

Title (en)

Process for inhibiting the corrosion of a metallic installation upon contact with an acidic bath.

Title (de)

Verfahren zur Korrosionshemmung beim Kontakt mit einem Säurebad für eine metallische Anlage.

Title (fr)

Procédé pour inhiber la corrosion d'une installation métallique au contact d'un bain acide.

Publication

EP 0025624 A1 19810325 (FR)

Application

EP 80200835 A 19800905

Priority

FR 7923283 A 19790917

Abstract (en)

[origin: US4402759A] The invention relates to a process for inhibiting the corrosion of an installation, made of a material chosen from amongst the metals which are less noble than hydrogen, and their alloys, in contact with an acid bath containing an alkylpyridinium chloride. A soluble cyanide complex, which is capable of forming an insoluble compound by reacting with ferric ions in the bath, is added to the bath so as to limit the concentration of the ferric ions in the bath to a maximum of 30 mg/kg. The content of ferric ions in the bath is controlled by means of a potentiometric measurement so as to bring the potential of the bath into the region of a predetermined value. The invention applies in particular to the treatment of baths for cleaning or descaling steel installations.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour inhiber la corrosion d'une installation en un matériau choisi parmi les métaux moins nobles que l'hydrogène et leurs alliages au contact d'un bain acide contenant du chlorure d'alkylpyridinium. On ajoute au bain un complexe cyanuré soluble, capable de former un composé insoluble par réaction avec des ions ferriques du bain, en sorte de limiter la concentration de ceux-ci dans le bain à 30 mg/kg au maximum. La teneur en ions ferriques du bain est contrôlée par une mesure potentiométrique, de manière à amener le potentiel du bain au voisinage d'une valeur prédéterminée. L'invention s'applique notamment au traitement des bains pour le décapage ou la désincrustation des installations en acier.

IPC 1-7

C23G 1/04; **C23F 11/04**

IPC 8 full level

C23F 11/04 (2006.01); **C23G 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23F 11/04 (2013.01 - EP US); **C23G 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1037300 A 19530915 - HENKEL & CIE GMBH
- [A] FR 1182531 A 19590625 - POOR & CO
- [A] DE 1517569 A1 19690821 - T E B SA
- [D] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 85, 1976 page 205, réf. 97486d Columbus, Ohio, US V.S. KOTSUR et al.: "Paste for removing corrosion products from the surface of carbon steels" & Khim. Neft. Mashinostr. 1976,(4), 23-4

Cited by

EP0193239A1; FR2578271A1; US4652340A; EP0206386A1; FR2582675A1; US4678541A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0025624 A1 19810325; **EP 0025624 B1 19830615**; AT E3782 T1 19830615; DE 3063776 D1 19830721; FR 2465010 A1 19810320; FR 2465010 B1 19821008; US 4402759 A 19830906

DOCDB simple family (application)

EP 80200835 A 19800905; AT 80200835 T 19800905; DE 3063776 T 19800905; FR 7923283 A 19790917; US 18405280 A 19800904