



(11)

EP 1 628 606 B8

(12) **KORRIGIERTE NEUE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B2)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 72

(51) Int Cl.:
A61F 9/008 ^(2006.01) **A61F 9/01** ^(2006.01)
B23K 26/06 ^(2014.01) **B23K 26/00** ^(2014.01)
A61F 9/009 ^(2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
11.03.2020 Patentblatt 2020/11

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/IB2004/001772

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Entscheidung über den Einspruch:
01.01.2020 Patentblatt 2020/01

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2004/105661 (09.12.2004 Gazette 2004/50)

(45) Hinweis auf die Patenterteilung:
13.07.2011 Patentblatt 2011/28

(21) Anmeldenummer: **04735284.4**

(22) Anmeldetag: **28.05.2004**

(54) **VORRICHTUNG ZUM PRÄZISEN BEARBEITEN VON MATERIAL**

HIGH-PRECISION MATERIAL PROCESSING DEVICE

DISPOSITIF DE TRAITEMENT PRECIS D'UN MATERIAU

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **02.06.2003 US 475583 P**
23.07.2003 US 625157

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(60) Teilanmeldung:
10010955.2 / 2 298 254
14176743.4 / 2 805 697

(73) Patentinhaber: **Carl Zeiss Meditec AG**
07745 Jena (DE)

(72) Erfinder:
• **BENDETT, Mark**
Chadds Ford, PA 19317 (US)
• **BISCHOFF, Mark Dr.**
07749 Jena (DE)
• **GERLACH, Mario**
16548 Glienicke-Nordbahn (DE)
• **MUEHLHOFF, Dirk**
07751 Kunitz (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner**
mbB
Perhamerstrasse 31
80687 München (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
WO-A-01/13838 WO-A-01/54853
US-A- 5 656 186 US-A- 5 993 438
US-A1- 2002 023 903 US-B2- 6 555 781

- **H. Lubatschowski, A. Heisterkamp, F. Will, A.I. Singh, J. Serbin, A. Ostendorf, O. Kermani, R. Heermann, H. Welling, W. Ertmer: "Medical applications for ultrafast laser pulses", RIKEN REVIEW, INSTITUTE OF PHYSICAL AND CHEMICAL RESEARCH, WAKO,, JP, 1 January 2003 (2003-01-01), pages 113-118, XP009179614, JP ISSN: 0919-3405, DOI: 10.1117/12.486505**
- **Alexander Heisterkamp: "Einsatz ultrakurzer Laserpulse in der refraktiven Laserchirurgie", , pages 1-156, XP055361433, Retrieved from the Internet: URL:http://d-nb.info/966097009/34 [retrieved on 2017-04-04]**

EP 1 628 606 B8

- GALVANAUSKAS A, ET AL.: "GENERATION OF HIGH-ENERGY FEMTOSECOND PULSES IN MULTIMODE-CORE YB-FIBER CHIRPED-PULSE AMPLIFICATION SYSTEMS", Optics Letters, Optical Society of America, US, vol. 26, no. 12, 15 June 2001 (2001-06-15) , pages 935-937, XP001103490, US ISSN: 0146-9592
- ENDERT, H. ET AL: "Novel ultrashort pulse fiber lasers for micromachining applications", , no. 43, January 2002 (2002-01), pages 23-27,
- IMRA Press Release: "Laser Industry 'Grand Slam' Winner: Newcomer IMRA America Received 2 Prestigious Awards for New Ultrafast Fiber Lasers", , 21 February 2001 (2001-02-21),
- "New Products", , 8 January 2001 (2001-01-08), Retrieved from the Internet: URL:www.laserfocusworld.com
- "Kapitel 3.5 Photodisruption" In: NIEMZ, M.H.: "Laser-Tissue Interactions", 1996, Springer Verlag
- LEONG, K.: "Technology report Femtosecond lasers for manufacturing", Industrial Laser Solutions, 2002, pages 11-15,