

Title (en)

Process for controlling fluoride-containing baths for metal surface treatment.

Title (de)

Verfahren zur Überwachung fluoridhaltiger Bäder zur Oberflächenbehandlung von Metallen.

Title (fr)

Procédé de contrôle des bains de traitement de surfaces métalliques contenant du fluorure.

Publication

EP 0162489 A1 19851127 (DE)

Application

EP 85200521 A 19850404

Priority

DE 3413905 A 19840413

Abstract (en)

The fluoride activity of a bath for the surface treatment of metals is maintained by diluting a sample of the bath to at least 5 volumes with a diluent solution having a pH within 1 pH unit of the bath measuring the fluoride content of the diluted solution using a fluoride-sensitive electrode, and utilising the measured value to replenish the bath with fluoride ion. Preferably the dilution is to 20-200 volumes with a HCl/KCl buffer solution.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Aufrechterhaltung der Fluoridaktivität in fluoridhaltigen Bädern zur Oberflächenbehandlung von Metallen wird zwecks Erhalt zuverlässiger Meßwerte, die erst eine einwandfreie Ergänzung gestatten, das fluoridhaltige arbeitende Bad mit einer Lösung, deren pH-Wert maximal um eine pH-Wert-Einheit vom arbeitenden Bad abweicht, in kontrollierter Weise mindestens auf das Fünffache seines Volumens verdünnt, dann die Fluoridaktivität mit einer fluoridsensitiven Elektrode gemessen und aus dem Meßwert die Fluoridaktivität des arbeitenden Bades für die Ergänzung mit Fluoridionen ermittelt. Vorzugsweise erfolgt die Verdünnung auf das 20 bis 200-fache mit einer HC1/KC1 enthaltenden Pufferlösung. Das Verfahren ist in erster Linie auf die Aufrechterhaltung der Fluoridaktivität chemischer oder elektrolytischer Chromatierbäder, insbesondere zur Chromatierung von Zink- und/oder Aluminiumoberflächen, anwendbar.

IPC 1-7

C23C 22/77; **C25D 21/14**; **G01N 27/56**

IPC 8 full level

C23C 22/77 (2006.01); **G01N 27/416** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/77 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2120644 A5 19720818 - PARKER STE CONTINENTALE
- [A] FR 2208532 A5 19740621 - AVESTA JERNVERKS AB [SE]
- [Y] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 149 (P-32)[631], 21. Oktober 1980, page 138P32; & JP - A - 55 99062 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 28.07.1980
- [A] GALVANOTECHNIK, Band 60, Nr. 11, November 1969, Seiten 842-854, Saulgau, DE; F. OEHME u.a.: "Messen und Regeln der Konzentration"

Cited by

US5454882A; EP0261704A1; US4849031A; WO9314241A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

GB 2157446 A 19851023; **GB 2157446 B 19871223**; **GB 8509374 D0 19850515**; AU 4103485 A 19851017; DE 3413905 A1 19851024; EP 0162489 A1 19851127; JP S60251280 A 19851211

DOCDB simple family (application)

GB 8509374 A 19850412; AU 4103485 A 19850411; DE 3413905 A 19840413; EP 85200521 A 19850404; JP 7822785 A 19850412