

(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
09. Januar 2025 (09.01.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/008263 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04W 48/18 (2009.01) *H04W 8/18* (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)

(72) Erfinder: **STAIGER, Holger**; Weilerstraße 22, 78739
Hardt (DE). **MOSER, Patrick**; Fuchsacker 11, 77960 Seel-
bach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/068107

(74) Anwalt: **MAIWALD GMBH**; Elisenhof, Elisenstraße 3,
80335 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juni 2024 (27.06.2024)

(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, CV, CZ, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH,

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 206 301.8
03. Juli 2023 (03.07.2023) DE

(71) Anmelder: **VEGA GRIESHABER KG** [DE/DE]; Haupt-
straße 5, 77709 Wolfach (DE).

(54) Title: METHOD FOR ESTABLISHING A PRIVATE MOBILE RADIO LINK FOR A MEASUREMENT SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER BETRIEBS-MOBILFUNKVERBINDUNG FÜR EIN MESSSYSTEM

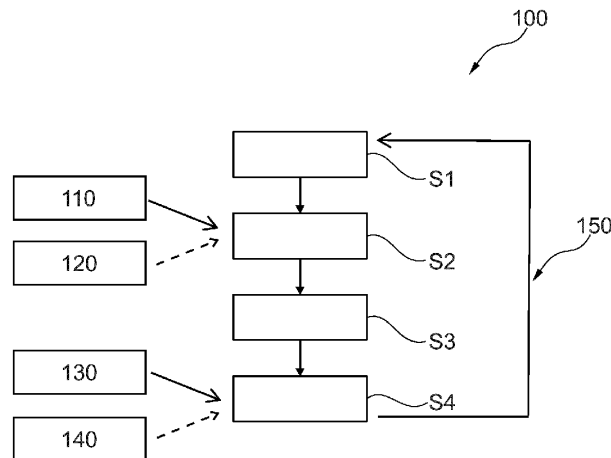


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method (100) for establishing a private mobile radio link for wireless data transmission from a measurement system to a data receiver. The method comprises the following steps: detecting (S1) multiple mobile radio links provided in the surroundings of the measurement system; characterizing (S2) at least some of the multiple mobile radio links provided by ascertaining technical operating criteria (110) of the mobile radio link in question and/or querying economical operating criteria (120) of the mobile radio link in question; determining (S3) the private mobile radio link on the basis of the characterization of at least some of the multiple mobile radio links provided; and establishing (S4) the private mobile radio link between the measurement system and the data receiver by means of a carrier profile (130, 140) of the private mobile radio link.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2025/008263 A1

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
-

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Verfahren (100) zum Aufbau einer Betriebs-Mobilfunkverbindung für eine drahtlose Datenübertragung von einem Messsystem an einen Daten-Empfänger beschrieben. Dabei weist das Verfahren die folgenden Schritte auf: Detektieren (S1) einer Vielzahl von Mobilfunkverbindungen, die in einer Umgebung des Messsystems angeboten werden; Charakterisieren (S2) zumindest eines Teils der Vielzahl der angebotenen Mobilfunkverbindungen mittels Bestimmung technischer Betriebs-Kriterien (110) der jeweiligen Mobilfunkverbindung und/oder Abfrage wirtschaftlicher Betriebs-Kriterien (120) der jeweiligen Mobilfunkverbindung; Bestimmen (S3) der Betriebs-Mobilfunkverbindung, basierend auf der Charakterisierung zumindest des Teils der Vielzahl der angebotenen Mobilfunkverbindungen; und Aufbau (S4) der Betriebs-Mobilfunkverbindung von dem Messsystem zu dem Daten-Empfänger mittels eines Betreiber-Profiles (130, 140) der Betriebs-Mobilfunkverbindung.