

Title (en)

Product for pickling surfaces of chromium-nickel steel or chromium steel and its use.

Title (de)

Mittel zum Beizen der Oberfläche von Chromnickelstählen und Chromstählen sowie Verwendung des Mittels.

Title (fr)

Produits de décapage de surfaces d'aciers au chromenickel ou d'aciers du chrome et leur utilisation.

Publication

**EP 0596273 A1 19940511 (DE)**

Application

**EP 93116251 A 19931007**

Priority

DE 4237021 A 19921102

Abstract (en)

A product for pickling surfaces of chromium-nickel steels and chromium steels contains sulphuric acid, phosphoric acid or mixtures thereof and Fe(III) ions, the product additionally containing fluoboric acid. Using this product, it is possible to pickle surfaces of chromium-nickel steels and chromium steels in such a way that undesired oxide coatings, contaminations and tarnishing colours are removed. In the case of this product, the use of hydrofluoric acid or hydrofluoric acid in addition to nitric acid is unnecessary.

Abstract (de)

Mittel zum Beizen der Oberfläche von Chromnickelstählen und Chromstählen, welche Schwefelsäure, Phosphorsäure oder deren Mischungen und Fe(III)-Ionen enthält, wobei das Mittel zusätzlich Fluorborsäure enthält. Mit diesem Mittel gelingt es, Oberflächen von Chromnickelstählen und Chromstählen so zu beizen, daß unerwünschte Oxidbeläge, Verunreinigungen und Anlauffarben entfernt werden. Bei dem Mittel kann insbesondere auf Flußsäure bzw. Flußsäure neben Salpetersäure verzichtet werden.

IPC 1-7

**C23G 1/08**; **C25D 1/06**

IPC 8 full level

**C23G 1/08** (2006.01); **C25D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23G 1/086** (2013.01); **C23G 1/088** (2013.01); **C25D 1/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3785866 A 19740115 - FREY S
- [A] GB 891670 A 19620314 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- [AD] EP 0505606 A1 19920930 - ITB SRL [IT]
- [A] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 87-018613
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 80 (C - 409)<2527> 11 March 1987 (1987-03-11)

Cited by

EP3269844A1; US8430973B2; US8192556B2; WO2004035861A1; WO2008107082A1; WO2005024099A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0596273 A1 19940511**; **EP 0596273 B1 19980506**; AT E165876 T1 19980515; DE 4237021 C1 19940210; DE 59308502 D1 19980610; DK 0596273 T3 19990215; ES 2114991 T3 19980616

DOCDB simple family (application)

**EP 93116251 A 19931007**; AT 93116251 T 19931007; DE 4237021 A 19921102; DE 59308502 T 19931007; DK 93116251 T 19931007; ES 93116251 T 19931007