

Title (en)

Process for the acid pickling of steels, in particular stainless steels.

Title (de)

Verfahren zum säuren Beizen von Stählen, insbesondere von rostfreien Stählen.

Title (fr)

Procédé pour le décapage acide des aciers, et notamment des aciers inoxydables.

Publication

**EP 0188975 A1 19860730 (FR)**

Application

**EP 85420013 A 19850122**

Priority

EP 85420013 A 19850122

Abstract (en)

Process for pickling, for example after hot-rolling operations. The pickling is performed by means of a hydrofluoric acid solution in conditions which now allow only a small amount of hydrogen to be discharged to the atmosphere. Application: elimination of pollution by effluents and especially by nitric acid.

Abstract (fr)

L'invention concerne le décapage de pièces en acier, et notamment en acier inoxydable, par exemple après des opérations de laminage à chaud. Le décapage est effectué au moyen d'une solution d'acide fluorhydrique, dans des conditions permettant de ne plus rejeter à l'atmosphère qu'un faible débit d'hydrogène. Application: suppression de la pollution par les effluents, et notamment par l'acide nitrique.

IPC 1-7

**C23G 1/08**

IPC 8 full level

**C23G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23G 1/086** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2474526 A 19490628 - HEALY JR JOHN J, et al
- GB 2000196 A 19790104 - TOKAI ELECTRO CHEMICAL CO

Citation (search report)

- [X] US 2474526 A 19490628 - HEALY JR JOHN J, et al
- [X] GB 2000196 A 19790104 - TOKAI ELECTRO CHEMICAL CO
- [X] DE 899890 C 19531217 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE AG
- [A] US 2564549 A 19510814 - STARGARDTER ALBERT R

Cited by

DE3937438A1; DE3937438C2; EP0582121A1; US5843240A; US2008280046A1; US9234283B2; EP0949354A1; US5154774A; EP0769574A1; US6068001A; EP0792949A1; FR2745301A1; US5992196A; EP0505606A1; DE19850524C2; EP0922787A1; FR2772050A1; EP0501867A1; FR2673200A1; US5690748A; US4872919A; US6554908B1; WO8701739A1; WO03048418A3; WO2010056825A3; US6210491B1; US6428625B1; US8128754B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0188975 A1 19860730; EP 0188975 B1 19950426; EP 0188975 B2 20011024; EP 0188975 B8 20020109;** AT E121804 T1 19950515; DE 3588013 D1 19950601; DE 3588013 T2 19950914; DE 3588013 T3 20020606

DOCDB simple family (application)

**EP 85420013 A 19850122;** AT 85420013 T 19850122; DE 3588013 T 19850122