



(11) **EP 1 709 699 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

- (15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 72
- (48) Corrigendum ausgegeben am:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41
- (45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
01.07.2009 Patentblatt 2009/27
- (21) Anmeldenummer: **04819213.2**
- (22) Anmeldetag: **24.11.2004**
- (51) Int Cl.:
H01L 51/30^(2006.01) H05B 33/14^(2006.01)
C09K 11/06^(2006.01)
- (86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2004/013313
- (87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2005/053054 (09.06.2005 Gazette 2005/23)

(54) **KONJUGIERTE POLYMERE, DEREN DARSTELLUNG UND VERWENDUNG**
CONJUGATED POLYMERS, REPRESENTATION THEREOF, AND USE OF THE SAME
POLYMERES CONJUGUES, LEUR REPRESENTATION ET LEUR UTILISATION

- (84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) Priorität: **26.11.2003 DE 10355786**
- (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.10.2006 Patentblatt 2006/41
- (73) Patentinhaber: **Merck Patent GmbH**
64293 Darmstadt (DE)
- (72) Erfinder:
• **PARHAM, Amir**
65929 Frankfurt (DE)
• **HEUN, Susanne**
65812 Bad Soden (DE)
• **BECKER, Heinrich**
65719 Hofheim (DE)
• **LUDEMANN, Aurélie**
60322 Frankfurt (DE)
- (56) Entgegenhaltungen:
US-A- 5 212 269 US-A- 5 286 803
US-A1- 2003 164 499
- **DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KARASAWA, AKIO ET AL: "Preparation of (diphenylamino) coumarins as charge-transporting agents for photoconductors" XP002319397 gefunden im STN Database accession no. 118:29980 -& JP 04 225364 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS, INC., JAPAN) 14. August 1992 (1992-08-14)**
 - **CHEN C-T, CHIANG C-L, LIN Y-C, CHAN L-H, HUANG C-H, TSAI Z-W, CHEN C-T: "Ortho-substituent effect on fluorescence and electroluminescence of arylamino-substituted coumarin and stilbene" ORGANIC LETTERS, Bd. 5, Nr. 8, 27. März 2003 (2003-03-27), Seiten 1261-1264, XP002319395**
 - **PALMANS A.R.A., SMITH P., WEDER C.: "Polarizing energy transfer in photoluminescent conjugated polymers with covalently attached sensitizers" MACROMOLECULES, Bd. 32, 1999, Seiten 4677-4685, XP002319396 in der Anmeldung erwähnt**

EP 1 709 699 B8

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).

专利名称(译)	共轭聚合物，其表示和用途		
公开(公告)号	EP1709699B8	公开(公告)日	2009-10-07
申请号	EP2004819213	申请日	2004-11-24
申请(专利权)人(译)	MERCK PATENT GMBH		
当前申请(专利权)人(译)	MERCK PATENT GMBH		
[标]发明人	PARHAM AMIR HEUN SUSANNE BECKER HEINRICH LUDEMANN AURELIE		
发明人	PARHAM, AMIR HEUN, SUSANNE BECKER, HEINRICH LUDEMANN, AURÉLIE		
IPC分类号	H01L51/30 H05B33/14 C09K11/06 C08G61/12 H01L51/00		
CPC分类号	H05B33/14 C08G61/122 C09K11/06 C09K2211/145 H01L51/0035 H01L51/0036 H01L51/0039 H01L51/0043 H01L51/0059 Y02E10/549		
优先权	10355786 2003-11-26 DE		
其他公开文献	EP1709699A1 EP1709699B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及含有根据式(1)的香豆素结构单元或相关单元的共轭聚合物。本发明的材料显示出比根据现有技术材料明显更高的光稳定性，因此更适合用于聚合物有机发光二极管。