

(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
10. Oktober 2013 (10.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/149886 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H04W 8/00 (2009.01) *H04W 56/00* (2009.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/056404
- (22) Internationales Anmeldedatum:
26. März 2013 (26.03.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2012 205 355.7 2. April 2012 (02.04.2012) DE
- (71) Anmelder: **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Mühldorfstr. 15, 81671 München (DE).
- (72) Erfinder: **EICHLER, Stephan**; Hanna-Kirchner-Weg 5,
München 81375 (DE).
- (74) Anwalt: **KÖRFER, Thomas**; Mitscherlich & Partner,
Patent- und Rechtsanwälte, Sonnenstraße 33, 80331
München (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, 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,
KR, 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, PA, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METHOD FOR INTEGRATING NETWORK PARTICIPANTS INTO AN AD HOC NETWORK, AND
CORRESPONDING AD HOC NETWORK

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON NETZTEILNEHMERN IN EIN AD-HOC-NETZWERK UND
ZUGEHÖRIGES AD-HOC-NETZWERK

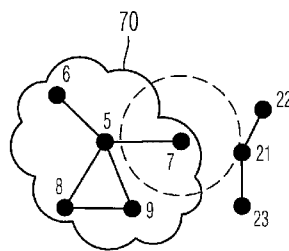


Fig. 3A

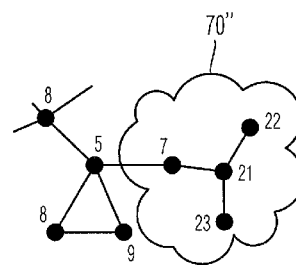


Fig. 3B

(57) Abstract: The invention relates to a method for integrating network participants into a time-synchronized ad hoc network (100). According to the method, individual assemblies (30, 40, 50, 70, 80) are formed from respective regionally adjacent network participants (1, 2,..., 19, 20), and the network participants (1, 2,..., 19, 20) are time-synchronized within each assembly (30, 40, 50, 70, 80). A network participant (7) on the periphery of each assembly (70) is then selected in order to identify at least one network participant (21; 21, 22, 23) to be integrated into the respective assembly (70). Finally, the network participants (5, 7; 7) of the respective assembly (70; 70'; 70'') are time-synchronized with each identified network participant (21; 21, 22, 23).

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Integration von Netzteilnehmern in ein zeitsynchronisiertes ad-hoc-Netzwerk (100) bildet einzelne Verbände (30, 40, 50, 70, 80) von jeweils regional benachbarten Netzteilnehmern (1, 2,..., 19, 20) und führt eine Zeitsynchronisation der Netzteilnehmer (1, 2,..., 19, 20) innerhalb jedes Verbandes (30, 40, 50, 70, 80) durch. Anschließend wird ein Netzteilnehmer (7) an der Peripherie

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



jedes Verbandes (70) zum Identifizieren von mindestens einem in den jeweiligen Verband (70) zu integrierenden Netzteilnehmer (21; 21, 22, 23) ausgewählt. Schließlich werden die Netzteilnehmer (5, 7; 7) des jeweiligen Verbandes (70; 70'; 70'') mit jedem identifizierten Netzteilnehmer (21; 21, 22, 23) zeitsynchronisiert.