(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
10. Juli 2008 (10.07.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/080600 A3

(51) **Internationale Patentklassifikation:**
CIIB 3/00 (2006 01) ***CIIB 3/04*** (2006 01)
ClOG 31/09 (2006 01) ***ClOG 3/00*** (2006 01)
CIIB 1/06 (2006 01)

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2007/0 11419

(22) Internationales Anmeldedatum:
23 Dezember 2007 (23 12 2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 061 604 9
27 Dezember 2006 (27 12 2006) DE

(71) **Anmelder: WALDLAND-VWP** [AT/AT], Pflanzenoltechnologieentwicklungsges m b H, Oberwal tenreith 10, A-3533 Fπedersbach (AT)

(71) **Anmelder und**

(72) Erfinder: GRUBER, Georg [DE/DE], Lohbachstrasse 5, 9 1161 Hilpoltstein (DE) **KAISER, Thomas** [DE/DE], Ingolstadter Strasse 2, 85095 Denkendorf (DE) **DOTZER, Alois** [DE/DE], Goggelsbucher Hauptstrasse 18, 90584 Allersberg (DE)

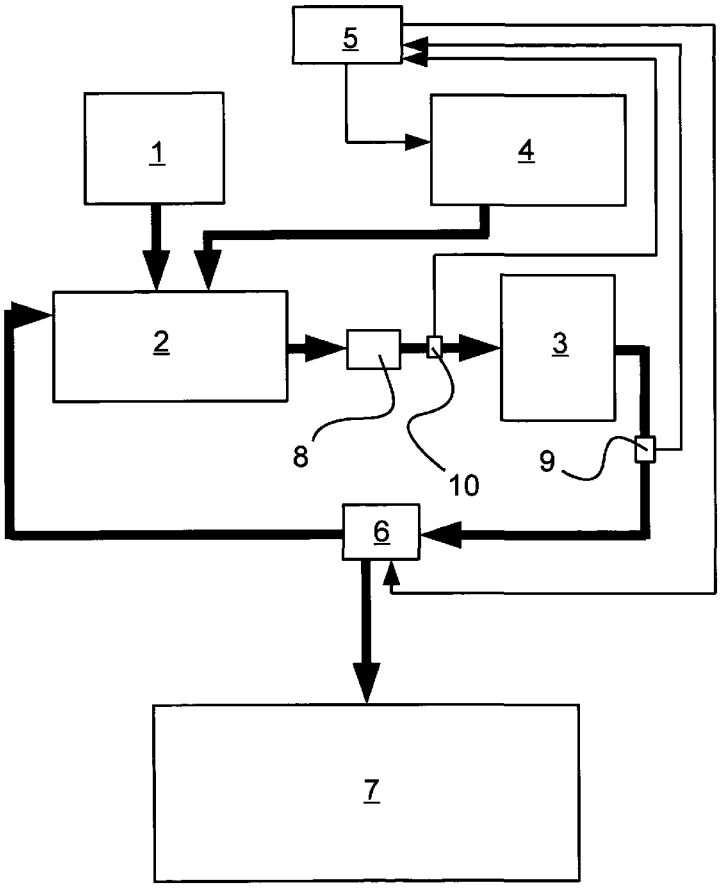
(74) Anwalt: VEREINIGTE WERKSTÄTTEN FÜR PFLANZENÖLTECHNOLOGIE, Dotzer, Gruber, Kaiser GbR, Am Steigbuhl 2, 90584 Allersberg (DE)

(81) **Bestimmungsstaaten** *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfugbare nationale Schutzrechtsart):* AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PG, PH, PL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FUEL FROM VEGETABLE OIL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFS AUS PFLANZENÖL



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a fuel from vegetable oil in order to operate diesel internal combustion engines In said method, the oleaginous fruit is pressed, and the dπpping oil is filtered According to the invention, the dripping vegetable oil contaimng the cloudy matter is mixed with a clay mineral in a first step before being filtered and is filtered in a second step

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zur Herstellung eines Kraftstoffs aus Pflanzenöl für den Betπeb von dieselmotoπschen Brennkraftmaschinen, bei dem die Ölfrüchte gepresst werden und das ablaufende Ol gefiltert wird Erfindungsgemaß wird das ablaufende Pflanzenöl mit den enthaltenen Trubstoffen in einem ersten Schπtt vor der Filterung mit einem Tonmineral versetzt und in einem zweiten Schritt gefiltert

WO 2008/080600 A3

PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euras$_{1S}$ches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches (AT,BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, **IS, IT,** LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, **RO,** SE, **SI,** SK, TR), OAPI (BF, **BJ,** CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, **MR,** NE, SN, TD, **TG)**

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklarung (Regel 4 17 Ziffer w)*

Veröffentlicht.

– *m t mtern aUonalem Rech erchenbercht*

– *vor Ablauf der für Änderungen der Anspr üche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18 September 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/011419

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C11B3/00 C10G31/09 C11B1/06 C11B3/04 **C10G3/00**

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)
C11B C10G

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 practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
A	WO 02/20705 A (CAMELINA OY [FI]; ALEN KARITA [FI]; PEHU EIJA [FI]; PELTOTALO PAULI [F) 14 March 2002 (2002-03-14) the whole document	1-15
P,L, A	EP 1 741 767 A (NESTE OIL OYJ [FI]) 10 January 2007 (2007-01-10) Paragraph [0047]	1-15
A	EP 0 376 406 A (UNILEVER NV [NL]; UNILEVER PLC [GB]) 4 July 1990 (1990-07-04) page 2, lines 33-37	1-15
A	EP 0 507 217 A (GRACE W R & CO [US]) 7 October 1992 (1992-10-07) Seite 2, Zeilen 33-38 ; Seite 3, Zeilen 43-55; Seite 4, Zeilen 5-41	1-15

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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 document 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	Date of mailing of the international search report
25 July 2008	04/08/2008

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax. (+31-70) 340-3016	Cagnoli , Michele

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/011419

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropπate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	GB 1 491 170 A (NISSHIN OIL MILLS LTD) 9 November 1977 (1977-11-09) page 1, line 86 - page 2, line 8	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/011419

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0220705 A	14-03-2002	AU 8597201 A	22-03-2002
		FI 20001960 A	06-03-2002
EP 1741767 A	10-01-2007	NONE	
EP 0376406 A	04-07-1990	AU 625108 B2	02-07-1992
		AU 4736689 A	05-07-1990
		CA 2006914 A1	30-06-1990
		DE 68905318 D1	15-04-1993
		DE 68905318 T2	22-07-1993
		ES 2053964 T3	01-08-1994
		JP 1814547 C	18-01-1994
		JP 2243507 A	27-09-1990
		JP 5025803 B	14-04-1993
		US 5079208 A	07-01-1992
		ZA 8909958 A	28-08-1991
EP 0507217 A	07-10-1992	AU 6.53389 B2	29-09-1994
		AU 1389992 A	08-10-1992
		BR 9201119 A	24-11-1992
		CA 2045368 A1	04-10-1992
		JP 5125387 A	21-05-1993
		MX 9201432 A1	01-10-1992
		NZ 242167 A	27-09-1993
		US 5252762 A	12-10-1993
GB 1491170 A	09-11-1977	JP 51075708 A	30-06-1976

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/011419

A. KLASSIRIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. C11B3/00 C10G31/09 C11B1/06 C11B3/04 **C10G3/00**

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprufstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
CIlB ClOG

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

Wahrend der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Belr Anspruch Nr
A	WO 02/20705 A (CAMELINA OY [FI]; ALEN KARITA [FI]; PEHU EIJA [FI]; PELTOTALO PAULI [F) 14. März 2002 (2002-03-14) das ganze Dokument	1-15
P,L, A	EP 1 741 767 A (NESTE 0IL OYJ [FI]) 10. Januar 2007 (2007-01-10) Absatz [0047]	1-15
A	EP 0 376 406 A (UNILEVER NV [NL]; UNILEVER PLC [GB]) 4. Juli 1990 (1990-07-04) Seite 2, Zeilen 33-37	1-15
A	EP 0 507 217 A (GRACE W R & CO [US]) 7. Oktober 1992 (1992-10-07) Seite 2, Zeilen 33-38 ; Seite 3, Zeilen 43-55; Seite 4, Zeilen 5-41	1-15

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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' älteres Dokument, 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 Veroffentlichungsdatum 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 Prιοrιtatsdatum veröffentlicht worden ist
'T' Spatere Veröffentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prιοrιtatsdatum 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
1Y1 Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategoπe in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. Juli 2008	04/08/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehorde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europaisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040 Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Cagnoli , Michele

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/011419

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 1 491 170 A (NISSHIN 0IL MILLS LTD) 9 . November 1977 (1977-11-09) Seite 1, Zeile 86 - Seite 2, Zeile 8	1-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veroffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehoren

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/011419

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamihe			Datum der Veröffentlichung
WO 0220705	A	14-03-2002	AU	8597201	A	22-03-2002
			FI	20001960	A	06-03-2002
EP 1741767	A	10-01-2007	KEINE			
EP 0376406	A	04-07-1990	AU	625108	B2	02-07--1992
			AU	4736689	A	05-07--1990
			CA	2006914	Al	30-06--1990
			DE	68905318	Dl	15-04--1993
			DE	68905318	T2	22-07--1993
			ES	2053964	T3	01-08--1994
			JP	1814547	C	18-01--1994
			JP	2243507	A	27-09--1990
			JP	5025803	B	14-04--1993
			US	5079208	A	07-01--1992
			ZA	8909958	A	28-08--1991
EP 0507217	A	07-10-1992	AU	653389	B2	29-09--1994
			AU	1389992	A	08-10--1992
			BR	9201119	A	24-11--1992
			CA	2045368	Al	04-10--1992
			JP	5125387	A	21-05--1993
			MX	9201432	Al	01-10--1992
			NZ	242167	A	27-09--1993
			US	5252762	A	12-10--**1993**
GB 1491170	A	09-11-1977	JP	51075708	A	30-06-1976