

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
11. Oktober 2012 (11.10.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/136534 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07K 16/02 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/055485

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2012 (28.03.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 006 809.0 5. April 2011 (05.04.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MAT-MALTA ADVANCED
TECHNOLOGIES LIMITED** [MT/MT]; The Mayfair
Complex, St. George's Bay, STJ 3311 St. Julians (MT).
**FREISTAAT BAYERN VERTRETEN DURCH DIE
JULIUS-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT
WÜRZBURG** [DE/DE]; Sanderring 2, 97070 Würzburg
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WESJOHANN, Jan**
[DE/DE]; Hogenbögen 42, 49429 Visbek (DE).
SPROTTE, Günter [DE/DE]; Dorfstraße 24a, 93080
Pentling-Graßlfing (DE). **WAAGA-GASSER, Ana,
Maria** [PT/DE]; Rotkreuz Straße 7, 97080 Würzburg
(DE).

(74) Anwälte: **DORFF, Gernot** et al.; c/o Eisenführ, Speiser &
Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).

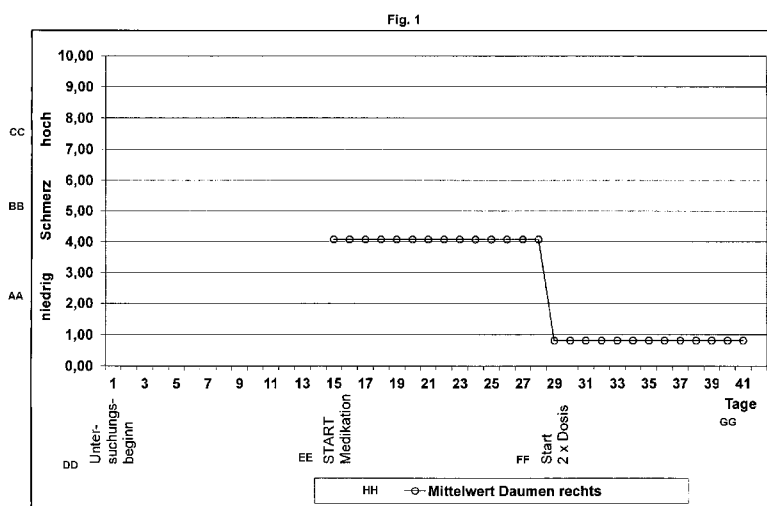
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF AN AGENT CONSISTING OF ANTIBODIES AND/OR INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR
ANTAGONISTS

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG EINES MITTELS AUS ANTIKÖRPERN UND/ODER INSULIN-LIKE GROWTH
FACTOR-ANTAGONISTEN



AA... low
BB... pain
CC... high
DD... beginning of examination
EE... START medication
FF... Start 2 x dose
GG... days
HH... average value thumb right

(57) Abstract: The invention relates to the use of an agent selected from the group consisting of antibodies, antibody portions, insulin-like growth factor antagonists, toll-like receptor antagonists, and mixtures thereof for the treatment or the prophylaxis of certain diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung eines Mittels, ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Antikörpern, Antikörper-Teilen, Insulin-like growth factor-Antagonisten, Toll-like-Rezeptor-Antagonisten und deren Mischungen zur Behandlung oder zur Prophylaxe bestimmter Krankheiten.

WO 2012/136534 A3



GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 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:

29. November 2012

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2012/055485

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-10 (in part)

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/055485

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. C07K16/02 C07K16/12 A61K39/395 A61P25/00
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)
C07K

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KAWAGASHIRA Y ET AL: "Differential response to intravenous immunoglobulin (IVIg) therapy among multifocal and polyneuropathy types of painful diabetic neuropathy", JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE, CHURCHILL LIVINGSTONE, GB, vol. 17, no. 8, 1 August 2010 (2010-08-01), pages 1003-1008, XP027129028, ISSN: 0967-5868 [retrieved on 2010-06-29] the whole document ----- -/--	1-10



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

3 August 2012

Date of mailing of the international search report

24/09/2012

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

Bayer, Annette

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/055485

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CATS E A ET AL: "New liquid intravenous immunoglobulin (10 % IVIg) for treatment of multifocal motor neuropathy; A prospective study of efficacy, safety and tolerability", JOURNAL OF NEUROLOGY, STEINKOPFF-VERLAG, DA, vol. 255, no. 10, 3 September 2008 (2008-09-03), pages 1598-1599, XP019657652, ISSN: 1432-1459, DOI: 10.1007/S00415-008-0979-3 the whole document	1,5,8-10
X	----- WO 2008/025099 A1 (NUMICO RES AUSTRALIA PTY LTD [AU]; SCAMMELL ANTONY WILLIAM [AU]) 6 March 2008 (2008-03-06) page 4, line 17 - page 6, line 3 page 8, line 20 - page 9, line 27 page 10, line 14 - line 30 page 12, line 9 - line 20 page 13, line 4 - page 14, line 2 page 14, line 15 - page 17, line 23 claims 1-56	1,2,4-8, 10
X	----- US 2003/099633 A1 (CAMPBELL JOY M [US] ET AL) 29 May 2003 (2003-05-29) paragraphs [0014], [0032] - [0041]; claims 1-23	1,2,4-7, 10
X	----- SCHADE R ET AL: "CHICKEN EGG YOLK ANTIBODIES (IGY-TECHNOLOGY): A REVIEW OF PROGRESS IN PRODUCTION AND USE IN RESEARCH AND HUMAN AND VETERINARY MEDICINE", ATLA. ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS, LONDON, GB, vol. 33, no. 2, 1 April 2005 (2005-04-01), pages 129-154, XP009057556, ISSN: 0261-1929 the whole document	1,2,4,6, 10
X	----- WAAGA-GASSER A M ET AL: "Oral immunoglobulin induces mononuclear cell apoptosis in patients suffering from idiopathic chronic pain syndrome: Results from a pilot study", INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, DUSTRI-VERLAG, DEISENHOFEN-MUENCHEN, DE, vol. 47, no. 7, 1 July 2009 (2009-07-01), pages 421-433, XP009150941, ISSN: 0946-1965 cited in the application das ganze Dokument, insbesondere die Patientendaten	1-3,5-10
	----- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/055485

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 781 560 A1 (BIOTEST PHARMA GMBH [DE] KARCH HELGE [DE]; SPROTTE GUENTER [DE]) 2 July 1997 (1997-07-02) cited in the application the whole document	1-10
X	STRUFF W G ET AL: "Bovine colostrum as a biologic in clinical medicine: a review--Part II: clinical studies", INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, DUSTRI-VERLAG, DEISENHOFEN-MUENCHEN, DE, vol. 46, no. 5, 1 May 2008 (2008-05-01), pages 211-225, XP009150270, ISSN: 0946-1965 cited in the application the whole document	1-3,5,7, 8,10
X	WO 2010/125565 A2 (HADASIT MED RES SERVICE [IL]; ILAN YARON [IL]; LALAZAR GADI [IL]; ADAR) 4 November 2010 (2010-11-04) das ganze Dokument, insbesondere Seite 7, Zeile 4 - Seit 8, Zeile 12; Seite 37, Zeile 32 - Seite 39, Zeile 1; Seite 57, Zeile 1 - Seite 58, Zeile 10; Ansprüche	1-7,10
X	EP 1 982 999 A1 (FRIESLAND BRANDS BV [NL]) 22 October 2008 (2008-10-22) das ganze Dokument, insbesondere Spalte 3, Zeilen 34-44; Spalte 4, Zeilen 4-7; Spalte 4, Zeilen 33-35; Spalte 8, Zeilen 33-40; Beispiel 7	1,2,5,7, 10
X	WO 02/02641 A1 (HUMAN GENOME SCIENCES INC [US]; CAMBRIDGE ANTIBODY TECH [GB]; RUBEN ST) 10 January 2002 (2002-01-10) paragraphs [0001], [0005], [0022], [0375], [0408] - [0510], [0535]	1,2,5,10
X	WO 2008/073463 A2 (WYETH CORP [US]; KASAIAN MARION [US]; COOK TIMOTHY A [US]; GOLDMAN SAM) 19 June 2008 (2008-06-19) page 2, line 1 - page 4, line 11 page 79, line 1 - page 87, line 8 claims 1-43	1,2,5,10
X	EP 1 125 585 A1 (JAPAN TOBACCO INC [JP]) 22 August 2001 (2001-08-22) the whole document	1,2,5,10
X	US 2006/034846 A1 (EZBAN MIRELLA [DK] ET AL) 16 February 2006 (2006-02-16) paragraphs [0034], [0041] - [0048], [0134] - [0137]; claims 1-12	1,2,5,10
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/055485

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2009/113065 A1 (HADASIT MED RES SERVICE [IL]; ILAN YARON [IL]; LALAZAR GAD [IL]; BEN-Y) 17 September 2009 (2009-09-17) page 10, paragraph 4 - page 12, paragraph 3 page 22, paragraph 2 - page 25, paragraph 1 page 35, paragraph 2 - page 39, paragraph 3 page 42, paragraph 4 -----	1,2,5,7,10
X	WO 2008/067234 A2 (WARSAW ORTHOPEDIC INC [US]; ZANELLA JOHN MYER [US]) 5 June 2008 (2008-06-05) das ganze Dokument, insbesondere Seite 7, Zeile 3 - Seite 9, Zeile 26 -----	1,5,10
X	WO 2009/077993 A2 (PFIZER LTD [GB]; MILLS IAN WILLIAM [GB]; ROSENTHAL ARNON [US]; SCHOLFI) 25 June 2009 (2009-06-25) the whole document -----	1,2,5,10
X	WO 2009/151717 A2 (MACROGENICS INC [US]; JOHNSON LESLIE S [US]; HUANG LING [US]) 17 December 2009 (2009-12-17) paragraphs [0039] - [0042], [0205] - [0206], [0216], [0220], [0221]; claims 21,24,25 -----	1,2,5,8-10
X	US 2007/122413 A1 (SIVAKUMAR PALLAVUR V [US] ET AL) 31 May 2007 (2007-05-31) paragraphs [0011], [0043], [0106], [0109] - [0137]; claims 20,21 -----	1,2,5,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/055485

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2008025099	A1	06-03-2008	AU 2007291891 A1 06-03-2008
		CN 101626784 A 13-01-2010	
		EP 2061510 A1 27-05-2009	
		JP 2010501596 A 21-01-2010	
		NZ 575918 A 30-03-2012	
		US 2010297140 A1 25-11-2010	
		WO 2008025099 A1 06-03-2008	

US 2003099633	A1	29-05-2003	NONE

EP 0781560	A1	02-07-1997	AT 196738 T 15-10-2000
		DE 19548221 C1 15-05-1997	
		DK 781560 T3 13-11-2000	
		EP 0781560 A1 02-07-1997	
		ES 2152479 T3 01-02-2001	
		US 5871731 A 16-02-1999	

WO 2010125565	A2	04-11-2010	AU 2010243205 A1 01-12-2011
		CA 2760096 A1 04-11-2010	
		EP 2424890 A2 07-03-2012	
		SG 175142 A1 29-12-2011	
		US 2012135007 A1 31-05-2012	
		WO 2010125565 A2 04-11-2010	

EP 1982999	A1	22-10-2008	NONE

WO 0202641	A1	10-01-2002	AT 494304 T 15-01-2011
		AU 6842701 A 14-01-2002	
		AU 2009200977 A1 02-04-2009	
		CA 2407910 A1 10-01-2002	
		CN 1492878 A 28-04-2004	
		DK 1294769 T3 26-04-2011	
		EP 1294769 A1 26-03-2003	
		EP 2275449 A1 19-01-2011	
		EP 2281842 A1 09-02-2011	
		EP 2281843 A1 09-02-2011	
		ES 2358885 T3 16-05-2011	
		JP 4902087 B2 21-03-2012	
		JP 4902618 B2 21-03-2012	
		JP 2004509615 A 02-04-2004	
		JP 2009095346 A 07-05-2009	
		KR 20060088905 A 07-08-2006	
		KR 20100133025 A 20-12-2010	
		KR 20120053525 A 25-05-2012	
		LU 91926 I2 05-03-2012	
		MX PA02012434 A 06-09-2004	
		NZ 522700 A 24-02-2006	
		US 2003059937 A1 27-03-2003	
		US 2006062789 A1 23-03-2006	
		US 2010003259 A1 07-01-2010	
		US 2012121606 A1 17-05-2012	
		WO 0202641 A1 10-01-2002	

WO 2008073463	A2	19-06-2008	CA 2672215 A1 19-06-2008
		EP 2089057 A2 19-08-2009	
		JP 2010512402 A 22-04-2010	
		RU 2009120202 A 20-01-2011	
		WO 2008073463 A2 19-06-2008	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/055485

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1125585	A1	22-08-2001	AT 517925 T 15-08-2011
		AU 6865000 A 26-03-2001	
		BR 0007047 A 31-07-2001	
		CA 2348954 A1 08-03-2001	
		CN 1359302 A 17-07-2002	
		CN 101028519 A 05-09-2007	
		CZ 20011720 A3 12-09-2001	
		EP 1125585 A1 22-08-2001	
		HU 0200994 A2 29-07-2002	
		ID 30042 A 01-11-2001	
		IL 142691 A 30-12-2010	
		JP 3871503 B2 24-01-2007	
		JP 2002138050 A 14-05-2002	
		NO 20012105 A 29-06-2001	
		NZ 529577 A 25-02-2005	
		RU 2203682 C2 10-05-2003	
		SK 7322001 A3 03-12-2001	
		TR 200101205 T1 21-03-2002	
		US 2004229790 A1 18-11-2004	
		US 2009148444 A1 11-06-2009	
		WO 0115732 A1 08-03-2001	
		ZA 200103314 A 22-11-2001	
US 2006034846	A1	16-02-2006	NONE
WO 2009113065	A1	17-09-2009	AU 2009222965 A1 17-09-2009
		CA 2718381 A1 17-09-2009	
		EP 2268669 A1 05-01-2011	
		US 2011200610 A1 18-08-2011	
		WO 2009113065 A1 17-09-2009	
WO 2008067234	A2	05-06-2008	US 2008124383 A1 29-05-2008
		US 2011059153 A1 10-03-2011	
		WO 2008067234 A2 05-06-2008	
WO 2009077993	A2	25-06-2009	AU 2008337100 A1 25-06-2009
		CA 2709135 A1 25-06-2009	
		CN 102216329 A 12-10-2011	
		EP 2231705 A2 29-09-2010	
		JP 2011506595 A 03-03-2011	
		KR 20100097735 A 03-09-2010	
		RU 2010124830 A 27-12-2011	
		US 2010260775 A1 14-10-2010	
		WO 2009077993 A2 25-06-2009	
WO 2009151717	A2	17-12-2009	AU 2009258063 A1 17-12-2009
		CA 2720365 A1 17-12-2009	
		CN 102046655 A 04-05-2011	
		EP 2252631 A2 24-11-2010	
		JP 2011517564 A 16-06-2011	
		KR 20100130631 A 13-12-2010	
		US 2011117089 A1 19-05-2011	
		WO 2009151717 A2 17-12-2009	
US 2007122413	A1	31-05-2007	AU 2006340750 A1 04-10-2007
		CA 2632215 A1 04-10-2007	
		EP 1963369 A2 03-09-2008	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/055485

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		JP 2009517405 A	30-04-2009
		US 2007122413 A1	31-05-2007
		US 2009075341 A1	19-03-2009
		US 2011172399 A1	14-07-2011
		WO 2007111714 A2	04-10-2007

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-10 (in part)

Antibodies for the treatment or the prophylaxis of polyneuropathy, mononeuropathy, autonomous neuropathy, small fibre neuropathy.

2-30. Claims 1-10 (in part)

Antibodies for the treatment or the prophylaxis of the other diseases mentioned in the claims 1 and 10, each of these diseases representing an independent invention.

31-60. Claims 1-10 (in part)

Antibody parts for the treatment or the prophylaxis of the diseases mentioned in the claims 1 and 10, each of these diseases representing an independent invention.

61-90. Claims 1, 2, 4-10 (all in part)

Insulin-like growth factor antagonists for the treatment or the prophylaxis of the diseases mentioned in the claims 1 and 10, each of these diseases representing an independent invention.

91-120. Claims 1, 2, 4-10 (all in part)

Toll-like receptor antagonists for the treatment or the prophylaxis of the diseases mentioned in the claims 1 and 10, each of these diseases representing an independent invention.

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-10(teilweise)

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. C07K16/02 C07K16/12 A61K39/395 A61P25/00 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C07K		
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, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	KAWAGASHIRA Y ET AL: "Differential response to intravenous immunoglobulin (IVIg) therapy among multifocal and polyneuropathy types of painful diabetic neuropathy", JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE, CHURCHILL LIVINGSTONE, GB, Bd. 17, Nr. 8, 1. August 2010 (2010-08-01) , Seiten 1003-1008, XP027129028, ISSN: 0967-5868 [gefunden am 2010-06-29] das ganze Dokument ----- -/-	1-10
☒ 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 3. August 2012		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 24/09/2012
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 Bayer, Annette

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	CATS E A ET AL: "New liquid intravenous immunoglobulin (10 % IVIg) for treatment of multifocal motor neuropathy; A prospective study of efficacy, safety and tolerability", JOURNAL OF NEUROLOGY, STEINKOPFF-VERLAG, DA, Bd. 255, Nr. 10, 3. September 2008 (2008-09-03), Seiten 1598-1599, XP019657652, ISSN: 1432-1459, DOI: 10.1007/S00415-008-0979-3 das ganze Dokument	1,5,8-10
X	----- WO 2008/025099 A1 (NUMICO RES AUSTRALIA PTY LTD [AU]; SCAMMELL ANTONY WILLIAM [AU]) 6. März 2008 (2008-03-06) Seite 4, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 3 Seite 8, Zeile 20 - Seite 9, Zeile 27 Seite 10, Zeile 14 - Zeile 30 Seite 12, Zeile 9 - Zeile 20 Seite 13, Zeile 4 - Seite 14, Zeile 2 Seite 14, Zeile 15 - Seite 17, Zeile 23 Ansprüche 1-56	1,2,4-8, 10
X	----- US 2003/099633 A1 (CAMPBELL JOY M [US] ET AL) 29. Mai 2003 (2003-05-29) Absätze [0014], [0032] - [0041]; Ansprüche 1-23	1,2,4-7, 10
X	----- SCHADE R ET AL: "CHICKEN EGG YOLK ANTIBODIES (IGY-TECHNOLOGY): A REVIEW OF PROGRESS IN PRODUCTION AND USE IN RESEARCH AND HUMAN AND VETERINARY MEDICINE", ATLA. ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS, LONDON, GB, Bd. 33, Nr. 2, 1. April 2005 (2005-04-01), Seiten 129-154, XP009057556, ISSN: 0261-1929 das ganze Dokument	1,2,4,6, 10
X	----- WAAGA-GASSER A M ET AL: "Oral immunoglobulin induces mononuclear cell apoptosis in patients suffering from idiopathic chronic pain syndrome: Results from a pilot study", INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, DUSTRI-VERLAG, DEISENHOFEN-MUENCHEN, DE, Bd. 47, Nr. 7, 1. Juli 2009 (2009-07-01), Seiten 421-433, XP009150941, ISSN: 0946-1965 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument, insbesondere die Patientendaten	1-3,5-10
	----- -/--	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 781 560 A1 (BIOTEST PHARMA GMBH [DE] KARCH HELGE [DE]; SPROTTE GUENTER [DE]) 2. Juli 1997 (1997-07-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-10
X	STRUFF W G ET AL: "Bovine colostrum as a biologic in clinical medicine: a review--Part II: clinical studies", INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, DUSTRI-VERLAG, DEISENHOFEN-MUENCHEN, DE, Bd. 46, Nr. 5, 1. Mai 2008 (2008-05-01), Seiten 211-225, XP009150270, ISSN: 0946-1965 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-3,5,7, 8,10
X	WO 2010/125565 A2 (HADASIT MED RES SERVICE [IL]; ILAN YARON [IL]; LALAZAR GADI [IL]; ADAR) 4. November 2010 (2010-11-04) das ganze Dokument, insbesondere Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 12; Seite 37, Zeile 32 - Seite 39, Zeile 1; Seite 57, Zeile 1 - Seite 58, Zeile 10; Ansprüche -----	1-7,10
X	EP 1 982 999 A1 (FRIESLAND BRANDS BV [NL]) 22. Oktober 2008 (2008-10-22) das ganze Dokument, insbesondere Spalte 3, Zeilen 34-44; Spalte 4, Zeilen 4-7; Spalte 4, Zeilen 33-35; Spalte 8, Zeilen 33-40; Beispiel 7 -----	1,2,5,7, 10
X	WO 02/02641 A1 (HUMAN GENOME SCIENCES INC [US]; CAMBRIDGE ANTIBODY TECH [GB]; RUBEN ST) 10. Januar 2002 (2002-01-10) Absätze [0001], [0005], [0022], [0375], [0408] - [0510], [0535] -----	1,2,5,10
X	WO 2008/073463 A2 (WYETH CORP [US]; KASAIAN MARION [US]; COOK TIMOTHY A [US]; GOLDMAN SAM) 19. Juni 2008 (2008-06-19) Seite 2, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 11 Seite 79, Zeile 1 - Seite 87, Zeile 8 Ansprüche 1-43 -----	1,2,5,10
X	EP 1 125 585 A1 (JAPAN TOBACCO INC [JP]) 22. August 2001 (2001-08-22) das ganze Dokument -----	1,2,5,10
X	US 2006/034846 A1 (EZBAN MIRELLA [DK] ET AL) 16. Februar 2006 (2006-02-16) Absätze [0034], [0041] - [0048], [0134] - [0137]; Ansprüche 1-12 -----	1,2,5,10
	-/--	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2009/113065 A1 (HADASIT MED RES SERVICE [IL]; ILAN YARON [IL]; LALAZAR GAD [IL]; BEN-Y) 17. September 2009 (2009-09-17) Seite 10, Absatz 4 - Seite 12, Absatz 3 Seite 22, Absatz 2 - Seite 25, Absatz 1 Seite 35, Absatz 2 - Seite 39, Absatz 3 Seite 42, Absatz 4 -----	1,2,5,7, 10
X	WO 2008/067234 A2 (WARSAW ORTHOPEDIC INC [US]; ZANELLA JOHN MYER [US]) 5. Juni 2008 (2008-06-05) das ganze Dokument, insbesondere Seite 7, Zeile 3 - Seite 9, Zeile 26 -----	1,5,10
X	WO 2009/077993 A2 (PFIZER LTD [GB]; MILLS IAN WILLIAM [GB]; ROSENTHAL ARNON [US]; SCHOLFI) 25. Juni 2009 (2009-06-25) das ganze Dokument -----	1,2,5,10
X	WO 2009/151717 A2 (MACROGENICS INC [US]; JOHNSON LESLIE S [US]; HUANG LING [US]) 17. Dezember 2009 (2009-12-17) Absätze [0039] - [0042], [0205] - [0206], [0216], [0220], [0221]; Ansprüche 21,24,25 -----	1,2,5, 8-10
X	US 2007/122413 A1 (SIVAKUMAR PALLAVUR V [US] ET AL) 31. Mai 2007 (2007-05-31) Absätze [0011], [0043], [0106], [0109] - [0137]; Ansprüche 20,21 -----	1,2,5,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/055485

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2008025099	A1	06-03-2008	AU	2007291891 A1	06-03-2008
			CN	101626784 A	13-01-2010
			EP	2061510 A1	27-05-2009
			JP	2010501596 A	21-01-2010
			NZ	575918 A	30-03-2012
			US	2010297140 A1	25-11-2010
			WO	2008025099 A1	06-03-2008

US 2003099633	A1	29-05-2003	KEINE		

EP 0781560	A1	02-07-1997	AT	196738 T	15-10-2000
			DE	19548221 C1	15-05-1997
			DK	781560 T3	13-11-2000
			EP	0781560 A1	02-07-1997
			ES	2152479 T3	01-02-2001
			US	5871731 A	16-02-1999

WO 2010125565	A2	04-11-2010	AU	2010243205 A1	01-12-2011
			CA	2760096 A1	04-11-2010
			EP	2424890 A2	07-03-2012
			SG	175142 A1	29-12-2011
			US	2012135007 A1	31-05-2012
			WO	2010125565 A2	04-11-2010

EP 1982999	A1	22-10-2008	KEINE		

WO 0202641	A1	10-01-2002	AT	494304 T	15-01-2011
			AU	6842701 A	14-01-2002
			AU	2009200977 A1	02-04-2009
			CA	2407910 A1	10-01-2002
			CN	1492878 A	28-04-2004
			DK	1294769 T3	26-04-2011
			EP	1294769 A1	26-03-2003
			EP	2275449 A1	19-01-2011
			EP	2281842 A1	09-02-2011
			EP	2281843 A1	09-02-2011
			ES	2358885 T3	16-05-2011
			JP	4902087 B2	21-03-2012
			JP	4902618 B2	21-03-2012
			JP	2004509615 A	02-04-2004
			JP	2009095346 A	07-05-2009
			KR	20060088905 A	07-08-2006
			KR	20100133025 A	20-12-2010
			KR	20120053525 A	25-05-2012
			LU	91926 I2	05-03-2012
			MX	PA02012434 A	06-09-2004
			NZ	522700 A	24-02-2006
			US	2003059937 A1	27-03-2003
			US	2006062789 A1	23-03-2006
			US	2010003259 A1	07-01-2010
			US	2012121606 A1	17-05-2012
			WO	0202641 A1	10-01-2002

WO 2008073463	A2	19-06-2008	CA	2672215 A1	19-06-2008
			EP	2089057 A2	19-08-2009
			JP	2010512402 A	22-04-2010
			RU	2009120202 A	20-01-2011
			WO	2008073463 A2	19-06-2008

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/055485

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1125585	A1	22-08-2001	AT 517925 T 15-08-2011
		AU 6865000 A 26-03-2001	
		BR 0007047 A 31-07-2001	
		CA 2348954 A1 08-03-2001	
		CN 1359302 A 17-07-2002	
		CN 101028519 A 05-09-2007	
		CZ 20011720 A3 12-09-2001	
		EP 1125585 A1 22-08-2001	
		HU 0200994 A2 29-07-2002	
		ID 30042 A 01-11-2001	
		IL 142691 A 30-12-2010	
		JP 3871503 B2 24-01-2007	
		JP 2002138050 A 14-05-2002	
		NO 20012105 A 29-06-2001	
		NZ 529577 A 25-02-2005	
		RU 2203682 C2 10-05-2003	
		SK 7322001 A3 03-12-2001	
		TR 200101205 T1 21-03-2002	
		US 2004229790 A1 18-11-2004	
		US 2009148444 A1 11-06-2009	
		WO 0115732 A1 08-03-2001	
		ZA 200103314 A 22-11-2001	
US 2006034846	A1	16-02-2006	KEINE
WO 2009113065	A1	17-09-2009	AU 2009222965 A1 17-09-2009
		CA 2718381 A1 17-09-2009	
		EP 2268669 A1 05-01-2011	
		US 2011200610 A1 18-08-2011	
		WO 2009113065 A1 17-09-2009	
WO 2008067234	A2	05-06-2008	US 2008124383 A1 29-05-2008
		US 2011059153 A1 10-03-2011	
		WO 2008067234 A2 05-06-2008	
WO 2009077993	A2	25-06-2009	AU 2008337100 A1 25-06-2009
		CA 2709135 A1 25-06-2009	
		CN 102216329 A 12-10-2011	
		EP 2231705 A2 29-09-2010	
		JP 2011506595 A 03-03-2011	
		KR 20100097735 A 03-09-2010	
		RU 2010124830 A 27-12-2011	
		US 2010260775 A1 14-10-2010	
		WO 2009077993 A2 25-06-2009	
WO 2009151717	A2	17-12-2009	AU 2009258063 A1 17-12-2009
		CA 2720365 A1 17-12-2009	
		CN 102046655 A 04-05-2011	
		EP 2252631 A2 24-11-2010	
		JP 2011517564 A 16-06-2011	
		KR 20100130631 A 13-12-2010	
		US 2011117089 A1 19-05-2011	
		WO 2009151717 A2 17-12-2009	
US 2007122413	A1	31-05-2007	AU 2006340750 A1 04-10-2007
		CA 2632215 A1 04-10-2007	
		EP 1963369 A2 03-09-2008	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/055485

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		JP 2009517405 A	30-04-2009
		US 2007122413 A1	31-05-2007
		US 2009075341 A1	19-03-2009
		US 2011172399 A1	14-07-2011
		WO 2007111714 A2	04-10-2007

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10(teilweise)

Antikörper zur Behandlung oder zur Prophylaxe von Polyneuropathie, Mononeuropathie, autonome Neuropathie, small fibre Neuropathie.

2-30. Ansprüche: 1-10(teilweise)

Antikörper zur Behandlung oder Prophylaxe der weiteren im Anspruch 1 und 10 aufgeführten Erkrankungen, wobei jede dieser Erkrankungen eine eigenständige Erfindung darstellt.

31-60. Ansprüche: 1-10(teilweise)

Antikörper-Teile zur Behandlung oder Prophylaxe der im Anspruch 1 und 10 aufgeführten Erkrankungen, wobei jede dieser Erkrankungen eine eigenständige Erfindung darstellt.

61-90. Ansprüche: 1, 2, 4-10(alle teilweise)

Insulin-like growth factor-Antagonisten zur Behandlung oder Prophylaxe der im Anspruch 1 und 10 aufgeführten Erkrankungen, wobei jede dieser Erkrankungen eine eigenständige Erfindung darstellt.

91-120. Ansprüche: 1, 2, 4-10(alle teilweise)

Toll-like-Rezeptor-Antagonisten zur Behandlung oder Prophylaxe der im Anspruch 1 und 10 aufgeführten Erkrankungen, wobei jede dieser Erkrankungen eine eigenständige Erfindung darstellt.
