



(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

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

(51) Int Cl.:
G02B 6/14 ^(2006.01) **G02B 6/02** ^(2006.01)
H01S 3/067 ^(2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
31.05.2017 Patentblatt 2017/22

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2010/001586

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
22.02.2017 Patentblatt 2017/08

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2010/102833 (16.09.2010 Gazette 2010/37)

(21) Anmeldenummer: **10714168.1**

(22) Anmeldetag: **12.03.2010**

(54) **EINZELMODENPROPAGATION IN MIKROSTRUKTURIERTEN OPTISCHEN FASERN**
SINGLE-MODE PROPAGATION IN MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBERS
PROPAGATION DE MODES INDIVIDUELS DANS DES FIBRES OPTIQUES À MICROSTRUCTURE

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

• **TÜNNERMANN, Andreas**
99425 Weimar (DE)

(30) Priorität: **13.03.2009 DE 102009012662**
29.12.2009 DE 102009060711

(74) Vertreter: **Isfort, Olaf**
Schneiders & Behrendt
Rechts- und Patentanwälte
Huestraße 23
44787 Bochum (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.01.2012 Patentblatt 2012/03

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A1- 1 845 397 US-A1- 2004 175 084
US-A1- 2005 157 998 US-A1- 2006 165 361
US-A1- 2009 034 059

(73) Patentinhaber:
• **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der**
angewandten Forschung e.V.
80686 München (DE)
• **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
07743 Jena (DE)

• **IMAMURA K ET AL: "Design optimization of holey**
fibers to realize zero dispersion in 500 nm band
and suppressed higher-order modes
propagation" WINTER TOPICAL MEETING
SERIES, 2008 IEEE/LEOS, IEEE, PI, 1. Januar 2008
(2008-01-01), Seiten 160-161, XP031211353 ISBN:
978-1-4244-1594-6

(72) Erfinder:
• **LIMPERT, Jens**
07751 Jena (DE)
• **RÖSER, Fabian**
D-01097 Dresden (DE)
• **EIDAM, Tino**
07751 Jena (DE)
• **JÁUREGUI MISAS, César**
07743 Jena (DE)

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).

- EGOROVA O N ET AL: "All-solid photonic bandgap fiber with large mode area and high order modes suppression" 4. Mai 2008 (2008-05-04), LASERS AND ELECTRO-OPTICS, 2008. CLEO 2008. CONFERENCE ON, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, PAGE(S) 1 - 2 , XP031277643 ISBN: 978-1-55752-859-9 * Zusammenfassung; Abbildung 1
- ARISMAR CERQUEIRA S ET AL: "PCFDT: An accurate and friendly photonic crystal fiber design tool" OPTIK, WISSENSCHAFTLICHE VERLAG GMBH, DE LNKD- DOI:10.1016/J.IJLEO.2007.04.016, Bd. 119, Nr. 15, 1. November 2008 (2008-11-01), Seiten 723-732, XP025585054 ISSN: 0030-4026 [gefunden am 2008-10-23]
- CANNING J: "Photonic crystal fibres and gratings: enabling a novel approach to lasers, sensors and other applications" LEOS, 2005 IEEE ANNUAL MEETING CONFERENCE PROCEEDINGS SYDNEY, AUSTRALIA 23-27 OCT. 2005, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA LNKD- DOI:10.1109/LEOS.2005.1548281, 23. Oktober 2005 (2005-10-23), Seiten 862-863, XP010886832 ISBN: 978-0-7803-9217-5