

①⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②① Anmeldenummer: **85109481.3**

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **C 10 L 1/32**  
**F 17 D 1/16, F 17 D 1/17**

②② Anmeldetag: **27.07.85**

③① Priorität: **27.09.84 DE 3435430**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**02.04.86 Patentblatt 86/14**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **04.02.87**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR IT NL**

⑦① Anmelder: **HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**- RSP Patente / PB 15 - Postfach 13 20**  
**D-4370 Marl 1(DE)**

⑦② Erfinder: **Balzer, Dieter, Dr.**  
**Talstrasse 21**  
**D-4358 Haltern(DE)**

⑤④ **Verfahren zum Transport von zähflüssigen Rohölen.**

⑤⑦ Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Transport von zähflüssigen Rohölen, wobei eine emulgatorhaltige Öl-in-Wasser-Emulsion mit mindestens 10 bis 15 % Wasser transportiert und anschließend wieder in Rohöl und Wasser getrennt wird. Also Emulgator wird ein carboxy-methyliertes Oxethylat der Formel  $R-(O-CH_2-CH_2)_n-O-CH_2-COOM$  eingesetzt, in der R einen linearen oder verzweigten aliphatischen Rest mit 6 bis 20 Kohlenstoffatomen, einen alkyl- oder dialkylaromatischen Rest mit 5 bis 16 Kohlenstoffatomen pro Alkylgruppe darstellt, n den Wert 1 bis 40 und M ein Alkali- oder Erdalkali-Metallion oder Ammonium bedeuten.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0175879

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9481

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 058 371 (CHEMISCHE WERKE HÜLS AG) * Ansprüche 1,3,4; Seite 7, Zeilen 13-29 * & US-A-4 457 373 (Kat. D,A)	1-4	C 10 L 1/32 F 17 D 1/16 F 17 D 1/17
A	FR-A-1 549 648 (CHEVRON) * Zusammenfassung; Seiten 2,3 *	1	
D,A	CA-A-1 117 568 (CONOCO) * Ansprüche 1-8 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 10 L E 21 B F 17 D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24-11-1986	DE HERDT O.C.E.	

### 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 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