



(11) **EP 3 086 470 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

- (15) Korrekturinformation: **Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**
Korrekturen, siehe Bibliographie INID code(s) 84
- (51) Int Cl.: **H03H 7/01 (2006.01)**
- (48) Corrigendum ausgegeben am: **13.12.2017 Patentblatt 2017/50**
- (45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung: **25.10.2017 Patentblatt 2017/43**
- (21) Anmeldenummer: **16162141.2**
- (22) Anmeldetag: **24.03.2016**

(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER KOPPELMATRIX ZUM ABSTIMMEN VON FILTERN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTIMMEN VON FILTERN**

METHOD FOR CREATING A COUPLING MATRIX FOR TUNING FILTERS AND DEVICE FOR TUNING FILTERS

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATRICE DE COUPLAGE DESTINÉE À L'ACCORD DES FILTRES ET DISPOSITIF D'ACCORD DE FILTRES

- | | |
|---|---|
| <p>(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) Priorität: 21.04.2015 DE 102015207243</p> <p>(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.10.2016 Patentblatt 2016/43</p> <p>(73) Patentinhaber: Airbus Defence and Space GmbH 85521 Ottobrunn (DE)</p> <p>(72) Erfinder: PFLÜGER, Stefan 81379 München (DE)</p> <p>(74) Vertreter: Isarpatent Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31 80801 München (DE)</p> | <p>(56) Entgegenhaltungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• S. AMARI ET AL: "Adaptive synthesis and design of resonator filters with source/load-multiresonator coupling", IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES., Bd. 50, Nr. 8, 1. August 2002 (2002-08-01), Seiten 1969-1978, XP055300538, US ISSN: 0018-9480, DOI: 10.1109/TMTT.2002.801348• SMAIN AMARI: "Synthesis of Cross-Coupled Resonator Filters Using an Analytical Gradient-Based Optimization Technique", IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, Bd. 48, Nr. 9, 1. September 2000 (2000-09-01), XP011038055, ISSN: 0018-9480• MAHBOUBEH ESMAEILI ET AL: "Diagnosis and tuning of multiple coupled resonator filters", ELECTRICAL ENGINEERING (ICEE), 2010 18TH IRANIAN CONFERENCE ON, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, 11. Mai 2010 (2010-05-11), Seiten 124-129, XP031706878, ISBN: 978-1-4244-6760-0 |
|---|---|

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 3 086 470 B8

- KOZAKOWSKI P ET AL: "Eigenvalue Approach to Synthesis of Prototype Filters With Source/Load Coupling", IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS, IEEE SERVICE CENTER, NEW YORK, NY, US, Bd. 15, Nr. 2, 1. Februar 2005 (2005-02-01), Seiten 98-100, XP011126445, ISSN: 1531-1309, DOI: 10.1109/LMWC.2004.842838
- GARCIA-LAMPEREZ A ET AL: "Efficient electromagnetic optimization of microwave filters and multiplexers using rational models", IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, Bd. 52, Nr. 2, 1. Februar 2004 (2004-02-01), Seiten 508-521, XP011506756, ISSN: 0018-9480, DOI: 10.1109/TMTT.2003.822021
- ALEJANDRO GARCIA-LAMPEREZ ET AL: "Fast direct electromagnetic optimization of a microwave filter without diagonal cross-couplings through model extraction", MICROWAVE CONFERENCE, 2003. 33RD EUROPEAN, IEEE, 2. Oktober 2003 (2003-10-02), Seiten 1361-1364, XP032392034, DOI: 10.1109/EUMA.2003.340873 ISBN: 978-1-58053-834-3