



(11) **EP 2 147 300 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

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

(51) Int Cl.:
G01N 29/11 (2006.01) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2008/054093

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
12.12.2012 Patentblatt 2012/50

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2008/138684 (20.11.2008 Gazette 2008/47)

(21) Anmeldenummer: **08735834.7**

(22) Anmeldetag: **04.04.2008**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur zerstörungsfreien Materialprüfung eines Prüfgegenstands mit Ultraschallwellen**

Method and device for non-destructive material testing of a test object using ultrasonic waves

Procédé et dispositif de contrôle non destructif des matériaux d'un échantillon au moyen d'ondes ultrasoniques

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **15.05.2007 DE 102007022981**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.01.2010 Patentblatt 2010/04

(60) Teilanmeldung:
12001837.9 / 2 469 276

(73) Patentinhaber: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **BOEHM, Rainer**
13409 Berlin (DE)
• **GOLDAMMER, Matthias**
80687 München (DE)
• **HEINRICH, Werner**
16727 Oberkrämer OT Bärenklau (DE)

(56) Entgegenhaltungen:

- **SPIES M ET AL: "Synthetic aperture focusing for defect reconstruction in anisotropic media" ULTRASONICS, IPC SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS LTD. GUILDFORD, GB, Bd. 41, Nr. 2, 1. März 2003 (2003-03-01), Seiten 125-131, XP004404920 ISSN: 0041-624X**
- **AHMED YAMANI: "Three-Dimensional Imaging Using a New Synthetic Aperture Focusing Technique" IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS, FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, Bd. 44, Nr. 4, 1. Juli 1997 (1997-07-01), Seiten 943-947, XP011090011 ISSN: 0885-3010**
- **DEUTSCH V ET AL: "3.4.3.6 Rechnergestützte Fehlerbeschreibung" ULTRASCHALLPRUEFUNG: GRUNDLAGEN UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN, XX, XX, 1. Januar 1997 (1997-01-01), Seiten 133-141, XP002278716**
- **DEUTSCH V ET AL: "3.4 Fehlernachweis und Gerätejustierung", ULTRASCHALLPRUEFUNG: GRUNDLAGEN UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN, XX, XX, 1 January 1997 (1997-01-01), pages 80-133, XP002280036,**

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 2 147 300 B8