



(11) **EP 0 963 084 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 73**

(51) Int Cl.:  
**H04L 25/03** <sup>(2006.01)</sup> **H04L 27/22** <sup>(2006.01)</sup>  
**H04L 27/233** <sup>(2006.01)</sup>

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**04.04.2012 Patentblatt 2012/14**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**29.02.2012 Patentblatt 2012/09**

(21) Anmeldenummer: **99201611.3**

(22) Anmeldetag: **21.05.1999**

(54) **Empfänger für ein digitales Übertragungssystem**

Receiver for a digital transmission system

Récepteur pour système de transmission numérique

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB**

(30) Priorität: **30.05.1998 DE 19824408**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.12.1999 Patentblatt 1999/49**

(73) Patentinhaber: **ST-Ericsson SA**  
**1228 Plan-les-Ouates (CH)**

(72) Erfinder:

- **Petersen, Jürgen A.**  
**Röntgenstrasse 24,**  
**22335 Hamburg (DE)**
- **Schober, Robert B.**  
**Röntgenstrasse 24,**  
**22335 Hamburg (DE)**
- **Gerstacker, Wolfgang B.**  
**Röntgenstrasse 24,**  
**22335 Hamburg (DE)**
- **Huber, Johannes B. Prof. Dr.-Ing.**  
**Röntgenstrasse 24,**  
**22335 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Long, Giorgio et al**  
**Jacobacci & Partners S.p.A.**  
**Via Senato 8**  
**20121 Milano (IT)**

(56) Entgegenhaltungen:

- **ADACHI F: "MLSE differential phase detection for M-ary DPSK" IEE PROCEEDINGS: COMMUNICATIONS, INSTITUTION OF ELECTRICAL ENGINEERS, GB, Bd. 141, Nr. 6, 1. Dezember 1994 (1994-12-01), Seiten 407-12, XP006001685 ISSN: 1350-2425**
- **KIASALEH K ET AL: "MULTIPLE-SYMBOL DIFFERENTIAL DETECTION OF DQPSK AND DPSK MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS IMPAIRED BY OSCILLATOR PHASE NOISE" IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE. PHOENIX, ARIZONA, NOV. 3 - 8, 1997, GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE (GLOBECOM), NEW YORK, IEEE, US, Bd. 3, 3. November 1997 (1997-11-03), Seiten 1215-1219, XP000737723 ISBN: 0-7803-4199-6**
- **FREEBERSYSER J A ET AL: "NON-REDUNDANT ERROR CORRECTION OF UNCODED M-DPSK USING A MODIFIED VITERBI ALGORITHM AND A SLIDING BLOCK NON-COHERENT MULTI-SYMBOL DETECTOR" SERVING HUMANITY THROUGH COMMUNICATIONS. SUPERCOMM/ICC. NEW ORLEANS, MAY 1 - 5, 1994, INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (ICC), NEW YORK, IEEE, US, Bd. 2, 1. Mai 1994 (1994-05-01), Seiten 950-955, XP000438646**

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 0 963 084 B8**

- COLAVOLPE G ET AL: "NON-COHERENT SEQUENCE DETECTION OF M-ARY PSK" 1997 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS. MONTREAL, JUNE 8 - 12, 1997, IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (ICC), NEW YORK, NY: IEEE, US, Bd. 1, 8. Juni 1997 (1997-06-08), Seiten 21-25, XP000740196 ISBN: 0-7803-3926-6
- ADACHI F: "Reduced state transition Viterbi differential detection of M-ary DPSK signals" ELECTRONICS LETTERS, IEE STEVENAGE, GB, Bd. 32, Nr. 12, 6. Juni 1996 (1996-06-06), Seiten 1064-1066, XP006005218 ISSN: 0013-5194