

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 11월 22일 (22.11.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/157850 A2

- (51) 국제특허분류: 미분류
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002893
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 17일 (17.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0047487 2011년 5월 19일 (19.05.2011) KR
10-2011-0047488 2011년 5월 19일 (19.05.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울특별시 중구 을지로 2가 11, 100-844 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **최윤석 (CHOI, Yun Seok)** [KR/KR]; 서울특별시 송파구 잠실 2동 리센츠아파트 240동 901호, 138-912 Seoul (KR). **이은복 (LEE, Eun Bok)** [KR/KR]; 서울특별시 송파구 잠실 3동 레이크펠리스아파트 134동 1301호, 138-700 Seoul (KR).

(74) 대리인: **박종한 (PARK, Chong Han)**; 서울시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드타워 202호, 152-740 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.

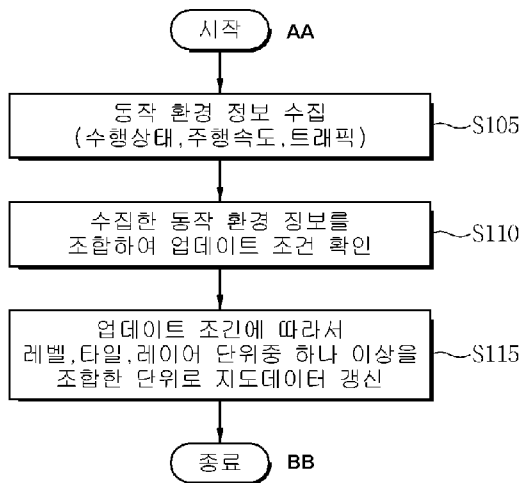
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: REAL-TIME MAP DATA UPDATING SYSTEM AND METHOD

(54) 발명의 명칭: 실시간 지도 데이터 업데이트 시스템 및 방법

[Fig. 8]



- AA ... Start
BB ... End
S105 ... Collect operating environment information
(state of travel, travel speed, and traffic)
S110 ... Combine collected operating environment
information, and check update condition
S115 ... Update map data in units obtained by
combining one or more of level, tile, and layer units
according to update condition

(57) Abstract: The present invention relates to a real-time map data updating system and method, comprising: collecting operating environment information of a terminal device, which is basic information for update condition determination; checking an update condition of the terminal device which includes one or more of a state of travel, a travel speed, and a network state by comparing the collected operating environment information to preset criteria; and partially updating map data, which is stored in the terminal device, in a combination of one or more of level, tile, and layer units corresponding to the checked update condition.

(57) 요약서: 본 발명은 실시간 지도 데이터 업데이트 시스템 및 방법에 관한 것으로, 업데이트 조건 판별을 위한 기초 정보인 단말 장치의 동작 환경 정보를 수집하고, 상기 수집한 동작 환경 정보를 기 설정된 기준과 비교하여, 주행 상태, 주행 속도, 및 네트워크 상태 중에서 하나 이상을 포함하는 상기 단말 장치의 업데이트 조건을 확인하여, 상기 확인된 업데이트 조건에 대응하여, 상기 단말 장치에 내장된 지도 데이터를 레벨, 타일 및 레이어 단위 중에서 하나 이상의 조합으로 부분 업데이트한다.