



(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 SCHALTKREIS 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.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 16 3875

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	A JP 2012 084043 A (HAGIWARA SOLUTIONS CO LTD) 26. April 2012 (2012-04-26) * Absätze [0020], [0021], [0023]; Abbildung 1 *	1-9	
20	A JP 2009 140104 A (RICOH KK) 25. Juni 2009 (2009-06-25) * Absätze [0011], [0012], [0018] *	1-9	
25	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	
30	A EP 1 222 523 A1 (SILVERBROOK RES PTY LTD [AU]) 17. Juli 2002 (2002-07-17) * Absatz [0344] *	1-9	B41J
35			
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 16. August 2017	Prüfer Bitane, Rehab
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
10	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
25	<hr/>						
	JP 2012084043	A	26-04-2012	KEINE			
	<hr/>						
	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
40				AU	773745 B2		03-06-2004
				AU	773916 B2		10-06-2004
				AU	773936 B2		10-06-2004
				AU	774078 B2		17-06-2004
45				AU	774231 B2		17-06-2004
50							

EPO FORM P0461

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
15		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
20		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
25		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
30		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
35		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
40		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
45		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
50		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

EPO FORM P0461

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

55

Seite 2 von 10

**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
15		CA	2371563 A1	30-11-2000
		CA	2371566 A1	30-11-2000
		CA	2371575 A1	30-11-2000
		CA	2371584 A1	30-11-2000
20		CA	2371948 A1	30-11-2000
		CA	2371951 A1	30-11-2000
		CA	2371955 A1	30-11-2000
		CA	2371959 A1	30-11-2000
25		CA	2371961 A1	30-11-2000
		CA	2371963 A1	30-11-2000
		CA	2374633 A1	30-11-2000
		CA	2374694 A1	30-11-2000
		CA	2374705 A1	30-11-2000
30		CA	2374708 A1	30-11-2000
		CA	2374711 A1	30-11-2000
		CA	2374821 A1	30-11-2000
		CA	2374833 A1	30-11-2000
35		CA	2375053 A1	30-11-2000
		CA	2375235 A1	30-11-2000
		CA	2375251 A1	30-11-2000
40		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
45		CN	1352778 A	05-06-2002
		CN	1358295 A	10-07-2002
		CN	1358378 A	10-07-2002
		CN	1359334 A	17-07-2002
		CN	1359573 A	17-07-2002
50		CN	1359586 A	17-07-2002
		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
		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
		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

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
15		CN	1548297 A	24-11-2004
		CN	1560724 A	05-01-2005
		CN	1591470 A	09-03-2005
20		CN	1601555 A	30-03-2005
		CN	1611363 A	04-05-2005
		CN	1619577 A	25-05-2005
		CN	1652139 A	10-08-2005
25		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
30		DK	1240620 T3	30-03-2009
		EP	1214679 A1	19-06-2002
		EP	1214680 A1	19-06-2002
		EP	1220753 A1	10-07-2002
35		EP	1222073 A1	17-07-2002
		EP	1222522 A1	17-07-2002
		EP	1222523 A1	17-07-2002
		EP	1222525 A1	17-07-2002
40		EP	1222610 A1	17-07-2002
		EP	1222611 A1	17-07-2002
		EP	1222612 A1	17-07-2002
		EP	1222613 A1	17-07-2002
45		EP	1222617 A1	17-07-2002
		EP	1222645 A1	17-07-2002
		EP	1222768 A1	17-07-2002
50		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

EPO FORM P0461

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
15		IL 146623 A	29-04-2010	
		IL 146635 A	08-07-2008	
		IL 146636 A	17-02-2010	
20		IL 146645 A	15-12-2004	
		IL 146646 A	17-05-2005	
		IL 146651 A	19-08-2007	
		IL 146652 A	17-06-2007	
25		IL 146670 A	31-12-2006	
		IL 146680 A	17-06-2007	
		IL 165002 A	31-08-2011	
		IL 165540 A	17-06-2007	
30		IL 171368 A	28-02-2011	
		IL 203935 A	30-12-2010	
		JP 4454160 B2	21-04-2010	
35		JP 4498617 B2	07-07-2010	
		JP 4564670 B2	20-10-2010	
		JP 4564671 B2	20-10-2010	
		JP 4597387 B2	15-12-2010	
40		JP 4601832 B2	22-12-2010	
		JP 4606596 B2	05-01-2011	
		JP 4610745 B2	12-01-2011	
		JP 4638058 B2	23-02-2011	
45		JP 4705719 B2	22-06-2011	
		JP 4709396 B2	22-06-2011	
		JP 4709397 B2	22-06-2011	
		JP 4717221 B2	06-07-2011	
50		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

55

Seite 5 von 10

**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
15		JP 2003500757 A	07-01-2003	
		JP 2003500761 A	07-01-2003	
		JP 2003500770 A	07-01-2003	
20		JP 2003500939 A	07-01-2003	
		JP 2003501708 A	14-01-2003	
		JP 2003501709 A	14-01-2003	
		JP 2003532938 A	05-11-2003	
25		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	
30		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	
35		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	
40		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	
45		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	
50		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

55

Seite 6 von 10

**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
15		US 6789194 B1		07-09-2004
		US 6822639 B1		23-11-2004
		US 6825945 B1		30-11-2004
20		US 6980318 B1		27-12-2005
		US 7038797 B1		02-05-2006
		US 7062651 B1		13-06-2006
		US 7079712 B1		18-07-2006
25		US 7088459 B1		08-08-2006
		US 7102772 B1		05-09-2006
		US 7123239 B1		17-10-2006
30		US 7295332 B1		13-11-2007
		US 7330974 B1		12-02-2008
		US 7350236 B1		25-03-2008
35		US 2002180850 A1		05-12-2002
		US 2002191060 A1		19-12-2002
		US 2003085869 A1		08-05-2003
		US 2003090459 A1		15-05-2003
40		US 2003090718 A1		15-05-2003
		US 2003090719 A1		15-05-2003
		US 2003090720 A1		15-05-2003
45		US 2003090724 A1		15-05-2003
		US 2003090734 A1		15-05-2003
		US 2003090736 A1		15-05-2003
		US 2003090745 A1		15-05-2003
50		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

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
15		US 2005157345 A1	21-07-2005	
		US 2005174605 A1	11-08-2005	
		US 2005179943 A1	18-08-2005	
20		US 2005200892 A1	15-09-2005	
		US 2005200894 A1	15-09-2005	
		US 2005270575 A1	08-12-2005	
		US 2005275889 A1	15-12-2005	
25		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	
30		US 2006256379 A1	16-11-2006	
		US 2007223015 A1	27-09-2007	
		US 2007228177 A1	04-10-2007	
		US 2007268520 A1	22-11-2007	
35		US 2007268521 A1	22-11-2007	
		US 2008024821 A1	31-01-2008	
		US 2008025611 A1	31-01-2008	
		US 2008067230 A1	20-03-2008	
40		US 2008111076 A1	15-05-2008	
		US 2008117460 A1	22-05-2008	
		US 2008118186 A1	22-05-2008	
		US 2008144101 A1	19-06-2008	
45		US 2008164647 A1	10-07-2008	
		US 2008197187 A1	21-08-2008	
		US 2008199237 A1	21-08-2008	
		US 2008205762 A1	28-08-2008	
50		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	
55	EPO FORM P0461	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

Seite 8 von 10

**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
15		US 2009059318 A1	05-03-2009	
		US 2009086222 A1	02-04-2009	
		US 2009091792 A1	09-04-2009	
20		US 2009102909 A1	23-04-2009	
		US 2009109467 A1	30-04-2009	
		US 2009190175 A1	30-07-2009	
		US 2009204816 A1	13-08-2009	
25		US 2009207457 A1	20-08-2009	
		US 2009236154 A1	24-09-2009	
		US 2009237733 A1	24-09-2009	
		US 2009279140 A1	12-11-2009	
30		US 2009303541 A1	10-12-2009	
		US 2009303542 A1	10-12-2009	
		US 2009323119 A1	31-12-2009	
35		US 2010038153 A1	18-02-2010	
		US 2010039667 A1	18-02-2010	
		US 2010046031 A1	25-02-2010	
40		US 2010129006 A1	27-05-2010	
		US 2010134449 A1	03-06-2010	
		US 2010150637 A1	17-06-2010	
45		US 2010165400 A1	01-07-2010	
		US 2010253978 A1	07-10-2010	
		US 2010276483 A1	04-11-2010	
		US 2010281266 A1	04-11-2010	
50		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	

EPO FORM P0461

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

55

Seite 9 von 10

**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
15		WO	0072232 A1	30-11-2000
		WO	0072233 A1	30-11-2000
		WO	0072234 A1	30-11-2000
		WO	0072235 A1	30-11-2000
		WO	0072236 A1	30-11-2000
		WO	0072237 A1	30-11-2000
		WO	0072238 A1	30-11-2000
		WO	0072243 A1	30-11-2000
20		WO	0072248 A1	30-11-2000
		WO	0072287 A1	30-11-2000
		WO	0072499 A1	30-11-2000
		WO	0072505 A1	30-11-2000
		WO	0072576 A1	30-11-2000
25		<hr/>		
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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

55

Seite 10 von 10