (57) 요약서: 본 발명은 유/무선네트워크 환경에서 사용자단말기를 이용하여 특정 지역정보를 제공하는 방법에 관한 것으로, 특히 사용자 개인에게 최적으로 맞춤형된 방법으로 지역정보를 제공함으로써 지역정보를 용이하게 활용할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법에 관한 것이다.

- AA ... 11:10 a.m.
- BB ... search
- CC ... Driver Kim
- DD ... Police
- EE ... SKT Tower
- FF ... Consolidated Observatory
- GG ... Seoul station subway line 1
- HH ... present location
- II ... Korea Paper
- JJ ... Yatap station intersection
- KK ... Kunsan seafoods
- LL ... Taegu station
- MM ... Kwangju station express
- NN ... Button
- OO ... List
- PP ... Map

WO 2012/064036 A9



- (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))
- 규칙 91.3(b) 규정에 의한 명백한 잘못의 정정 허가에 관한 정보와 함께 (규칙 48.2(i))

(88) **국제조사보고서 공개일:** 2012년 7월 19일

(48) **본 정정판 공개일:** 2012년 8월 16일

(15) **정정사항에 관한 정보:**
2012년 8월 16일 자 공지 참조

명세서

발명의 명칭: 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법

기술분야

- [1] 본 발명은 유/무선네트워크 환경에서 사용자단말기를 이용하여 특정 지역정보를 제공하는 방법에 관한 것으로, 특히 사용자 개인에게 최적으로 맞춤형으로 지역정보를 제공함으로써 지역정보를 용이하게 활용할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 유/무선네트워크의 발달과 PDA, 스마트폰 등과 같은 휴대단말기의 발전으로 이동 중 네트워크에 접속하여 다양한 정보와 서비스를 제공받을 수 있게 되었으며, 특히 여행과 여가생활이 활발해짐에 따라 길안내를 포함한 지역정보에 대한 수요가 급증하고 있다.
- [3] 현재 휴대단말기를 통하여 서비스되고 있는 지역정보는 사용자가 요청한 지역정보를 실제의 지도화면상에 위치가 표시되도록 하고, 더 자세한 정보를 얻기 위해서는 사용자가 지도에 표시된 지역정보를 선택하여 세부 지역 정보를 제공받아 사용하는 것이 일반적이다.
- [4] 그러나 도시에서와 같이 도로와 건물 및 시설물이 복잡하게 얽힌 지도환경에서는 다수 지역정보들이 한꺼번에 제공됨으로써 사용자들이 지역정보를 이용하는데 혼란스럽고 정보들을 선별하여야 하는 어려움이 있으며, 이는 특히 휴대 단말기의 경우에 문제점이 두드러진다.
- [5] 즉 휴대 단말기는 이동에 적합하기 위한 태생적 특성상 좁은 화면과 상대적으로 느린 하드웨어를 가지고 있고 또 상대적으로 느린 네트워크 환경에서 사용되어지므로, 이처럼 상대적으로 비효율적으로 지역정보가 제공되는 경우에는 원하는 지역정보를 얻는데 상당한 어려움을 겪게 되는 것이다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 본 발명의 목적은 사용자 개인에게 최적으로 맞춤형으로 지역정보를 제공함으로써 지역정보를 용이하게 활용할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법을 제공하는데 있다.

과제 해결 수단

- [7] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법은, 네트워크를 통하여 지역정보 제공시스템에 연결된 사용자 단말기에 지리정보를 기반으로 한 지역정보를 제공하며, 특정 지역에 대하여

생성된 지역정보를 상기 사용자의 요청에 의하여 제공시스템으로부터 제공받아 사용자 단말기에 개인화 지역정보로 표시하는 과정을 포함하여 이루어지며, 상기 제공된 개인화 지역정보가 사용자 단말기에 표시되는 과정은, 사용자의 실시간 위치를 산출하는 과정과, 사용자 실시간 위치로부터 각각의 개인화 지역정보의 방위 및 거리를 산출하고, 벌집 형태로 배열된채 미리 표시된 지역정보들에서 지역정보들간의 상대적인 방위 및 거리에 따라 위치를 결정하여 표시하는 과정을 포함하여 이루어져, 사용자 단말기의 실시간 위치를 중심으로 상기 개인화 지역정보를 벌집 형태의 지역정보들에 상대적인 위치와 거리를 고려하여 육각형의 형태로 표시함으로써, 자신에게 맞춤형 지도를 제공하여 지역정보를 용이하게 활용할 수 있도록 하는 것으로 이루어진다.

발명의 효과

- [8] 이와 같은 본 발명의 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법에 의하면, 사용자가 정보블록에 의하여 효율적으로 표시되는 지역정보를 직관적으로 확인하여 선택할 수 있게 되고, 자신만의 개별화된 지역정보에 대하여 지속적인 관리와 편집이 가능하게 됨으로써, 지역정보를 용이하게 활용할 수 있게 되는 효과가 있다.
- [9] 더욱이 본 발명은 폐쇄적인 지역정보의 제공서비스에 한정되지 않고 여타의 지역정보를 활용하는 다른 다양한 어플리케이션에 연동됨으로써 자신만의 개별화 지역정보를 입체적으로 만들어 나갈 수 있는 기반을 제공하는 효과가 있으며, 그 일환으로 트위터 등을 통한 사용자 간 지역정보의 공유와 더불어 인적 교류의 기회를 개선하는 효과까지 제공되므로 사용자로 하여금 더욱 폭넓은 소셜 네트워크를 구현하게 하는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [10] 도 1은 본 발명에 따른 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법을 가능케 하는 시스템이 네트워크를 통해 연결된 구조도이다.
- [11] 도 2는 종래의 지도를 이용하여 지역정보를 제공하는 화면도이다.
- [12] 도 3은 본 발명에 따른 방법에 의해 지역정보를 제공하는 화면도이다.
- [13] 도 4는 도 3에서 새로운 정보블록을 추가한 것을 보여주는 화면도이다.
- [14] 도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 방법이 길안내 응용 서비스에 연동되는 것을 보여주는 화면도이다.
- [15] 도 7은 본 발명에 따라 지역정보를 제공함에 있어 정보블록이 부가 정보를 포함하는 것을 보여주는 화면도이다.
- [16] 도 8은 본 발명에 따른 정보블록이 멀티미디어 콘텐츠로부터 포함되는 과정을 보여주는 화면도이다.
- [17] 도 9는 본 발명에 따른 정보블록에 사용자의 위치정보가 부가 정보로 포함되는 과정을 보여주는 화면도이다.
- [18]

발명의 실시를 위한 형태

- [19] 먼저, 본 발명에 따른 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법은 유/무선네트워크(200)를 이용하여 각 사용자가 자신의 단말기(300,310)로 지역정보 제공시스템에 접속함으로써 이루어지며, 이때 지역정보 제공시스템은 일에도 도 1에 도시된 바와 같이 다음과 같이 이루어지게 된다.
- [20] 즉 상기 시스템은 DB서버(110)와 지역정보 제공서버(120) 및 응용서비스 제공서버(130)로 이루어지며, DB서버(110)는 인명별, 전화번호별, 지명별 등 기초적인 지리정보가 저장되어 지역정보의 생성을 위한 기초자료를 제공하는 지리정보부(111)와, 사용자의 요청 등에 의하여 특정 지역에 대하여 생성된 지역정보가 저장되는 지역정보 데이터필드로 이루어지며, 데이터필드에는 각 사용자별로 요청에 의하여 개인화된 개인화 데이터필드(112)들이 별도의 폴더를 형성하며 저장된다.
- [21] 지역정보 제공서버(120)는 개인화 지역정보들을 정보블록으로 가공하고 이들 정보블록들간의 상대적 위치와 거리를 고려하여 사용자의 실시간 위치를 중심으로 재배치하는 정보블록부(122)와, 사용자의 요청에 따라 이들 정보블록 및 추가적인 지역정보를 사용자 단말기에 제공하고 추가적인 요청에 따라서는 응용서비스로의 연결을 관장하는 지역정보 관리부(121)로 이루어진다.
- [22] 응용서비스 제공서버(130)는 사용자의 요청에 따라 지도서비스에 연동된 별도의 응용서비스를 구동하고 그에 필요한 지원을 하며, 대표적으로 사용자 단말기의 현재위치에서 선택된 목적지로 길을 안내하는 길안내부(131)와, 상기 지역정보 내에서 광고, 이벤트, 할인정보 등의 정보를 사용자 단말기에 제공하는 이벤트부(132), 그리고 트위터 등과 같은 소셜 네트워크 서비스와 연동된 소셜 네트워크부(133)로 이루어진다. 그러나 이외에도 지역정보를 활용하는 어떠한 서비스에도 본 발명의 맞춤형 지도 제공방법에 연동될 수 있음은 물론이다.
- [23] 이하 본 발명의 중핵을 이루는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법의 상세한 내용을 설명한다.
- [24]
- [25] 본 발명은 사용자가 자신의 단말기를 이용하여 지리정보에 기반한 다양한 지역정보를 활용함에 있어서, 개인화된 자신만의 고유한 지역정보들을 직관적으로 활용할 수 있도록 하기 위한 것이며, 이를 위하여 필수적인 지역정보만을 정보블록의 개념으로 화면상에 표시함으로써 불필요한 지역정보들이 모두 배제되도록 한다.
- [26] 이때 지역정보라는 것은 특정 주소지가 될수도 있고, 특정 영업소의 개념이나 특정인의 소재지도 될 수 있는 등의 다양한 것으로서, 만일 통상적인 지도상에 이들 지역정보를 표시하게 되면 도 2에서 도시된 바와 같이 실제의 지리적 정보에 기반한 한 점의 형태로 표시되어 진다.
- [27] 물론 이러한 실제의 지리적 정보는 특정 지역정보의 절대적인 위치를 확인하는

- 데에는 도움이 될수 있지만, 상술하였듯이 휴대 단말기의 환경에서는 오히려 정작 필요로 하는 지역정보를 확인하는데 장애물이 될 수 있으므로 이들을 배제하여 반드시 필요한 정보만 제공하는 것이 오히려 바람직하다.
- [28] 이를 위하여 본 발명에서는 여타의 지역정보는 모두 배제한 채, 사용자에게 의하여 선택되어 일종의 즐겨찾기 형태로 개인화되어지는 개인화 지역정보만을 화면상에 표시하되, 이들 지역정보를 단순한 점이 아닌 일정 면적을 가지는 규격화된 정보블록으로 표시함으로써, '지도 속의 일정지점'이 아닌 '중요한 장소'의 개념으로 사용자가 활용할 수 있도록 하는 것에 특징이 있다.
- [29] 이때 정보블록의 형태는 원형이나 사각형 또는 별모양이나 특정 그림형상 등의 매우 다양한 형태로 규격화되어 질 수 있으며, 다만 본 실시예에서는 도 3에서 도시된 바와 각 정보블록이 나타내는 특정 지역의 상대적인 위치를 적절하면서도 효율적으로 반영할 수 있는 육각형의 형태를 가지면서 전체적으로 벌집의 형태로 배열되는 것을 예시하였다.
- [30] 이러한 도 3을 참고하여 본 발명에 의하여 제공되어 사용자 단말기에 표시되어지는 지역정보의 특징을 더욱 상세히 살펴보면, 개인화된 지역정보 하나하나가 육각형의 정보블록으로 나타나며 사용자의 실시간 위치를 중심으로 상대적인 위치를 감안하여 화면상에 벌집 형태로 미리 배열되어 표시되는 지역정보들(311) 상에서 위치가 결정되어 표시되어진다.
- [31] 이때 개인화된 지역정보란 특정 지역정보가 각 사용자별로 할당된 개인화 데이터필드에 저장되었다가 요청시마다 사용자 단말기에 제공되는 것으로서, 특정 지역정보가 개인화 데이터필드에 저장되는 과정은 예로써 사용자가 주소나 명칭을 검색함으로써 개인화 데이터필드에 자동으로 추가될 수도 있고, 의도적으로 특정 장소를 즐겨찾기 추가의 형태로 개인화 데이터필드에 추가할 수도 있으며, 후술하듯 타인의 추천에 의하여 강제로 개인화 데이터필드에 추가될 수도 있다. 또는 자신의 선택에 의하여 개인화 데이터필드에서 삭제함으로써 이를 제외할 수도 있음은 물론이다.
- [32] 결국 예로써 사용자가 서울에 거주하는 경우에 서울에 위치한 지역정보를 주로 개인화 지역정보로 확보하였고, 그이외에는 각 광역시의 거점이 되는 역이나 고속터미널만을 중요한 지역정보로 활용하다가, 추가로 부산역을 검색한 경우에는 도 4에서 도시된 바와 같이 부산역에 대한 정보블록지역정보들(312)이 추가됨으로써 자신만의 맞춤형 지역정보를 확보할 수 있게 된다.
- [33] 한편 이처럼 본 발명에서는 실제 물리적인 거리를 초월하여 사용자가 실제로 필요로 하는 지역정보만을 효율적으로 표시함으로써 사용자의 활용이 더욱 용이하게 되며, 이점 일반적인 지도서비스에서는 모든 지역정보가 축척에 의존하여 표시될수밖에 없으므로 이처럼 한눈에 손쉽게 파악하는 것이 절대 불가능하다는 것에 극명히 대비된다.
- [34] 더불어 본 발명에 의하여 지역정보가 정보블록에 의하여 표시됨에 있어서는 사용자의 실시간 위치를 중심으로 각 지역의 상대적인 방위 및 거리를 산출하여

사용자의 화면에 표시되어지는데, 사용자의 실시간 위치를 산출하는 과정과, 사용자 실시간 위치로부터 각각의 개인화 지역정보의 방위 및 거리를 산출하고, 별집 형태로 배열된 채 미리 표시된 지역정보들에서 지역정보들간의 상대적인 방위 및 거리에 따라 위치를 결정하여 표시하는 과정을 거쳐 사용자의 화면에 지역정보를 표시한 후, 사용자 위치에 변동이 발생할 때마다 이를 반영함으로써, 사용자는 항상 자신의 위치를 중심으로 개인화된 지역정보에 대한 공간적인 감각을 유지할 수 있게 된다.

- [35] 한편 본 발명에 의한 맞춤형 지도 제공방법은 폐쇄적으로 고립된 서비스가 아니라 지역정보를 활용하는 다른 서비스와 연동되면서, 지도와 관련된 모든 서비스를 제공받음에 있어 더욱 쉽게 서비스에 접근하기 위한 게이트인터페이스(Gate Interface)로 본 발명의 맞춤형 지도 제공방법을 활용할 수 있다.
- [36] 이는 본 발명을 포함하는 지역정보 서비스들이 지리적 위치에 관한 데이터를 단말기 내에서 오픈 소스로 공유함으로써 가능해지는 것으로, 대표적인 예로써 사용자의 단말기에서 길 찾기 서비스가 제공되는 경우에 본 발명을 통하여 길안내 서비스를 더욱 용이하게 활용할 수 있게 되며 이를 첨부한 도 5 및 도 6을 통하여 상세히 설명한다.
- [37] 즉 사용자는 본 발명에 의하여 정보블록으로 표시되는 개인화 지역정보 중에서 부산역을 찾아가고자 하는 경우, 복잡한 검색이나 길 찾기 서비스의 인터페이스를 거치지 않고도 단순히 부산역에 대한 정보블록을 선택함으로써 부산역에 대한 길안내 서비스가 개시되어 편리하게 활용할 수 있게 된다.
- [38] 이때 길안내 서비스로 본격적으로 전환되기 이전에 거리 및 예상소요시간 등의 대략적인 길안내 정보가 표시됨으로써 본격적으로 길안내 서비스로 전환하여 길안내를 시작할 것인지 여부를 결정할 수 있게 되는 것이 바람직하다.
- [39] 본 발명에 의하여 사용자의 화면에 표시되는 정보블록은 해당 지역의 명칭을 나타내는 것이 일반적이거나, 반드시 그에 한정하지 않고 다양한 부가 정보를 명칭상에 표시함으로써 다양한 부가적인 응용예를 제공할 수 있다.
- [40] 즉, 사용자가 '메니건스' 라는 상호명에 대하여 개인화된 지역정보로 보유하고 있는 경우, 도 7에서 예시된 바와 같이 '메니건스' 에서는 일예로 한시적인 30% 할인 이벤트를 제시하면서 정보블록의 명칭에 이를 나타내면 사용자는 이를 쉽게 인지하고 선택함으로써 이벤트 정보를 쉽게 받아들일 수 있게 된다.
- [41] 이때 '메니건스' 등의 사업소가 프랜차이즈의 형태로서 다수의 장소에 다수개의 지점을 가지고 있는 경우에는 사용자의 화면에 이들 정보블록을 일일이 표시할 것이 아니라 현재 사용자에게 가장 가까이 있는 지점만을 표시함으로써 사용자가 쉽게 방문할 수 있도록 하는 것도 바람직하다.
- [42] 이처럼 본 발명은 단지 지역정보를 사용자의 지역정보 확인편의만을 위하여 제공하는 것이 아니라 상업적인 활동이 가능토록 함으로써 부가적인 혜택을 줄 수 있게 되며, 이들 부가정보를 필요로 하지 않는 경우에는 개인화 지역정보에서

- 삭제함으로써 더이상 사용자 개인의 지역정보에서 나타나지 않게 할 수 있으므로 사용자의 거부감을 최소화 하는 것이 가능해진다.
- [43] 한편 사용자의 화면에 정보블록으로 표시되는 지역정보는 사용자가 주소나 명칭을 검색함으로써 개인화 지역정보에 추가하거나 또는 지리정보를 포함하는 콘텐츠를 통하여 의도적으로 추가하는 것도 가능하다.
- [44] 그 대표적인 예로써 도 8에서 도시된 바와 같이 사용자 단말기에 저장되고 지리정보를 포함하는 사진 콘텐츠로부터 정보블록을 추가할 수 있으며, 이를 상세히 살펴보면 정보블록 추가 옵션을 통하여 자신의 단말기에 저장된 사진을 지정하거나 신규로 사진촬영을 하여 사진을 저장한 뒤 이를 선택함으로써 사진으로 표시되어지는 정보블록을 추가할 수 있게 되고, 이때 사진을 촬영한 지리정보에 의하여 사용자와의 상대적인 위치가 화면상에 표시되어진다.
- [45] 또는 정보블록은 'Twitter', 'Foursquare', 'Gowalla' 등으로 대표되어지는 오픈 소스(Oen Source) 소셜 네트워크 서비스를 통하여도 추가되어질 수 있으며, 예로써 도 9에서 도시된 바와 같이 소셜 네트워크 서비스를 이용하는 과정에서 본인 또는 타인이 지리정보를 포함하여 등록한 'Flamingo Cantiana' 라는 지역정보를 선택함으로써 개인화 지역정보로 추가되어 사용자가 활용할 수 있게 된다.
- [46] 그리고 이처럼 소셜 네트워크에 연동되는 경우 타 사용자의 고정된 위치나 실시간 위치를 본 발명에 의해 사용자의 화면에 표시되는 정보블록으로 나타낼수도 있다.
- [47] 이처럼 본 발명에 의해 사용자의 화면에 표시되는 정보블록이 사용자를 나타내는 경우에는 정보블록간의 전달을 통하여 사용자에게 대단히 용이하게 정보를 전달하는 것이 가능하다.
- [48] 예를 들어 각 사용자의 화면에 표시되는 정보블록을 다른 사용자의 정보블록으로 드래그 앤드 드롭하면, 원래의 정보블록에 연결된 부가 정보 - 실시간 나의 위치정보, 특정 장소로의 길안내를 위한 목적지 정보, 특정 영업소의 이벤트 정보, 특정 장소의 멀티미디어 정보 - 를 상대방의 데이터필드에 등록되도록 하고, 해당 사용자는 자신의 화면에서 전달받은 정보블록이 표시되면서 선택을 통해 쉽게 해당 부가 정보를 확인할 수 있게 된다.
- [49] 즉, 본 발명은 각 사용자에게 반드시 필요한 지역정보-사용자의 위치정보 포함-만을 최적으로 효율적으로 제공하게 되는 것에 특징이 있으므로, 자신이 중요하게 여기는 지역정보들을 용이하게 파악하고 이들을 용이하게 활용할 수 있도록 되는 것이다.
- [50] 한편 이처럼 각 사용자마다 별도의 개인화 데이터필드로 저장된 개인화 지역정보는 오픈 소스로서 다른 사용자들이 검색을 통하여 내용을 확인할 수 있도록 제공되어지는 것도 가능할 것이다.
- [51] 이는 예로써 도 9의 'Flamingo Cantina' 를 개인화 지역정보로 추가한 후 개인별

장소분류를 위하여 '좋은 음악을 들을 수 있는 곳'이라는 명칭으로 변경한 경우, 다른 사용자가 임의로 '좋은 음악을 들을 수 있는 곳'을 검색하였을 때 해당 지역정보가 제공되어짐으로써 굳이 'Flamingo Cantina'를 검색하지 않더라도 속성이나 기타의 다른 특징을 통해 검색되어질 수 있도록 하여 검색의 품질을 높이는 효과를 얻을 수 있게 된다.

[52] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법에 따르면 각 사용자가 자신에게 꼭 필요한 지역정보만을 간이하면서도 직관적으로 인지하고, 또 매우 용이하게 활용 및 관리를 할 수 있게 된다.

[53] 더욱이 단순한 하나의 응용서비스에 멈추는 것이 아니라 다른 지도정보를 이용하는 응용 서비스와 연동되고, 이들의 게이트 인터페이스로 활용되어짐으로써, 개인이 지도정보와 관련하여 일체로 모든 주요 정보를 손쉽게 활용할 수 있을 뿐 아니라, 상업적 활동 및 소셜 네트워크에 있어서도 다양한 활용이 가능토록 하는 점에 매우 큰 의의가 존재한다.

[54]

청구범위

- [청구항 1] 네트워크를 통하여 지역정보 제공시스템에 연결된 사용자 단말기에 지역정보를 기반으로 한 맞춤형 지도를 제공하는 방법에 있어서,
 특정 지역에 대하여 생성된 지역정보를 상기 사용자의 요청에 의하여 제공시스템으로부터 제공받아 사용자 단말기에 개인화 지역정보로 표시하는 과정을 포함하여 이루어지며,
 상기 제공된 개인화 지역정보가 사용자 단말기에 표시되는 과정은,
 사용자의 실시간 위치를 산출하는 과정과, 사용자 실시간 위치로부터 각각의 개인화 지역정보의 방위 및 거리를 산출하고, 별집 형태로 배열된채 미리 표시된 지역정보들에서 지역정보들간의 상대적인 방위 및 거리에 따라 위치를 결정하여 표시하는 과정을 포함하여 이루어져,
 사용자 단말기의 실시간 위치를 중심으로 상기 개인화 지역정보를 별집 형태의 지역정보들에 상대적인 위치와 거리를 고려하여 육각형의 형태로 표시함으로써, 자신에게 맞춤형 지도를 제공하여 지역정보를 용이하게 활용할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 표시된 특정 정보블록을 선택하면 실시간 위치로부터 해당 지역정보까지 안내하는 길안내 모드로 연동되는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,
 상기 표시된 특정 정보블록은 해당 지역정보의 부가 정보를 더 표시함으로써 정보블록을 선택하면 부가 정보를 제공받는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
 다수의 지역에 분산하여 위치하는 특정 지역정보에 대하여는 사용자 단말기의 실시간 위치에서 가장 근접한 지역정보만을 추출하여 제공하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법.
- [청구항 5] 청구항 1에 있어서,
 상기 특정 지역정보는 타 사용자의 현재 위치정보에 관한 것으로, 소셜 네트워크 서비스에 연동하거나 전화번호정보에 연동하여 타 사용자의 위치정보를 추가로 제공받는 것을 특징으로 하는

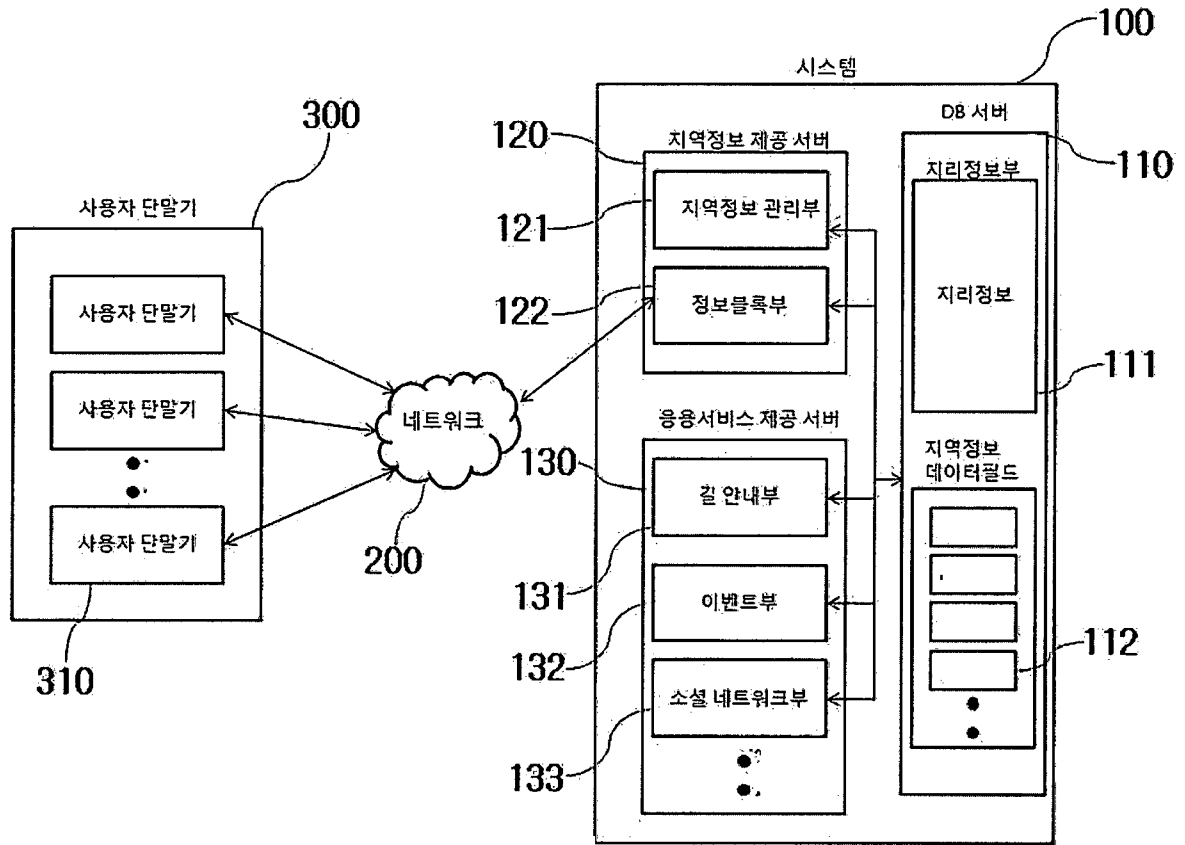
[청구항 6]

정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법.

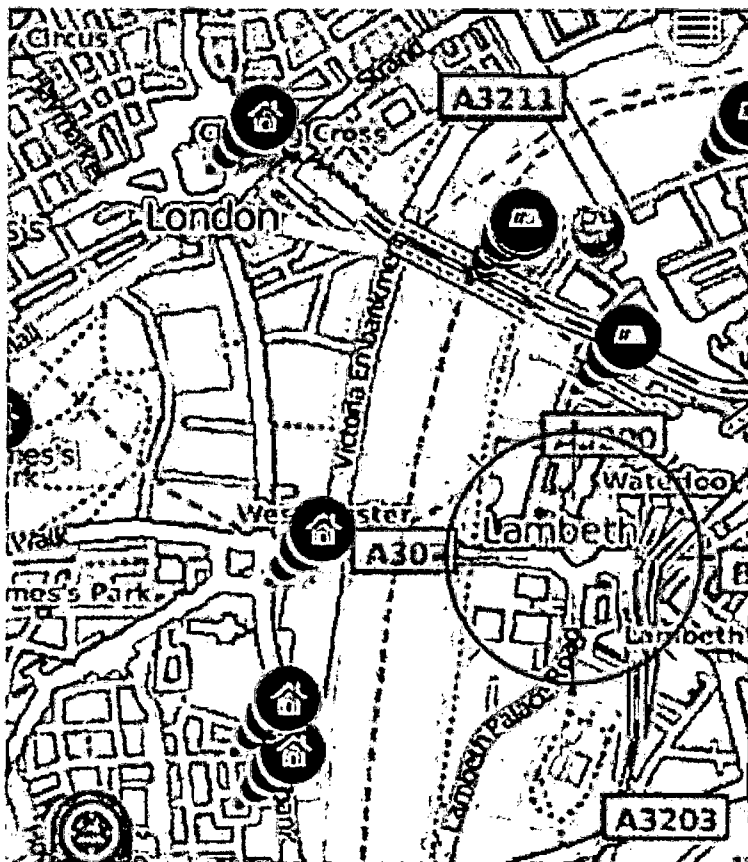
청구항 5에 있어서,

일 정보블록을 타 사용자의 위치정보에 관한 정보블록으로 드래그 앤드 드롭을 하면 해당 정보블록의 지역정보가 타 사용자에게 제공되는 동시에 피제공 사용자의 개인화 데이터필드에 해당 지역정보가 추가되는 것을 특징으로 하는 정보블록에 의한 맞춤형 지도 제공방법.

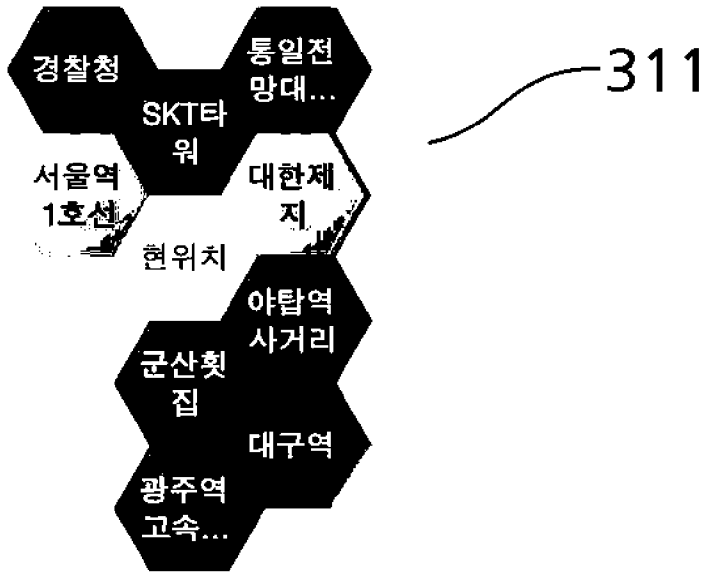
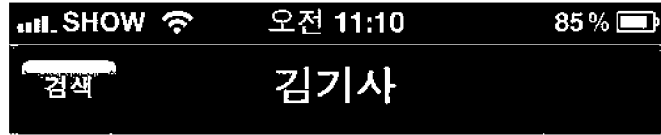
[Fig. 1]



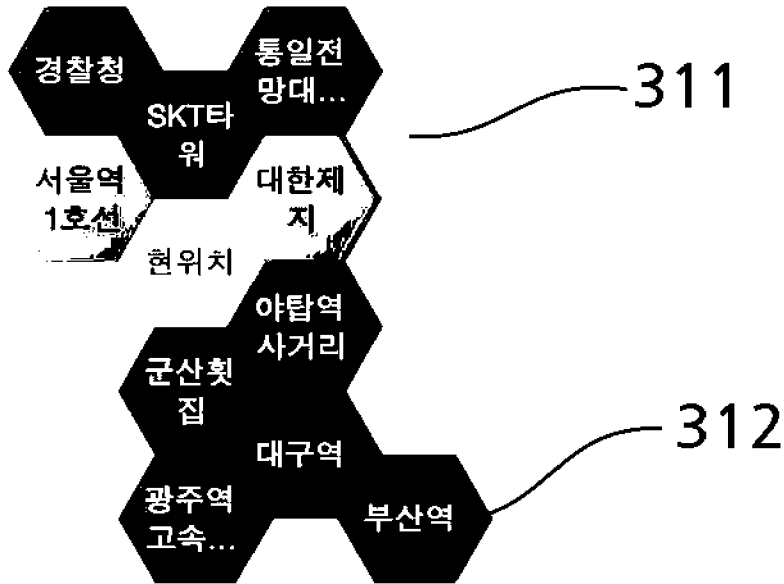
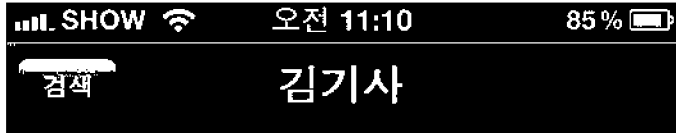
[Fig. 2]



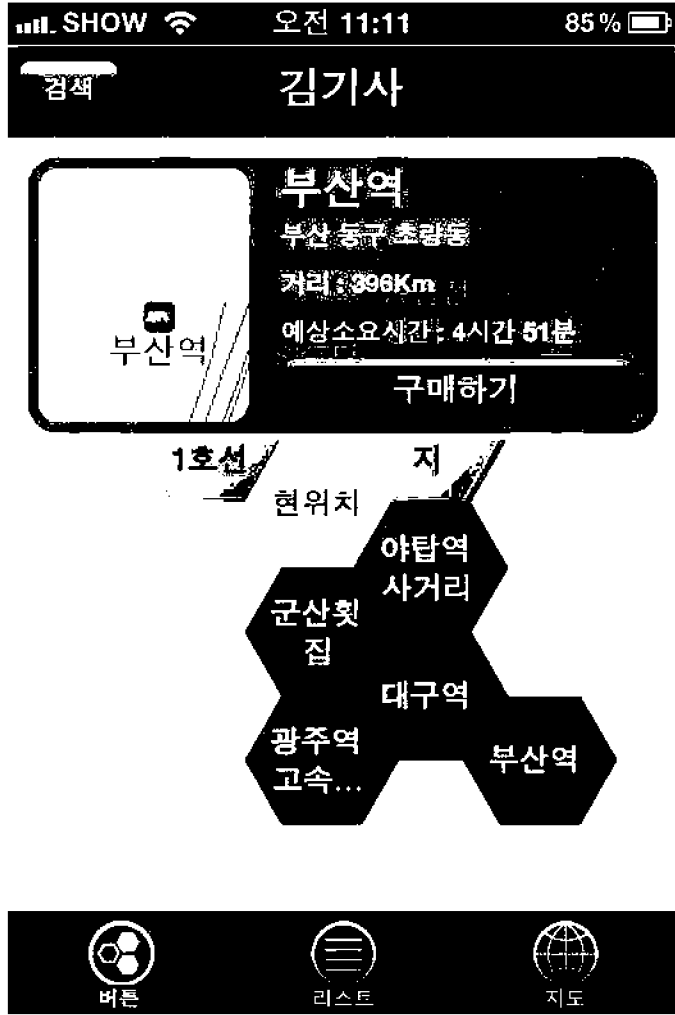
[Fig. 3]



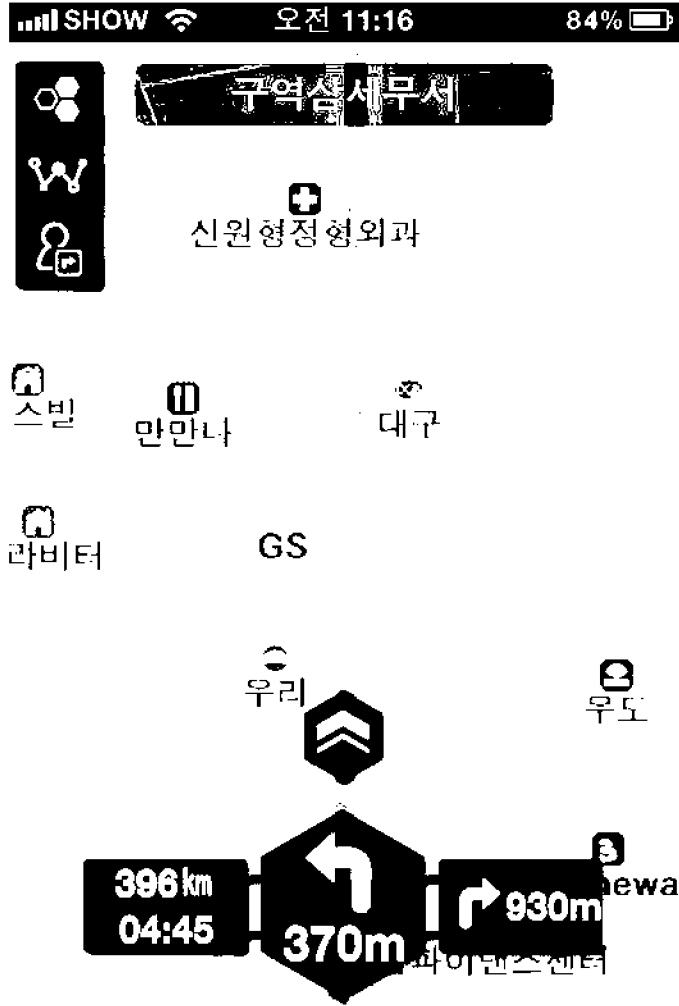
[Fig. 4]



[Fig. 5]



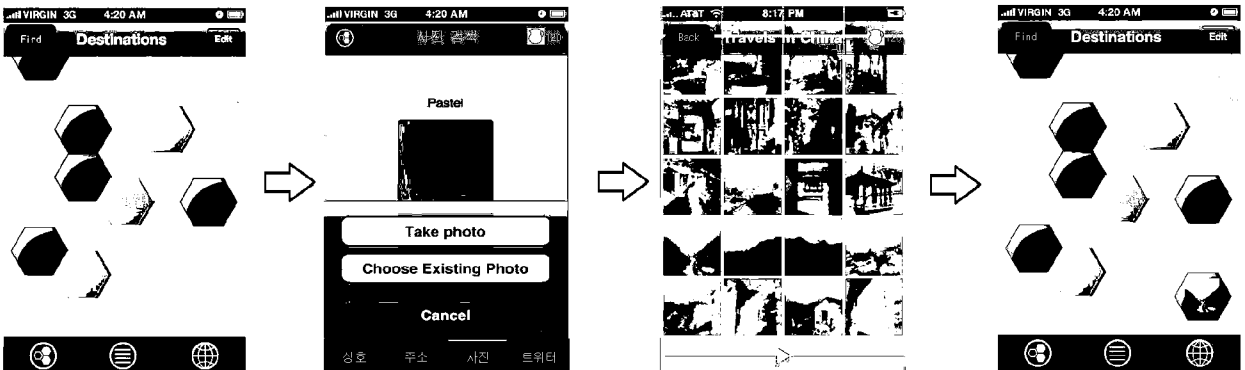
[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]



[Fig. 9]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/008107

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 50/00(2006.01)i, H04W 4/02(2009.01)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 50/00; H04W 88/02; H04W 4/02; G08G 1/0969; H04B 1/40

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: area information, position, map, sort

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2005-0104134 A (THINKWARESYSTEMS CORP) 02 November 2005 See abstract, page 3, line 18 - page 8, line 2, claims 1-7 and figures 1-7.	1-6
A	KR 10-2007-0084827 A (KT TECH, INC.) 27 August 2007 See abstract, page 2, line 15 - page 3, line 52, claims 1-3 and figures 1-3.	1-6
A	KR 10-2006-0037494 A (HYUNDAI AUTONET CO., LTD.) 03 May 2006 See abstract, page 2, line 26 - page 3, line 20, claims 1-2 and figure 1.	1-6
A	KR 10-2006-0119576 A (LG ELECTRONICS INC.) 24 November 2006 See abstract, page 3, line 41 - page 6, line 45, claims 1-12 and figures 1-10.	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

"I" 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

26 APRIL 2012 (26.04.2012)

Date of mailing of the international search report

27 APRIL 2012 (27.04.2012)

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/KR2011/008107

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2005-0104134 A	02.11.2005	NONE	
KR 10-2007-0084827 A	27.08.2007	NONE	
KR 10-2006-0037494 A	03.05.2006	NONE	
KR 10-2006-0119576 A	24.11.2006	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 50/00(2006.01)i, H04W 4/02(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06Q 50/00; H04W 88/02; H04W 4/02; G08G 1/0969; H04B 1/40

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: 지역정보, 위치, 지도, 정렬

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2005-0104134 A (팅크웨어(주)) 2005.11.02 요약, 페이지 3, 라인 18 - 페이지 8, 라인 2, 청구항 1-7 및 도면 1-7 참조.	1-6
A	KR 10-2007-0084827 A ((주)케이티에프테크놀로지스) 2007.08.27 요약, 페이지 2, 라인 15 - 페이지 3, 라인 52, 청구항 1-3 및 도면 1-3 참조.	1-6
A	KR 10-2006-0037494 A (주식회사 현대오토넷) 2006.05.03 요약, 페이지 2, 라인 26 - 페이지 3, 라인 20, 청구항 1-2 및 도면 1 참조.	1-6
A	KR 10-2006-0119576 A (엘지전자 주식회사) 2006.11.24 요약, 페이지 3, 라인 41 - 페이지 6, 라인 45, 청구항 1-12 및 도면 1-10 참조.	1-6

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 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌



“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2012년 04월 26일 (26.04.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 04월 27일 (27.04.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김석호 전화번호 82-42-481-8541	
--	-----------------------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2005-0104134 A	2005. 11. 02	없음	
KR 10-2007-0084827 A	2007. 08. 27	없음	
KR 10-2006-0037494 A	2006. 05. 03	없음	
KR 10-2006-0119576 A	2006. 11. 24	없음	