(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
19. Dezember 2013 (19.12.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/186075 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04W 8/00 (2009.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/061400

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juni 2013 (03.06.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 209 680.9 11. Juni 2012 (11.06.2012) DE

(71) Anmelder: **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mühldorfstr. 15, 81671 München (DE).

(72) Erfinder: **PFEIFER, Hagen**; Hofmannstr. 19, 81379 München (DE). **GLAESER, Gerhard**; Haus Gravener Str. 77, 40764 Langenfeld (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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND MOBILE AD HOC NETWORK FOR EFFECTIVE IDENTIFICATION OF ADJACENT NODES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND MOBILES AD-HOC-NETZWERK ZUR EFFEKTIVEN IDENTIFIZIERUNG VON BENACHBARTEN KNOTEN

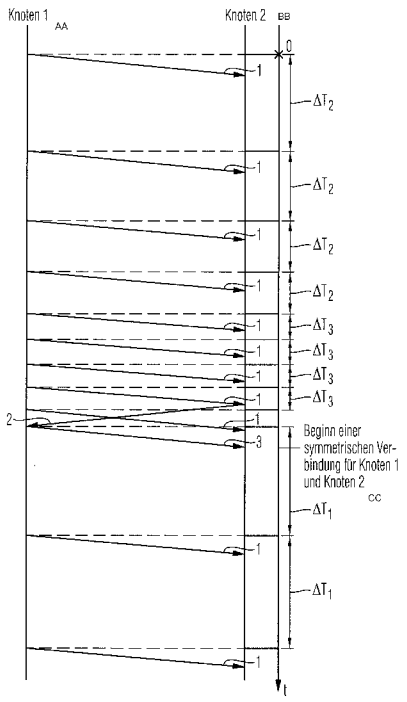

Fig. 1

AA Node 1
BB Node 2
CC Beginning of a symmetric connection for node 1 and node 2

(57) **Abstract**: In a method for effective identification of adjacent nodes in a mobile ad hoc network, each node transmits a message (1) for signalling its presence in a defined time pattern ($T\Delta_1$,$T\Delta 2$,$T\Delta 3$), the message being acknowledged by transmission of an acknowledgement message (2) from at least one node which first receives the message (1) for signalling the presence. The time pattern ($T\Delta 2$,$T\Delta 3$), in which the message (1) for signalling the presence is transmitted is varied by a node that is located outside of an ad hoc network.

(57) **Zusammenfassung**: In einem Verfahren zur effektiven Identifizierung von benachbarten Knoten in einem mobilen ad-hoc-Netzwerk sendet jeder Knoten in einem bestimmten Zeitraster ($T\Delta_1$,$T\Delta_2$,$T\Delta_3$) eine Nachricht zur Signalisierung seiner Anwesenheit (1), die von mindestens einem Konten, der die Nachricht zur Signalisierung der Anwesenheit (1) erstmalig empfängt, durch Aussendung einer Quittierungs-Nachricht (2) quittiert wird. Das Zeitraster ($T\Delta_2$,$T\Delta_3$), in dem die Nachricht zur Signalisierung der Anwesenheit (1) ausgesendet wird, wird von einem Knoten, der sich außerhalb eines ad-hoc-Netzwerkes befindet, variiert.

WO 2013/186075 A1

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*