

(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

22. November 2012 (22.11.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2012/156024 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*A61Q 19/04* (2006.01) *A61Q 17/04* (2006.01)

*A61K 8/97* (2006.01) *A61Q 19/08* (2006.01)

*A61K 36/185* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/001770

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. April 2012 (25.04.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2011 101 875.5 18. Mai 2011 (18.05.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE];  
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIRTH, Corinna**  
[DE/DE]; Saalbaustrasse 27, 64283 Darmstadt (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,  
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).

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:

27. Dezember 2013

(54) Title: EXTRACTS OF *DARLINGTONIA CALIFORNICA*

(54) Bezeichnung : EXTRAKTE AUS *DARLINGTONIA CALIFORNICA*

(57) Abstract: The invention relates to an extract of plant parts of *Darlingtonia californica*, to a method for producing same, to the use of the extract in cosmetic or dermatological preparations and as self-tanning products, as well as to preparations containing an extract of plant parts of *Darlingtonia californica* and the production thereof.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Extrakt aus Pflanzenteilen von *Darlingtonia californica*, ein Verfahren zu dessen Herstellung, die Verwendung des Extrakts in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen sowie als Selbstbräunungsmittel, sowie Zubereitungen enthaltend einen Extrakt aus Pflanzenteilen von *Darlingtonia californica* und deren Herstellung.



WO 2012/156024 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2012/001770

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. A61Q19/04 A61K8/97 A61K36/185 A61Q17/04 A61Q19/08  
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)  
A61Q A61K

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	RANDALL J. BAYER ET AL: "Phylogenetic Relationships in Sarraceniaceae Based on rbcL and ITS Sequences", SYSTEMATIC BOTANY, vol. 21, no. 2, 1 June 1996 (1996-06-01), pages 121-134, XP055085914, ISSN: 0363-6445, DOI: 10.2307/2419743 abstract DNA isolation etc.; page 122 ----- -/--	1-3,5,6, 11,12,14

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

5 November 2013

Date of mailing of the international search report

11/11/2013

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

Grillenberger, Sonja

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2012/001770

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	A. M. ELLISON ET AL: "The cost of carnivory for <i>Darlingtonia californica</i> (Sarraceniaceae): evidence from relationships among leaf traits", AMERICAN JOURNAL OF BOTANY, vol. 92, no. 7, 1 July 2005 (2005-07-01), pages 1085-1093, XP055085905, ISSN: 0002-9122, DOI: 10.3732/ajb.92.7.1085 abstract Field and laboratory measurements of plants; page 1088, left-hand column	1-6,11, 12,14
X	WO 99/42115 A1 (KELLER HELMUT [DE]) 26 August 1999 (1999-08-26)	1,3,5-8, 11,12,14
Y	claims 1,2,4,6 pages 4-6	1-8,11, 12,14
Y	DE 38 44 244 A1 (DRAENERT FLORIAN [DE]) 21 June 1990 (1990-06-21) the whole document	1-8,11, 12,14
A	DATABASE BIOSIS [Online] BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1 January 1985 (1985-01-01), RONDINA R V D ET AL: "STANDARD METHOD FOR THE SYSTEMATIC PREPARATION AND FRACTIONATION OF PLANT EXTRACTS TO TRACE THEIR PHARMACOLOGICAL ACTIVITY AND FOR CHEMICAL STUDY", XP002212492, retrieved from BIOSIS Database accession no. PREV198681046341 abstract	1-14

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/001770

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9942115	A1	26-08-1999	
		AU 3029799 A	06-09-1999
		CA 2321783 A1	26-08-1999
		DE 19980245 D2	10-05-2001
		JP 2002503699 A	05-02-2002
		WO 9942115 A1	26-08-1999
-----			
DE 3844244	A1	21-06-1990	NONE
-----			

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2012/001770

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
INV. A61Q19/04 A61K8/97 A61K36/185 A61Q17/04 A61Q19/08  
ADD.

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
A61Q A61K

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	RANDALL J. BAYER ET AL: "Phylogenetic Relationships in Sarraceniaceae Based on rbcL and ITS Sequences", SYSTEMATIC BOTANY, Bd. 21, Nr. 2, 1. Juni 1996 (1996-06-01), Seiten 121-134, XP055085914, ISSN: 0363-6445, DOI: 10.2307/2419743 Zusammenfassung DNA isolation etc.; Seite 122  ----- -/--	1-3,5,6, 11,12,14

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	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
5. November 2013	11/11/2013

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  Grillenberger, Sonja
--	---

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	A. M. ELLISON ET AL: "The cost of carnivory for <i>Darlingtonia californica</i> (Sarraceniaceae): evidence from relationships among leaf traits", AMERICAN JOURNAL OF BOTANY, Bd. 92, Nr. 7, 1. Juli 2005 (2005-07-01), Seiten 1085-1093, XP055085905, ISSN: 0002-9122, DOI: 10.3732/ajb.92.7.1085 Zusammenfassung Field and laboratory measurements of plants; Seite 1088, linke Spalte	1-6,11, 12,14
X	WO 99/42115 A1 (KELLER HELMUT [DE]) 26. August 1999 (1999-08-26)	1,3,5-8, 11,12,14
Y	Ansprüche 1,2,4,6 Seiten 4-6	1-8,11, 12,14
Y	DE 38 44 244 A1 (DRAENERT FLORIAN [DE]) 21. Juni 1990 (1990-06-21) das ganze Dokument	1-8,11, 12,14
A	DATABASE BIOSIS [Online] BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1. Januar 1985 (1985-01-01), RONDINA R V D ET AL: "STANDARD METHOD FOR THE SYSTEMATIC PREPARATION AND FRACTIONATION OF PLANT EXTRACTS TO TRACE THEIR PHARMACOLOGICAL ACTIVITY AND FOR CHEMICAL STUDY", XP002212492, gefunden im BIOSIS Database accession no. PREV198681046341 Zusammenfassung	1-14

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/001770

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9942115	A1	26-08-1999	
		AU 3029799 A	06-09-1999
		CA 2321783 A1	26-08-1999
		DE 19980245 D2	10-05-2001
		JP 2002503699 A	05-02-2002
		WO 9942115 A1	26-08-1999
-----			
DE 3844244	A1	21-06-1990	KEINE
-----			