

Title (en)

Use of salts or partial esters of aminotriazine-carboxylic acids as corrosion inhibitors for metals in aqueous systems.

Title (de)

Verwendung von Salzen oder Teilestern von Aminotriazincarbonsäuren als Korrosionsinhibitoren für Metalle in wässrigen Systemen.

Title (fr)

Utilisation de sels ou d'esters partiels d'acides aminotriazine-carboxyliques comme inhibiteurs de corrosion pour métaux dans des systèmes aqueux.

Publication

EP 0041039 A1 19811202 (DE)

Application

EP 81810168 A 19810501

Priority

GB 8015260 A 19800508

Abstract (en)

An aqueous system which contains as corrosion inhibitor a water-soluble salt of an aminotriazinecarboxylic acid or a partial ester thereof of the formula I <IMAGE> where R is -NR<1>R<2>, a straight-chain or branched C1-C4-alkyl group or a monocyclic C6-C10-aryl group which may be substituted by one or more water-solubilising groups, or where R is a radical of the formula <IMAGE> where X is -O- or -CH2-, or a radical of the formula -N<2bR>CH2OHCH2OH. R<1> and R<2> in the formula I are identical or different and each is hydrogen, -CHR<4>SR<3> or -CHR<4>SR<5>COOQ, where Q is hydrogen or a straight-chain or branched C1-C12-alkyl group, R<4> is hydrogen, a straight-chain or branched C1-C3-alkyl group or the group -COOQ, and R<5> is a divalent, straight-chain or branched C1-C4-alkylene group which may be substituted by a further -COOQ group. The compound of the formula I contains at least two -CHR<4>SR<5>COOH groups.

Abstract (de)

Ein wässriges System, welche als Korrosionsinhibitor ein wasserlösliches Salz einer Aminotriazincarbonsäure oder eines Teilesters derselben der allgemeinen Formel I <IMAGE> in der R eine Gruppe -NR¹R², eine geradkettige oder verzweigte C1-C4-Alkylgruppe oder eine gegebenenfalls durch eine oder mehrere wasserlöslichmachende Gruppen substituierte, einkernige C6-C10-Arylgruppe darstellt, oder in der R für einen Rest der Formel <IMAGE> in der X den Rest -O- oder -CH₂- bedeutet, oder für einen Rest der Formel <IMAGE> steht. bedeuten Wasserstoff, eine Gruppe -CHR<4>SR³ oder eine Gruppe -CHR<4>SR<5>COOQ, wobei Q für Wasserstoff oder eine geradkettige oder verzweigte C1-C12-Alkylgruppe, R<4> für Wasserstoff, eine geradkettige oder verzweigte C1-C3-Alkylgruppe oder die Gruppe -COOQ und R<5> für eine zweiwertige, geradkettige oder verzweigte, gegebenenfalls durch eine weitere -COOQ-Gruppe substituierte C1-C4-Alkylengruppe stehen. Die Verbindung der Formel I enthält mindestens zwei -CHR<4>SR<5>COOH-Gruppen.

IPC 1-7

C23F 11/16; **C10M 3/00**

IPC 8 full level

C10M 173/02 (2006.01); **C07D 251/70** (2006.01); **C09K 15/30** (2006.01); **C23F 11/10** (2006.01); **C23F 11/14** (2006.01); **C23F 11/16** (2006.01); **C10N 10/02** (2006.01); **C10N 30/06** (2006.01); **C10N 30/12** (2006.01); **C10N 40/20** (2006.01); **C10N 40/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23F 11/10 (2013.01); **C23F 11/16** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 877957 A 19610920 - DEHYDAG GMBH
- US 3236846 A 19660222 - ENRICO KNUSLI, et al
- US 3165515 A 19650112 - D ALELIO GAETANO F
- EP 0024254 A1 19810225 - CIBA GEIGY AG [CH]

Cited by

EP0846690A1; US6096244A; EP0262086A3; US4877552A; CN117247769A; US8389608B2; WO2014005861A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0041039 A1 19811202; JP S5729583 A 19820217

DOCDB simple family (application)

EP 81810168 A 19810501; JP 7005181 A 19810508