

WO 2014/202462 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

19. Februar 2015

In verschiedenen Ausführungsformen wird eine Elektrode (110, 114) bereitgestellt, aufweisend: eine optisch transparente oder transluzente Matrix (104) mit mindestens einem Matrixmaterial; und in die Matrix (104) eingebettete Partikel (106), die einen Brechungsindex aufweisen der größer ist als der Brechungsindex des mindestens einen Matrixmaterials; wobei ein Brechungsindexunterschied zwischen dem mindestens einen Matrixmaterial und den in die Matrix (104) eingebetteten Partikeln (106) mindestens 0,05 ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/062261

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H01L51/52
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2004 303724 A (MITSUBISHI CHEM CORP) 28 October 2004 (2004-10-28) paragraphs [0008], [0011], [0014], [0078], [0093], [0094] - [0096], [0115], [0123], [0124]; figure 3 -----	1-15
X	EP 2 398 087 A1 (RICOH CO LTD [JP]) 21 December 2011 (2011-12-21) paragraphs [0020], [0021], [0051], [0063] - [0067], [0120] - [0123] -----	1,3-7, 10-12,14
X	WO 2013/080799 A1 (FUJIFILM CORP [JP]) 6 June 2013 (2013-06-06) paragraphs [0009], [0010], [0013] - [0016], [0029], [0030], [0033], [0039], [0105], [0158] - [0160] ----- -/-	1-4,6-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 December 2014

Date of mailing of the international search report

15/12/2014

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Faou, Marylène

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2014/062261

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2012 009225 A (PANASONIC ELEC WORKS CO LTD) 12 January 2012 (2012-01-12) paragraphs [0006] - [0009], [0011], [0015], [0018] - [0021], [0025], [0038] -----	1,3-8, 10-12
X	WO 2011/111670 A1 (PANASONIC ELEC WORKS CO LTD [JP]; TSUJIMOTO AKIRA [JP]; NAKAMURA MASAHI) 15 September 2011 (2011-09-15) paragraphs [0010] - [0013], [0018] - [0024], [0056], [0059], [0060], [0063], [0067], [0078], [0083] -----	1-7,10, 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/062261

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2004303724 A	28-10-2004	JP 4186847 B2 JP 2004303724 A	26-11-2008 28-10-2004
EP 2398087 A1	21-12-2011	CN 102364716 A EP 2398087 A1 JP 2012023020 A US 2011309347 A1	29-02-2012 21-12-2011 02-02-2012 22-12-2011
WO 2013080799 A1	06-06-2013	JP 2013114938 A WO 2013080799 A1	10-06-2013 06-06-2013
JP 2012009225 A	12-01-2012	NONE	
WO 2011111670 A1	15-09-2011	JP 2013101751 A WO 2011111670 A1	23-05-2013 15-09-2011

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. H01L51/52
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
H01L

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 2004 303724 A (MITSUBISHI CHEM CORP) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) Absätze [0008], [0011], [0014], [0078], [0093], [0094] - [0096], [0115], [0123], [0124]; Abbildung 3 -----	1-15
X	EP 2 398 087 A1 (RICOH CO LTD [JP]) 21. Dezember 2011 (2011-12-21) Absätze [0020], [0021], [0051], [0063] - [0067], [0120] - [0123] -----	1,3-7, 10-12,14
X	WO 2013/080799 A1 (FUJIFILM CORP [JP]) 6. Juni 2013 (2013-06-06) Absätze [0009], [0010], [0013] - [0016], [0029], [0030], [0033], [0039], [0105], [0158] - [0160] ----- -/-	1-4,6-11

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Dezember 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/12/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Faou, Marylène

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 2012 009225 A (PANASONIC ELEC WORKS CO LTD) 12. Januar 2012 (2012-01-12) Absätze [0006] - [0009], [0011], [0015], [0018] - [0021], [0025], [0038] -----	1,3-8, 10-12
X	WO 2011/111670 A1 (PANASONIC ELEC WORKS CO LTD [JP]; TSUJIMOTO AKIRA [JP]; NAKAMURA MASAHI 15. September 2011 (2011-09-15) Absätze [0010] - [0013], [0018] - [0024], [0056], [0059], [0060], [0063], [0067], [0078], [0083] -----	1-7,10, 11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2014/062261

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2004303724	A	28-10-2004	JP	4186847 B2	26-11-2008
			JP	2004303724 A	28-10-2004

EP 2398087	A1	21-12-2011	CN	102364716 A	29-02-2012
			EP	2398087 A1	21-12-2011
			JP	2012023020 A	02-02-2012
			US	2011309347 A1	22-12-2011

WO 2013080799	A1	06-06-2013	JP	2013114938 A	10-06-2013
			WO	2013080799 A1	06-06-2013

JP 2012009225	A	12-01-2012	KEINE		

WO 2011111670	A1	15-09-2011	JP	2013101751 A	23-05-2013
			WO	2011111670 A1	15-09-2011