



Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/DE2016/100225

Stand am 15.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 29.10.2018)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/DE2016/100225
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2016180410
- [54] **Bezeichnung/Titel:** VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIKATION DES MODULATIONSFORMATS EINES DIGITAL MODULIERTEN SIGNALS
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H04L 27/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** H04L 7/00 (2006.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 13.05.2016
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** LS telcom AG, 77839 Lichtenau, DE
- [74] **Vertreter:** EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, 80796 München, DE
- [-----] **Zustellanschrift:** EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, 80796 München, DE
- [-----] **Inländische Priorität:** 2015-05-13: 1020151075539
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 31
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Klassifikation des Modulationsformats eines digital modulierten Signals, welches die empfangenen I/Q-Datenpunkte zuerst für jedes Modulationsformat mittels eines Clustering-Verfahrens ausgewertet, wobei nach Durchführung des Clustering-Verfahrens für jedes der Modulationsformate jeweils alle I/Q-Datenpunkte jeweils einem ermittelten Cluster-Schwerpunkt zugeordnet sind. Danach wird für jedes Modulationsformat jeweils der Wert einer Nutzenfunktion bestimmt, welche einen umso höheren (niedrigeren) Wert annimmt, je besser

die einem Cluster-Schwerpunkt zugeordneten I/Q-Datenpunkte durch den Cluster-Schwerpunkt abgedeckt sind und je geringer die euklidischen Abstände der ermittelten Cluster-Schwerpunkte von dem zugeordneten Konstellationspunkt sind. Es wird dann dasjenige Modulationsformat als das für das digital modulierte Signal zutreffende Modulationsformat angenommen, für welche die Nutzenfunktion den höchsten (niedrigsten) Wert annimmt.

[81] Bestimmungsstaaten WO: 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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

[-----] Veröffentlichte EP-/WO-Dokumente: WO2016180410A1

[43] Erstveröffentlichungstag: 17.11.2016

[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister: 27.11.2016

[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister: 27.11.2016; 11.11.2017; 29.10.2018

Verfahrensdaten

Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] Verfahrensart: Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] Verfahrensstand: WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht

[-----] Verfahrensstandstag: 17.11.2016