

Title (en)

Ammonium salts of polymaleic acid and their application as corrosion inhibitors in mineral oils.

Title (de)

Ammoniumsalze von Polymaleinsäuren und ihre Verwendung als Korrosionsinhibitoren in Mineralölen.

Title (fr)

Sels d'ammonium d'acide polymaléique et leur application comme inhibiteurs de corrosion dans les huiles minérales.

Publication

**EP 0050736 A1 19820505 (DE)**

Application

**EP 81107454 A 19810919**

Priority

DE 3039977 A 19801023

Abstract (en)

[origin: US4435298A] Salts of polymaleic acids, having molecular weights of from 200 to 1,500, with amines, of the formula <IMAGE> where R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are identical or different and each is hydrogen, C<sub>9</sub>-C<sub>20</sub>-alkyl or C<sub>9</sub>-C<sub>20</sub>-alkenyl and R<sup>3</sup> is C<sub>9</sub>-C<sub>20</sub>-alkyl or C<sub>9</sub>-C<sub>20</sub>-alkenyl.

Abstract (de)

Salze von Polymaleinsäuren mit Molgewichten von 200 bis 1 500 Mit Aminen der Formel <IMAGE> in der R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> gleich oder verschieden sind und für Wasserstoff oder C<sub>9</sub>- bis C<sub>20</sub>-Alkyl oder -Alkenyl und R<sup>3</sup> für C<sub>9</sub>- bis C<sub>20</sub>-Alkyl oder - Alkenyl stehen und ihre Verwendung als Korrosionsinhibitoren in Mineralölen.

IPC 1-7

**C10L 1/22**

IPC 8 full level

**C10L 1/22** (2006.01); **C10L 1/222** (2006.01); **C10L 1/224** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C10L 1/2222** (2013.01 - EP US); **C10L 1/224** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4105581 A 19780808 - SEXSMITH DAVID R
- DE 2806342 A1 19780824 - DREW CHEM CORP
- US 3909215 A 19750930 - KRAY LOUIS R
- US 2975133 A 19610314 - GOTTSHALL RALPH I, et al
- GB 828701 A 19600224 - MONSANTO CHEMICALS
- US 3893825 A 19750708 - GOELLER LEONHARD A
- US 3003858 A 19611010 - ANDRESS JR HARRY J, et al

Cited by

EP0065191A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0050736 A1 19820505**; **EP 0050736 B1 19840118**; AT E5892 T1 19840215; CA 1180031 A 19841227; DE 3039977 A1 19820603; DE 3161978 D1 19840223; US 4435298 A 19840306

DOCDB simple family (application)

**EP 81107454 A 19810919**; AT 81107454 T 19810919; CA 388536 A 19811022; DE 3039977 A 19801023; DE 3161978 T 19810919; US 30676581 A 19810929