

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86108285.7**

51 Int. Cl.4: **D 06 L 1/10**

22 Anmeldetag: **18.06.86**

30 Priorität: **27.06.85 DE 3522932**

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **07.01.87**
Patentblatt 87/2

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

72 Erfinder: **Grünwälder, Werner, Feuerbachstrasse 53,
D-5657 Haan (DE)**
Erfinder: **Schäfer, Margarete, Locher Weg 13,
D-4018 Langenfeld (DE)**
Erfinder: **Wichelhaus, Winfried, Dr., Stifterstrasse 3,
D-4020 Mettmann (DE)**
Erfinder: **von Rybinski, Wolfgang, Dr.,
Johannes-Hesse-Strasse 31, D-4000 Düsseldorf (DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.05.87 Patentblatt 87/19**

54 **Verfahren zur Filtration von Flotten in der Chemischreinigung und dabei verwendete Filterhilfsmittel in Form präparierter Schichtsilikate.**

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Filtration von organische Lösungsmittel enthaltenden Flotten in der Chemischreinigung unter Verwendung natürlicher und/oder synthetischer Schichtsilikate, die nach an sich bekannten Methoden mit einer oder mehreren Ammoniumverbindungen der allgemeinen Formel (I)



in der

R¹, R², R³ und R⁴ für Wasserstoff, Alkyl- oder Alkenylgruppen stehen, die gegebenenfalls substituiert sein können, und X⁻ für Anionen wasserlöslicher, stark dissoziierter Säuren steht, in einer Menge von 2 bis 60 Gew.-% präpariert sind.

Anschwemm- oder Kartuschenfilter werden mit derart präparierten Schichtsilikaten allein oder in Kombination mit Kieselgur und/oder Aktivkohle beschickt und in der Chemischreinigung verwendete Lösungsmittelgemische über die präparierten Filter filtriert.

Die Erfindung umfaßt außerdem Filterhilfsmittel zur Verwendung in der Filtration von Reinigungsflotten aus der Chemischreinigung, die dadurch gekennzeichnet sind, daß sie mit quaternären Ammoniumverbindungen der obigen allgemeinen Formel (I) in einer Menge von 2 bis 60 Gew.-% präparierte natürliche und/oder synthetische Schichtsilikate in Kombination mit Kieselgur und/oder Aktivkohle umfassen.

EP 0 207 366 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0207366

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 8285

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, Y	EP-A-0 035 198 (HENKEL) * Patentansprüche *	1-10	D 06 L 1/10
Y	--- US-A-4 386 010 (S. HILDEBRANDT) * Seite 2, Zeilen 51-55; Seite 3, Zeilen 20-23; Patentansprüche 1, 2 *	1-10	
Y	--- WO-A-8 301 206 (RADIANT CORPORATION) * Seite 7, Zeilen 10-30; Seite 8, Zeilen 11-17; Beispiel 1; Patentanspruch 1 *	1-10	
A	--- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 75, Nr. 24, 13. Dezember 1971, Seite 232, Zusammenfassung Nr. 144229c, Columbus, Ohio, US; M. TARAMASSO et al.: "Gas chromatographic use and surface properties of dimethyldioctadecylammonium derivatives of mica-type layer silicates capable of swelling", & KOLLOID-Z. Z. POLYM. 1971, 245(2), 580-18 * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			D 06 L 1/00 B 01 J 20/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-01-1987	Prüfer PFANNENSTEIN H. F.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			