

Title (en)

Salts of alkenylsuccinamic acids, process for their preparation and their use as corrosion inhibitors.

Title (de)

Salze von Alkenylbernsteinsäurehalbamiden, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Korrosionsinhibitoren.

Title (fr)

Sels d'acides alcénylsuccinamiques, procédé pour leur préparation et leur utilisation comme inhibiteurs de corrosion.

Publication

**EP 0191952 A1 19860827 (DE)**

Application

**EP 85116667 A 19851231**

Priority

DE 3501180 A 19850116

Abstract (en)

[origin: US4722812A] Salts of alkenylsuccinic acid monoamides of the formulae <IMAGE> wherein R<sup>1</sup> is C<sub>6</sub>-C<sub>22</sub>-alkenyl, preferably C<sub>9</sub>-C<sub>18</sub>-alkenyl, A is the protonized radical of an amidoamine of the formula II <IMAGE> R<sup>2</sup> is C<sub>5</sub>-C<sub>22</sub>-alkyl, preferably C<sub>10</sub>-C<sub>18</sub>-alkyl, C<sub>5</sub>-C<sub>22</sub>-alkenyl or cycloalkyl, preferably C<sub>10</sub>-C<sub>18</sub>-alkenyl or cycloalkyl, R<sup>3</sup> is a group of the formula <IMAGE> R<sup>4</sup> is either a group of the formula -COR<sup>2</sup>, R<sup>5</sup> at the same time being hydrogen, or R<sup>4</sup> and R<sup>5</sup> at the same time have the same meaning as R<sup>3</sup>, Y is hydrogen or methyl, n is a number from 0 to 12 and x is a number from 1 to 3. These compounds are suitable as corrosion inhibitors in water-in-oil emulsions, in particular for petroleum and petroleum products.

Abstract (de)

Salze von Alkenylbernsteinsäurehalbamiden der Formeln <IMAGE> wobei R<sup>1</sup> C<sub>6</sub>-C<sub>22</sub>-, vorzugsweise C<sub>9</sub>-C<sub>18</sub>-Alkenyl, A den protonierten Rest eines Amidamins der Formel II <IMAGE> R<sup>2</sup> C<sub>5</sub>-C<sub>22</sub>-, vorzugsweise C<sub>10</sub>-C<sub>18</sub>-Alkyl, C<sub>5</sub>-C<sub>22</sub>-, vorzugsweise C<sub>10</sub>-C<sub>18</sub>-Alkenyl oder Cycloalkyl, R<sup>3</sup> eine Gruppe der Formel - (CH<sub>2</sub>?HO)<sub>n</sub>H, R<4> entweder eine Gruppe der Formel -COR<sup>2</sup> und gleichzeitig R<5> Wasserstoff oder R<4> und R<5> gleichzeitig die gleiche Bedeutung wie R<sup>3</sup> haben, Y Wasserstoff oder Methyl, n eine Zahl von 0 bis 12 und x eine Zahl von 1 bis 3 bedeuten. Diese Verbindungen eignen sich als Korrosionsinhibitoren bei Wasser-in-Öl-Emulsionen, insbesondere bei Erdöl und Erdölprodukten.

IPC 1-7

**C07C 103/153**; **C07C 103/44**; **C07C 103/87**; **C23F 11/14**

IPC 8 full level

**C07C 231/00** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 231/02** (2006.01); **C07C 231/12** (2006.01); **C07C 233/09** (2006.01); **C07C 233/36** (2006.01); **C07C 233/38** (2006.01); **C23F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C23F 11/145** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3300874 A1 19840719 - HENKEL KGAA [DE]
- [YD] EP 0127132 A1 19841205 - HOECHST AG [DE]
- [Y] US 4332737 A 19820601 - MANOS PHILIP

Cited by

EP1359208A3; EP0464473A1; EP0359048A3; EP0606795A1; FR2700336A1; US5382667A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3501180 A1 19860717**; DE 3564805 D1 19881013; EP 0191952 A1 19860827; EP 0191952 B1 19880907; JP S61167651 A 19860729; US 4722812 A 19880202

DOCDB simple family (application)

**DE 3501180 A 19850116**; DE 3564805 T 19851231; EP 85116667 A 19851231; JP 440886 A 19860114; US 81872686 A 19860114