

Title (en)

Corrosion inhibitor composition, process for its preparation and its use in protecting metal surfaces.

Title (de)

Korrosionsinhibitor-Zusammensetzung, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zum Schutz von Metalloberflächen.

Title (fr)

Composition inhibitrice de corrosion, son procédé de préparation et son application dans la protection des surfaces métalliques.

Publication

EP 0010485 A1 19800430 (FR)

Application

EP 79400727 A 19791009

Priority

- FR 7829312 A 19781013
- FR 7916763 A 19790628

Abstract (en)

[origin: US4276089A] The present invention relates to an anti-corrosion composition, which contains: (a) at least a polyamine with a molecular weight greater than or equal to 320 and answering to the general formula: $R-[NH-(CH_2)_3]_{n1}-NH_2$ wherein R is a saturated or unsaturated aliphatic C12-C22 hydrocarbon radical; and n1 is an integer varying between 1 and 7 inclusive, R and n1 being such that the molecular weight of the said polyamine is greater than or equal to 320; and (b) at least one alkylenephosphonic acid derivative selected from the group constituted by the aminoalkylenephosphonic acids derivatives and the alkylenepolyphosphonic acid derivatives. The invention further relates to the method for preparing the said composition. Said composition is useful to inhibit the corrosion of metallic surfaces caused by water, in liquid or steam form.

Abstract (fr)

La présente invention a trait à une composition inhibitrice de corrosion, caractérisée en ce qu'elle renferme: a) au moins une polyamine ayant un poids moléculaire supérieur ou égal à 320 et répondant à la formule générale $R-[NH-(CH_2)_3]_{n1}-NH_2$ dans laquelle R représente un radical hydrocarboné aliphatique saturé ou insaturé en C12-C22; et n1 représente un nombre entier compris entre 1 et 7 inclus, R et n1 étant tels que le poids moléculaire de ladite polyamine soit supérieur ou égal à 320; et b) au moins un dérivé d'acide alkylène phosphonique choisi parmi l'ensemble constitué par les dérivés d'acide aminoalkylène phosphonique et les dérivés d'acide alkylène polyphosphonique. L'invention concerne également le procédé de préparation de ladite composition. Cette composition est utile pour inhiber la corrosion de surfaces métalliques par l'eau liquide ou vapeur.

IPC 1-7

C23F 11/10

IPC 8 full level

C23F 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23F 11/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2310420 A1 19761203 - HENKEL & CIE GMBH [DE]
- US 3523894 A 19700811 - JOLLY SAMUEL E
- US 3069225 A 19621218 - ANDERSEN DONALD L
- FR 2313463 A1 19761231 - MONSANTO CO [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0010485 A1 19800430; EP 0010485 B1 19820512; BR 7906560 A 19800624; CA 1122394 A 19820427; DD 146629 A5 19810218; DE 2962827 D1 19820701; OA 06353 A 19810630; US 4276089 A 19810630

DOCDB simple family (application)

EP 79400727 A 19791009; BR 7906560 A 19791012; CA 337470 A 19791012; DD 21623579 A 19791015; DE 2962827 T 19791009; OA 56913 A 19791013; US 8355379 A 19791010