(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
28. Juli 2011 (28.07.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/088878 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 9/46 (2006.01) *H04L 29/06* (2006.01)
G06F 9/445 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007768

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Dezember 2010 (18.12.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 005 658.8
19. Januar 2010 (19.01.2010) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **THALES DEFENCE DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Ostendstrasse 3, 75175 Pforzheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **MÖNCH, Egon** [DE/DE]; Pforzheimer Strasse 33/1, 75196 Remchingen (DE). **KLOTZ, Rainer** [DE/DE]; Heimbergstrasse 10, 74626 Bretzfeld (DE). **MICHEL, Jeremy** [DE/DE]; Sankt-Hubertus-Strasse 1, 75181 Pforzheim (DE). **PRASSE, Christoph** [DE/DE]; Nelly-Sachs-Strasse 3, 75428 Illingen (DE). **SCHMIDT, Wolfgang** [DE/DE]; Hohnholzstrasse 15, 26441 Jever (DE).

(74) Anwalt: **WÖRZ, Volker**; Dreiss Patentanwälte, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING MODULE FOR CONNECTING AT LEAST ONE SENSOR, ACTUATOR, OR EFFECTOR TO A SERVICE-ORIENTED-ARCHITECTURE NETWORK

(54) Bezeichnung : VERBINDUNGSMODUL ZUM ANBINDEN MINDESTENS EINES SENSORS, AKTORS ODER EFFEKTORS AN EIN SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE- (SOA-) NETZWERK

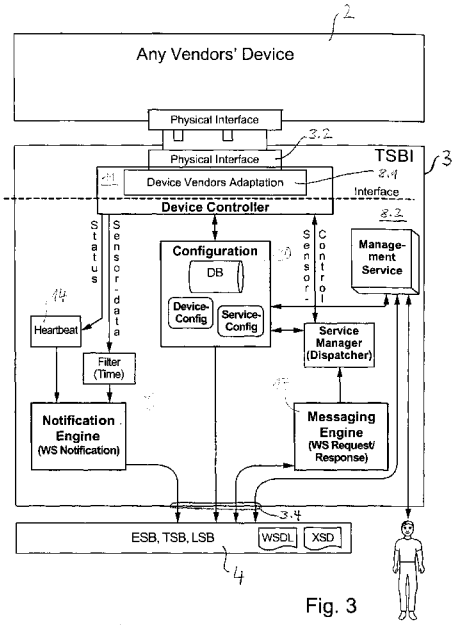

Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a connecting module (3) for connecting at least one sensor (2), effector, or actuator to a service-oriented-architecture, called SOA, network (4), wherein a functionality of the at least one sensor (2) is mapped as a service in the SOA network (4). In order to enable the integration of sensors (2) that are not SOA-capable in themselves into an SOA environment, the connecting module (3) has at least one first interface (3.2) for connecting the at least one sensor (2), effector, or actuator, at least one second interface (3.4) for connecting the SOA network (4), and a computing device (7) for executing a computer program, wherein a part (8.1) of the computer program to be executed is specified by default and another part (8.2) of the computer program is freely programmable by a manufacturer of the at least one sensor (2) in order to adapt firmware on the at least one sensor (2) to the SOA environment. The invention further relates to a module unit (22) of the connecting module (3) that prepares the service mapped in the SOA environment for transmission over a military radio network (35) having low bandwidth while maintaining the SOA functionality.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/088878 A1