

Title (en)  
Etchant for stainless steel

Title (de)  
Beizmittel für Edelstahl

Title (fr)  
Agent décapant pour acier inoxydable

Publication  
**EP 0795627 A1 19970917 (DE)**

Application  
**EP 97102946 A 19970222**

Priority  
DE 19609671 A 19960313

Abstract (en)  
Pickling agent comprises 1-12 wt.% hydrofluoric acid and 0.02-2 wt.% cerium and/or cobalt compound.

Abstract (de)  
Das Beizmittel für Edelstahl mit einem Gehalt an 1 - 12 Gew.-% Fluorwasserstoff (ber. als HF) zeichnet sich durch einen Zusatz von 0,02 - 2 Gew.-% Cer- und/oder Kobaltverbindung (ber. als Kation) aus. Besonders wirkungsvolle Verbindungen sind Kobaltnitrat und Natriumhexanitrokobaltat. Das Beizmittel sollte praktisch frei von Chelatbildnern und organischen Säuren, zweckmäßigerweise auch praktisch frei von Sulfid-, Chlorid- und Bromidionen sein. Bei seiner Anwendung als Sprühbeize oder Beizpaste enthält es zusätzlich Verdickungsmittel, wie Polysaccharid, Magnesiumverbindung und/oder Bariumsulfat. Sofern das Beizmittel als Tauchbeize eingesetzt wird, sollte es zusätzlich 0,5 bis 4 Gew.-%, sofern es als Sprühbeize oder Beizpaste eingesetzt wird, 0,5 bis 6 Gew.-% Salpetersäure (ber. als HNO<sub>3</sub>) enthalten.

IPC 1-7  
**C23G 1/08**

IPC 8 full level  
**C23G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C23G 1/086** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] WO 9508008 A1 19950323 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al  
• [A] US 3280038 A 19661018 - MORRIS EARL F  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 007 (C - 087) 16 January 1982 (1982-01-16)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0795627 A1 19970917; EP 0795627 B1 20010502**; AT E200917 T1 20010515; DE 19609671 A1 19970918; DE 59703459 D1 20010607

DOCDB simple family (application)  
**EP 97102946 A 19970222**; AT 97102946 T 19970222; DE 19609671 A 19960313; DE 59703459 T 19970222