

Title (en)

Use of alkanol-amine salts of cyclic amidocarboxylic acids as corrosion inhibitors in aqueous systems.

Title (de)

Verwendung von Alkanolaminsalzen cyclischer Amidsäuren als Korrosionsschutzmittel in wässrigen Systemen.

Title (fr)

Utilisation de sels d'alkanolamines d'acides amidiques cycliques comme inhibiteurs de corrosion dans des systèmes aqueux.

Publication

EP 0031924 A1 19810715 (DE)

Application

EP 80107851 A 19801212

Priority

DE 2951542 A 19791221

Abstract (en)

1. The use of alkanolamine salts of amic acids of the formula (I) see diagramm : EP0031924,P7,F3 where the circle denotes a mononuclear aromatic ring or a mono- or bicyclic aliphatic ring system having 5 or 6 carbon atoms per ring, R**1 is isoalkyl whose longest chain has 6 to 8 carbon atoms and which has a total number of 8 to 12 carbon atoms, and R**2 is alkyl of 1 to 4 carbon atoms or hydrogen, the carboxyl and carbamoyl groups being arranged adjacent to one another, as corrosion inhibitors in aqueous systems.

Abstract (de)

Verwendung von Alkanolaminsalzen von Amidsäuren der Formel I <IMAGE> in welcher der Kreis einen einkernigen aromatischen Ring oder ein mono- oder bicyclisches aliphatisches Ringsystem mit jeweils 5 oder 6 C-Atomen pro Ring, R¹ einen Isoalkylrest mit einer längsten Kette von 6 bis 8 C-Atomen und einer Gesamtkohlenstoffzahl von 8 bis 12 C-Atomen und R² einen Alkylrest mit 1 bis 4 C-Atomen oder Wasserstoff bedeuten, wobei die Carboxyl- und Carbonamidgruppe an nichtolefinischen C-Atomen gebunden und in Nachbarstellung angeordnet sind, als Korrosionsinhibitoren in wässrigen Systemen. Zusätzlich kann man bis zu 90 Gew.-% bezogen auf die Gesamtheit aller Alkanolaminsalze - an Alkanolaminsalzen von Verbindungen der Formel I einsetzen, in der R¹ einen n-Alkylrest mit 8 bis 12 C-Atomen und R² einen Alkylrest mit 1 bis 4 C-Atomen oder Wasserstoff bedeuten, mitverwenden. Besonders bevorzugte Inhibitoren sind die N-2-Ethylhexyl-, N-Methyl-N-(2-ethylhexyl), die N-isonyl- und die N-Methyl-N-isonylhalbamide der Phthalsäure und der Tetrahydrophthalsäure, die mit Triethanolamin oder Diethanolamin neutralisiert worden sind. Die Mittel werden zu 0,01 bis Gew.-% bezogen auf das Medium - eingesetzt.

IPC 1-7

C23F 11/14; **C10M 1/06**

IPC 8 full level

C10M 133/16 (2006.01); **C10M 173/02** (2006.01); **C23F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10M 133/16 (2013.01); **C10M 173/02** (2013.01); **C23F 11/145** (2013.01); **C10M 2201/02** (2013.01); **C10M 2215/12** (2013.01); **C10N 2030/12** (2013.01); **C10N 2050/01** (2020.05)

Cited by

EP0705591A3; EP0294641A3; FR2500473A1; WO9101970A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0031924 A1 19810715; **EP 0031924 B1 19830518**; DE 2951542 A1 19810702; DE 3063379 D1 19830707

DOCDB simple family (application)

EP 80107851 A 19801212; DE 2951542 A 19791221; DE 3063379 T 19801212