



(11) **EP 2 962 853 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2017 Patentblatt 2017/39

(51) Int Cl.:
B41J 2/175^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.01.2016 Patentblatt 2016/01

(21) Anmeldenummer: **15163875.6**

(22) Anmeldetag: **14.08.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **14.08.2013 DE 202013007283 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
14002837.4

(27) Früher eingereichte Anmeldung:
14.08.2014 EP 14002837

(71) Anmelder: **Artech GmbH**
design + production in plastic
44149 Dortmund (DE)

(72) Erfinder:
• **Franke, Andreas**
58239 Schwerte (DE)
• **Bank, Gerald**
44379 Dortmund (DE)

(74) Vertreter: **Kierdorf Ritschel Richly**
Patentanwälte PartG mbB
Postfach 100411
51404 Bergisch Gladbach (DE)

(54) **STEUERMODUL MIT EINEM INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN SCHALTKEIS ZUR ANBRINGUNG AUF EINER VERBRAUCHSMATERIALKARTUSCHE**

(57) Die Erfindung betrifft ein Steuermodul für eine Verbrauchsmaterialkartusche umfassend einen integrierten elektronischen Schaltkreis zur Anbringung auf der Verbrauchsmaterialkartusche, welches einen crypt-RISC-Prozessorkern mit programmierbarem Codespei-

cher, einen les- und wiederbeschreibbaren Datenspeicher, eine serielle bidirektionale Schnittstelle und eine Kontaktplatte mit einer anpassbaren Kontaktgeometrie umfasst.

EP 2 962 853 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 16 3875

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 136 268 A1 (SEIKO EPSON CORP [JP]) 26. September 2001 (2001-09-26) * Absätze [0001], [0007], [0015], [0021], [0029] - [0033], [0044], [0046], [0049], [0105], [0119], [0136]; Abbildungen 2, 17 *	1-9	INV. B41J2/175
A	JP 2012 084043 A (HAGIWARA SOLUTIONS CO LTD) 26. April 2012 (2012-04-26) * Absätze [0020], [0021], [0023]; Abbildung 1 *	1-9	
A	JP 2009 140104 A (RICOH KK) 25. Juni 2009 (2009-06-25) * Absätze [0011], [0012], [0018] *	1-9	
A	EP 2 361 770 A1 (SEIKO EPSON CORP [JP]) 31. August 2011 (2011-08-31) * Absätze [0006], [0057] - [0059], [0065], [0068], [0069], [0074], [0132], [0134] *	1-9	
A	EP 1 222 523 A1 (SILVERBROOK RES PTY LTD [AU]) 17. Juli 2002 (2002-07-17) * Absatz [0344] *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41J
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2017	Prüfer Bitane, Rehab
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1136268 A1	26-09-2001	CN 1338992 A	06-03-2002
			CN 1824510 A	30-08-2006
			CN 1895899 A	17-01-2007
			DE 60027265 T2	11-01-2007
			DE 60034080 T2	06-12-2007
			EP 1136268 A1	26-09-2001
			EP 1658976 A1	24-05-2006
			EP 1785278 A1	16-05-2007
			ES 2257323 T3	01-08-2006
			ES 2280078 T3	01-09-2007
			KR 20040083083 A	30-09-2004
			US 6494559 B1	17-12-2002
			US 2002191038 A1	19-12-2002
			US 2005212847 A1	29-09-2005
			WO 0125017 A1	12-04-2001
20	JP 2012084043 A	26-04-2012	-----	
			KEINE	

25	JP 2009140104 A	25-06-2009	-----	
			KEINE	

30	EP 2361770 A1	31-08-2011	CN 102189807 A	21-09-2011
			EP 2361770 A1	31-08-2011
			JP 2011189730 A	29-09-2011
			US 2011208991 A1	25-08-2011
35	EP 1222523 A1	17-07-2002	AT 284100 T	15-12-2004
			AT 303896 T	15-09-2005
			AT 333733 T	15-08-2006
			AT 340703 T	15-10-2006
			AT 409900 T	15-10-2008
			AT 410724 T	15-10-2008
			AT 410725 T	15-10-2008
			AT 410726 T	15-10-2008
			AT 411574 T	15-10-2008
			AT 416436 T	15-12-2008
			AT 427535 T	15-04-2009
			AT 456105 T	15-02-2010
			AT 475148 T	15-08-2010
			AU 761466 B2	05-06-2003
			AU 762342 B2	26-06-2003
			AU 772595 B2	29-04-2004
			AU 773745 B2	03-06-2004
			AU 773916 B2	10-06-2004
			AU 773936 B2	10-06-2004
			AU 774078 B2	17-06-2004
			AU 774231 B2	17-06-2004

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		AU 778007 B2	11-11-2004
		AU 4725900 A	12-12-2000
		AU 4726200 A	12-12-2000
		AU 4726300 A	12-12-2000
		AU 4726700 A	12-12-2000
		AU 4726800 A	12-12-2000
		AU 4727000 A	12-12-2000
		AU 4727100 A	12-12-2000
		AU 4727200 A	12-12-2000
		AU 4727500 A	12-12-2000
		AU 4728000 A	12-12-2000
		AU 4728100 A	12-12-2000
		AU 4729800 A	12-12-2000
		AU 4730100 A	12-12-2000
		AU 4730800 A	12-12-2000
		AU 4731200 A	12-12-2000
		AU 2004203196 A1	12-08-2004
		AU 2004210573 A1	07-10-2004
		BR 0010791 A	09-03-2004
		BR 0010793 A	07-05-2002
		BR 0010796 A	21-05-2002
		BR 0010801 A	07-05-2002
		BR 0010803 A	28-05-2002
		BR 0010805 A	28-05-2002
		BR 0010807 A	30-04-2002
		BR 0010840 A	28-05-2002
		BR 0010841 A	28-05-2002
		BR 0010842 A	11-06-2002
		BR 0010844 A	02-07-2002
		BR 0010850 A	02-07-2002
		BR 0010852 A	01-07-2003
		BR 0010853 A	04-06-2002
		BR 0010854 A	04-06-2002
		BR 0010856 A	04-06-2002
		BR 0010857 A	02-07-2002
		BR 0010859 A	28-05-2002
		BR 0010860 A	02-07-2002
		BR 0010887 A	21-05-2002
		BR 0010896 A	02-07-2002
		BR 0010897 A	11-06-2002
		BR 0010899 A	02-07-2002
		BR 0010903 A	28-05-2002
		CA 2371513 A1	30-11-2000
		CA 2371541 A1	30-11-2000
		CA 2371545 A1	30-11-2000
		CA 2371557 A1	30-11-2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

55

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
			CA 2371563 A1	30-11-2000
			CA 2371566 A1	30-11-2000
			CA 2371575 A1	30-11-2000
15			CA 2371584 A1	30-11-2000
			CA 2371948 A1	30-11-2000
			CA 2371951 A1	30-11-2000
			CA 2371955 A1	30-11-2000
			CA 2371959 A1	30-11-2000
			CA 2371961 A1	30-11-2000
20			CA 2371963 A1	30-11-2000
			CA 2374633 A1	30-11-2000
			CA 2374694 A1	30-11-2000
			CA 2374705 A1	30-11-2000
			CA 2374708 A1	30-11-2000
			CA 2374711 A1	30-11-2000
25			CA 2374821 A1	30-11-2000
			CA 2374833 A1	30-11-2000
			CA 2375053 A1	30-11-2000
			CA 2375235 A1	30-11-2000
			CA 2375251 A1	30-11-2000
30			CN 1351541 A	29-05-2002
			CN 1351724 A	29-05-2002
			CN 1351727 A	29-05-2002
			CN 1351730 A	29-05-2002
			CN 1351740 A	29-05-2002
			CN 1352778 A	05-06-2002
35			CN 1358295 A	10-07-2002
			CN 1358378 A	10-07-2002
			CN 1359334 A	17-07-2002
			CN 1359573 A	17-07-2002
			CN 1359586 A	17-07-2002
40			CN 1360690 A	24-07-2002
			CN 1360691 A	24-07-2002
			CN 1360705 A	24-07-2002
			CN 1360707 A	24-07-2002
			CN 1360708 A	24-07-2002
			CN 1361883 A	31-07-2002
45			CN 1361884 A	31-07-2002
			CN 1361897 A	31-07-2002
			CN 1361898 A	31-07-2002
			CN 1361899 A	31-07-2002
			CN 1361900 A	31-07-2002
50			CN 1367909 A	04-09-2002
			CN 1378663 A	06-11-2002
			CN 1515989 A	28-07-2004
			CN 1534451 A	06-10-2004

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		CN 1548297 A	24-11-2004
		CN 1560724 A	05-01-2005
		CN 1591470 A	09-03-2005
		CN 1601555 A	30-03-2005
		CN 1611363 A	04-05-2005
		CN 1619577 A	25-05-2005
		CN 1652139 A	10-08-2005
		CN 1662029 A	31-08-2005
		DE 60016443 D1	05-01-2005
		DE 60016443 T2	15-12-2005
		DE 60022529 D1	13-10-2005
		DK 1222522 T3	03-05-2010
		DK 1240620 T3	30-03-2009
		EP 1214679 A1	19-06-2002
		EP 1214680 A1	19-06-2002
		EP 1220753 A1	10-07-2002
		EP 1222073 A1	17-07-2002
		EP 1222522 A1	17-07-2002
		EP 1222523 A1	17-07-2002
		EP 1222525 A1	17-07-2002
		EP 1222610 A1	17-07-2002
		EP 1222611 A1	17-07-2002
		EP 1222612 A1	17-07-2002
		EP 1222613 A1	17-07-2002
		EP 1222617 A1	17-07-2002
		EP 1222645 A1	17-07-2002
		EP 1222768 A1	17-07-2002
		EP 1222773 A1	17-07-2002
		EP 1222804 A1	17-07-2002
		EP 1224528 A1	24-07-2002
		EP 1226488 A1	31-07-2002
		EP 1228419 A1	07-08-2002
		EP 1228459 A1	07-08-2002
		EP 1232474 A1	21-08-2002
		EP 1232475 A1	21-08-2002
		EP 1240581 A1	18-09-2002
		EP 1240620 A1	18-09-2002
		ES 2269140 T3	01-04-2007
		IL 146608 A	05-06-2008
		IL 146609 A	11-02-2007
		IL 146610 A	30-06-2011
		IL 146613 A	01-09-2009
		IL 146616 A	10-04-2006
		IL 146617 A	01-08-2006
		IL 146619 A	03-06-2007
		IL 146620 A	08-07-2008

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

55

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		IL 146623 A	29-04-2010
		IL 146635 A	08-07-2008
		IL 146636 A	17-02-2010
		IL 146645 A	15-12-2004
		IL 146646 A	17-05-2005
		IL 146651 A	19-08-2007
		IL 146652 A	17-06-2007
		IL 146670 A	31-12-2006
		IL 146680 A	17-06-2007
		IL 165002 A	31-08-2011
		IL 165540 A	17-06-2007
		IL 171368 A	28-02-2011
		IL 203935 A	30-12-2010
		JP 4454160 B2	21-04-2010
		JP 4498617 B2	07-07-2010
		JP 4564670 B2	20-10-2010
		JP 4564671 B2	20-10-2010
		JP 4597387 B2	15-12-2010
		JP 4601832 B2	22-12-2010
		JP 4606596 B2	05-01-2011
		JP 4610745 B2	12-01-2011
		JP 4638058 B2	23-02-2011
		JP 4705719 B2	22-06-2011
		JP 4709396 B2	22-06-2011
		JP 4709397 B2	22-06-2011
		JP 4717221 B2	06-07-2011
		JP 4724302 B2	13-07-2011
		JP 4744698 B2	10-08-2011
		JP 4767421 B2	07-09-2011
		JP 2003500237 A	07-01-2003
		JP 2003500239 A	07-01-2003
		JP 2003500252 A	07-01-2003
		JP 2003500713 A	07-01-2003
		JP 2003500714 A	07-01-2003
		JP 2003500726 A	07-01-2003
		JP 2003500729 A	07-01-2003
		JP 2003500732 A	07-01-2003
		JP 2003500735 A	07-01-2003
		JP 2003500736 A	07-01-2003
		JP 2003500737 A	07-01-2003
		JP 2003500738 A	07-01-2003
		JP 2003500752 A	07-01-2003
		JP 2003500753 A	07-01-2003
		JP 2003500754 A	07-01-2003
		JP 2003500755 A	07-01-2003
		JP 2003500756 A	07-01-2003

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		JP 2003500757 A	07-01-2003
		JP 2003500761 A	07-01-2003
		JP 2003500770 A	07-01-2003
		JP 2003500939 A	07-01-2003
		JP 2003501708 A	14-01-2003
		JP 2003501709 A	14-01-2003
		JP 2003532938 A	05-11-2003
		JP 2010244555 A	28-10-2010
		KR 20070067247 A	27-06-2007
		MX PA01012054 A	28-07-2003
		MX PA01012055 A	20-08-2003
		MX PA01012056 A	28-07-2003
		MX PA01012057 A	30-06-2003
		MX PA01012058 A	28-07-2003
		MX PA01012059 A	30-06-2003
		MX PA01012112 A	30-06-2003
		MX PA01012114 A	20-08-2003
		MX PA01012115 A	28-07-2003
		MX PA01012117 A	28-07-2003
		MX PA01012119 A	28-07-2003
		MX PA01012121 A	20-08-2003
		MX PA01012129 A	28-07-2003
		MX PA01012130 A	28-07-2003
		MX PA01012131 A	28-07-2003
		MX PA01012132 A	28-07-2003
		MX PA01012133 A	30-06-2003
		MX PA01012134 A	28-07-2003
		MX PA01012136 A	28-07-2003
		MX PA01012137 A	28-07-2003
		MX PA01012138 A	28-07-2003
		MX PA01012139 A	28-07-2003
		MX PA01012145 A	28-07-2003
		MX PA01012148 A	28-07-2003
		SG 122794 A1	29-06-2006
		SG 122795 A1	29-06-2006
		SG 122798 A1	29-06-2006
		SG 124266 A1	30-08-2006
		SG 143024 A1	27-06-2008
		SG 144698 A1	28-08-2008
		SG 145533 A1	29-09-2008
		SG 155028 A1	30-09-2009
		US 6290349 B1	18-09-2001
		US 6428155 B1	06-08-2002
		US 6549935 B1	15-04-2003
		US 6681045 B1	20-01-2004
		US 6760119 B1	06-07-2004

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		US 6789194 B1	07-09-2004
		US 6822639 B1	23-11-2004
		US 6825945 B1	30-11-2004
		US 6980318 B1	27-12-2005
		US 7038797 B1	02-05-2006
		US 7062651 B1	13-06-2006
		US 7079712 B1	18-07-2006
		US 7088459 B1	08-08-2006
		US 7102772 B1	05-09-2006
		US 7123239 B1	17-10-2006
		US 7295332 B1	13-11-2007
		US 7330974 B1	12-02-2008
		US 7350236 B1	25-03-2008
		US 2002180850 A1	05-12-2002
		US 2002191060 A1	19-12-2002
		US 2003085869 A1	08-05-2003
		US 2003090459 A1	15-05-2003
		US 2003090718 A1	15-05-2003
		US 2003090719 A1	15-05-2003
		US 2003090720 A1	15-05-2003
		US 2003090724 A1	15-05-2003
		US 2003090734 A1	15-05-2003
		US 2003090736 A1	15-05-2003
		US 2003090745 A1	15-05-2003
		US 2003091233 A1	15-05-2003
		US 2003091234 A1	15-05-2003
		US 2003095097 A1	22-05-2003
		US 2003098997 A1	29-05-2003
		US 2003103240 A1	05-06-2003
		US 2003103672 A1	05-06-2003
		US 2004184111 A1	23-09-2004
		US 2004239991 A1	02-12-2004
		US 2004247207 A1	09-12-2004
		US 2005030583 A1	10-02-2005
		US 2005036682 A1	17-02-2005
		US 2005041864 A1	24-02-2005
		US 2005046895 A1	03-03-2005
		US 2005052696 A1	10-03-2005
		US 2005058347 A1	17-03-2005
		US 2005062770 A1	24-03-2005
		US 2005066188 A1	24-03-2005
		US 2005068392 A1	31-03-2005
		US 2005097323 A1	05-05-2005
		US 2005128189 A1	16-06-2005
		US 2005141027 A1	30-06-2005
		US 2005156880 A1	21-07-2005

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		US 2005157345 A1	21-07-2005
		US 2005174605 A1	11-08-2005
		US 2005179943 A1	18-08-2005
		US 2005200892 A1	15-09-2005
		US 2005200894 A1	15-09-2005
		US 2005270575 A1	08-12-2005
		US 2005275889 A1	15-12-2005
		US 2006007489 A1	12-01-2006
		US 2006012834 A1	19-01-2006
		US 2006015541 A1	19-01-2006
		US 2006168520 A1	27-07-2006
		US 2006256365 A1	16-11-2006
		US 2006256379 A1	16-11-2006
		US 2007223015 A1	27-09-2007
		US 2007228177 A1	04-10-2007
		US 2007268520 A1	22-11-2007
		US 2007268521 A1	22-11-2007
		US 2008024821 A1	31-01-2008
		US 2008025611 A1	31-01-2008
		US 2008067230 A1	20-03-2008
		US 2008111076 A1	15-05-2008
		US 2008117460 A1	22-05-2008
		US 2008118186 A1	22-05-2008
		US 2008144101 A1	19-06-2008
		US 2008164647 A1	10-07-2008
		US 2008197187 A1	21-08-2008
		US 2008199237 A1	21-08-2008
		US 2008205762 A1	28-08-2008
		US 2008206017 A1	28-08-2008
		US 2008211767 A1	04-09-2008
		US 2008212133 A1	04-09-2008
		US 2008212139 A1	04-09-2008
		US 2008212140 A1	04-09-2008
		US 2008239390 A1	02-10-2008
		US 2008239391 A1	02-10-2008
		US 2008264569 A1	30-10-2008
		US 2008265163 A1	30-10-2008
		US 2008273909 A1	06-11-2008
		US 2009001156 A1	01-01-2009
		US 2009010542 A1	08-01-2009
		US 2009014524 A1	15-01-2009
		US 2009021477 A1	22-01-2009
		US 2009032313 A1	05-02-2009
		US 2009039148 A1	12-02-2009
		US 2009059294 A1	05-03-2009
		US 2009059301 A1	05-03-2009

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

55

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		US 2009059318 A1	05-03-2009
		US 2009086222 A1	02-04-2009
		US 2009091792 A1	09-04-2009
		US 2009102909 A1	23-04-2009
		US 2009109467 A1	30-04-2009
		US 2009190175 A1	30-07-2009
		US 2009204816 A1	13-08-2009
		US 2009207457 A1	20-08-2009
		US 2009236154 A1	24-09-2009
		US 2009237733 A1	24-09-2009
		US 2009279140 A1	12-11-2009
		US 2009303541 A1	10-12-2009
		US 2009303542 A1	10-12-2009
		US 2009323119 A1	31-12-2009
		US 2010038153 A1	18-02-2010
		US 2010039667 A1	18-02-2010
		US 2010046031 A1	25-02-2010
		US 2010129006 A1	27-05-2010
		US 2010134449 A1	03-06-2010
		US 2010150637 A1	17-06-2010
		US 2010165400 A1	01-07-2010
		US 2010253978 A1	07-10-2010
		US 2010276483 A1	04-11-2010
		US 2010281266 A1	04-11-2010
		US 2010294833 A1	25-11-2010
		US 2011110609 A1	12-05-2011
		US 2011129168 A1	02-06-2011
		US 2011228334 A1	22-09-2011
		US 2011229058 A1	22-09-2011
		US 2011304889 A1	15-12-2011
		US 2012007838 A1	12-01-2012
		US 2012011214 A1	12-01-2012
		US 2012104089 A1	03-05-2012
		US 2012140280 A1	07-06-2012
		US 2012274987 A1	01-11-2012
		WO 0071348 A1	30-11-2000
		WO 0071350 A1	30-11-2000
		WO 0072125 A1	30-11-2000
		WO 0072128 A1	30-11-2000
		WO 0072132 A1	30-11-2000
		WO 0072135 A1	30-11-2000
		WO 0072136 A1	30-11-2000
		WO 0072137 A1	30-11-2000
		WO 0072138 A1	30-11-2000
		WO 0072202 A1	30-11-2000
		WO 0072230 A1	30-11-2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

55

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 3875

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2017

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		W0 0072232 A1	30-11-2000
		W0 0072233 A1	30-11-2000
		W0 0072234 A1	30-11-2000
		W0 0072235 A1	30-11-2000
		W0 0072236 A1	30-11-2000
		W0 0072237 A1	30-11-2000
		W0 0072238 A1	30-11-2000
		W0 0072243 A1	30-11-2000
		W0 0072248 A1	30-11-2000
		W0 0072287 A1	30-11-2000
		W0 0072499 A1	30-11-2000
		W0 0072505 A1	30-11-2000
		W0 0072576 A1	30-11-2000

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82