

Title (en)
Polyfunctional demulsifiers for crude oils.

Title (de)
Polyfunktionelle Demulgatoren für Rohöle.

Title (fr)
Désémulsifiants polyfonctionnels pour huiles brutes.

Publication
EP 0584708 A1 19940302 (DE)

Application
EP 93113206 A 19930818

Priority
DE 4227911 A 19920822

Abstract (en)
The invention relates to the use of alkoxylated fatty amines and fatty amines of the general formula (I), <IMAGE> where A is a radical of the formula (II)-(V) <IMAGE> with R = C6-C22-alkyl, x is a number from 5 to 40, y is a number from 5 to 70 and that z is equal to 0-70% by weight of ethylene oxide, relative to compounds of the formula (I) with x ethylene oxide units and y propylene oxide units, as demulsifiers, corrosion inhibitors and/or pour point depressants in crude oils. There are radicals of the general formula (I) without A all the free valencies of the nitrogen atoms of the formulae (II) to (V). The compounds of the formula (I) are prepared by reacting amines of the formulae (II) to (V) with ethylene oxide and propylene oxide, with addition of bases such as alkali metal hydroxides.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von oxalkylierten Fettaminen und Fettaminen der allgemeinen Formel (I), <IMAGE> wobei A ein Rest der Formel (II) - (V) <IMAGE> mit R gleich C6-C22-Alkyl, x eine Zahl von 5 bis 40, y eine Zahl von 5 bis 70 und z gleich 0 - 70 Gew.-% Ethylenoxid bezogen auf Verbindungen der Formel (I) mit x Ethylenoxideinheiten und y Propylenoxideinheiten, als Demulgatoren, Korrosionsinhibitoren und/oder Stockpunktserniedriger in Rohölen. An den freien Valenzen der Stickstoffatome der Reste der Formeln (II) bis (V) befinden sich Reste der allgemeinen Formel (I) ohne A. Die Verbindungen der Formel (I) werden durch Umsetzung von Aminen der Formeln (II) bis (V) mit Ethylenoxid und Propylenoxid unter Zusatz von Basen, wie Alkalimetallhydroxiden, hergestellt.

IPC 1-7
C10G 33/04; **C10L 1/22**

IPC 8 full level
C10L 1/222 (2006.01); **B01D 17/05** (2006.01); **C10G 33/04** (2006.01); **C10L 1/22** (2006.01); **C10L 10/04** (2006.01); **C10L 10/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10G 33/04 (2013.01 - EP US); **C10L 1/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0464489 A1 19920108 - BASF AG [DE]
• [A] EP 0333141 A2 19890920 - HOECHST AG [DE]
• [A] EP 0267517 A2 19880518 - HOECHST AG [DE]
• [A] DE 1166400 B 19640326 - HOECHST AG

Cited by
EP1091085A1; US6180683B1; WO9840158A1; WO0127438A1; WO9818885A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0584708 A1 19940302; **EP 0584708 B1 19980513**; BR 9303442 A 19940315; CA 2104506 A1 19940223; CA 2104506 C 20041123; DE 59308532 D1 19980618; MX 9305090 A 19940630; NO 305485 B1 19990607; NO 932975 D0 19930820; NO 932975 L 19940223; RU 2122563 C1 19981127; US 5421993 A 19950606

DOCDB simple family (application)
EP 93113206 A 19930818; BR 9303442 A 19930820; CA 2104506 A 19930820; DE 59308532 T 19930818; MX 9305090 A 19930820; NO 932975 A 19930820; RU 93043258 A 19930820; US 10933593 A 19930819