

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Januar 2020 (30.01.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2020/021009 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01C 21/32 (2006.01) G06F 16/29 (2019.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP20 19/070041

(22) Internationales Anmeldedatum:

25. Juli 2019 (25.07.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2018 118 215.5

27. Juli 2018 (27.07.2018) DE

(71) Anmelder: VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg (DE). MAN TRUCK & BUS SE [DE/DE]; Dachauer Straße 667, 80995 München (DE).

(72) Erfinder: WILBERS, Daniel; Wellekamp 15, 38440 Wolfsburg (DE). MERFELS, Christian; Adolfstr. 61, 38102 Braunschweig (DE). RECH, DR., Bernd; Bauernberg 10B, 38556 Bokensdorf (DE). SCHAPER, Thilo; Starrenweg 7, 31275 Lehrte (DE). KOCH, Niklas; Zum Heidegarten 17, 38448 Wolfsburg (DE). JÜRGENS, DR., Stefan; Heinrichstr. 38, 38106 Braunschweig (DE). PERDOMO LOPEZ, David; Kohhnarkt 19, 38100 Braunschweig (DE). HUNGAR, Constanze; Fallersleber Str. 48, 38100 Braunschweig (DE).

(74) Anwalt: RITTNER & PARTNER - PATENTANWÄLTE MBB -; Schiffgraben 17, 30159 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) Title: METHOD FOR UPDATING A MAP OF THE SURROUNDING AREA, DEVICE FOR EXECUTING METHOD STEPS OF SAID METHOD ON THE VEHICLE, VEHICLE, DEVICE FOR EXECUTING METHOD STEPS OF THE METHOD ON A CENTRAL COMPUTER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER UMGEBUNGSKARTE, VORRICHTUNG FÜR DIE FAHRZEUGSEITIGE DURCHFÜHRUNG VON VERFAHRENSSCHRITTEN DES VERFAHRENS, FAHRZEUG, VORRICHTUNG FÜR DIE ZENTRALRECHNERSEITIGE DURCHFÜHRUNG VON VERFAHRENSSCHRITTEN DES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

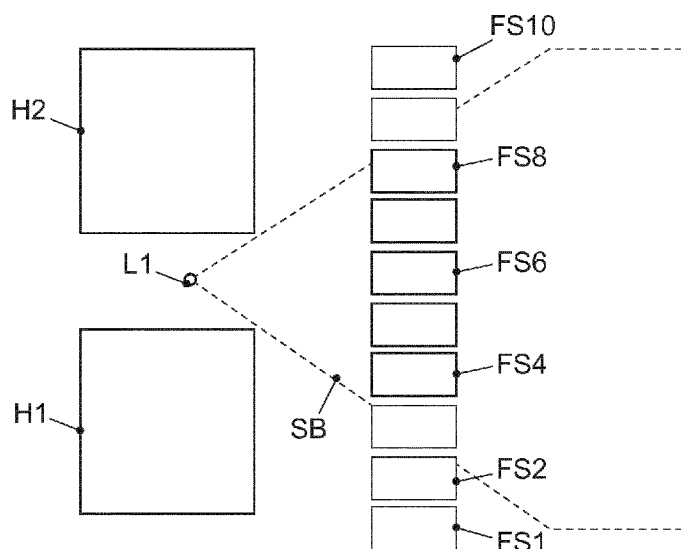


FIG. 7

(57) **Abstract:** The method proposed for updating a map of the surrounding area (UK) comprises the following method Steps. The map of the surrounding area (UK) is typically used when Controlling a vehicle (10). According to the proposed method, the vehicle (10) attempts, when travelling along a carriageway, to detect, by means of sensors, a landmark (LI) recorded in the map of the surrounding area (UK). Should the vehicle (10) then be unable to detect the landmark (LI) using its sensors, the vehicle prepares a proposal for deletion which is sent to an external central Computer (320). The proposal for deletion is examined in the external central Computer