



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑯ Veröffentlichungsnummer:

0 184 740
A3

⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 85115217.3

㉑ Int. Cl.⁴: **C 07 C 67/02**

㉒ Anmeldetag: 30.11.85

㉓ Priorität: 08.12.84 DE 3444893

㉓ Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien,
Postfach 1100 Henkelstrasse 67,
D-4000 Düsseldorf-Holthausen (DE)

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 18.06.86
Patentblatt 86/25

㉔ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR IT LI NL SE

㉔ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.09.87 Patentblatt 87/37

㉔ Erfinder: Lepper, Herbert, Dr., Haydnstrasse 39,
D-4000 Düsseldorf 13 (DE)
Erfinder: Friesenhagen, Lothar, Bonner Strasse 14,
D-4000 Düsseldorf 13 (DE)

㉔ **Verfahren zur Herstellung von Fettsäuremethylestern.**

㉔ Ausgehend von freien 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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 05-06-1987	Prüfer PROBERT C. L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p>			