



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 184 740
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85115217.3**

51 Int. Cl. 4: **C 07 C 67/02**

22 Anmeldetag: **30.11.85**

30 Priorität: **08.12.84 DE 3444893**

71 Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien,
Postfach 1100 Henkelstrasse 67,
D-4000 Düsseldorf-Holthausen (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **18.06.86
Patentblatt 86/25**

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.09.87 Patentblatt 87/37**

72 Erfinder: **Lepper, Herbert, Dr., Haydnstrasse 39,
D-4000 Düsseldorf 13 (DE)
Erfinder: Friesenhagen, Lothar, Bonner Strasse 14,
D-4000 Düsseldorf 13 (DE)**

54 **Verfahren zur Herstellung von Fettsäuremethylestern.**

57 Ausgehend von freie Fettsäuren enthaltenden natürlichen Fetten und Ölen können Fettsäuremethylester dadurch erhalten werden, daß man

a) die im Ausgangsmaterial vorhandenen freien Fettsäuren in Gegenwart von sauren Veresterungskatalysatoren bei 50 bis 120°C und Drucken von Normaldruck bis 5 bar mit Methanol, das gegenüber den freien Fettsäuren im Überschuß vorhanden ist, verestert und die den Katalysator und einen Teil des Reaktionswassers enthaltende Alkoholphase abtrennt,

b) die verbleibende Ölphase zur Entfernung des restlichen Reaktionswassers mit einem Glycerin-Methanol-Gemisch extrahiert und

c) die behandelte Ölphase der alkalikatalysierten drucklosen Umesterung mit Methanol unterwirft.

EP 0 184 740 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0184740

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5217

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	US-A-4 164 506 (KAWAHARA) * Beispiel 1; Ansprüche *	1-5,9	C 07 C 67/02 C 07 C 67/03 C 11 B 3/02 C 11 C 3/04
Y	EP-A-0 127 104 (HENKEL) * Ansprüche *	1-5,9	
A	US-A-2 383 601 (KEIM) * Anspruch 1 *	1	
A	US-A-2 383 599 (GLOSSOP) * Ansprüche *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 07 C 67/00 C 11 B 3/00 C 11 C 3/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 05-06-1987	Prüfer PROBERT C.L.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			