

Title (en)

Process and apparatus for continuous surface treatment, in particular for pickling and cleaning strip

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Oberflächenbehandlung, insbesondere zum Beizen und Reinigen von Bändern

Title (fr)

Procédé et appareil de traitement de surfaces en continu, en particulier pour le décapage et nettoyage de bandes

Publication

EP 0708186 A1 19960424 (DE)

Application

EP 95114997 A 19950923

Priority

AT 195194 A 19941017

Abstract (en)

Continuous surface treatment process, esp. for etching and cleaning of strip, e.g metal esp. steel strip, in which the strip passes approximately horizontally through a treatment chamber supplied with a treatment liquid, esp. etching liquid, and the surface to be treated is subjected to an increased shear force between the surface and treatment liquid. Process equipment is also claimed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur kontinuierlichen Oberflächenbehandlung, insbesondere zum Beizen und Reinigen von Bändern, beispielsweise Metall-, insbesondere Stahlbändern, in einer Behandlungskammer, wobei die Bahn in einer etwa horizontalen Wegbahn durch die Behandlungskammer läuft, und der Behandlungskammer eine Behandlungsflüssigkeit, insbesondere Beizflüssigkeit, zugeführt wird. Sie ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß die zu behandelnde Oberfläche einer erhöhten Scherkraft zur Behandlungsflüssigkeit, insbesondere Beizflüssigkeit, ausgesetzt wird. Weiters betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, die gekennzeichnet ist dadurch, daß, insbesondere mehrere, Einrichtungen in der Behandlungskammer, insbesondere Beizbottich, vorgesehen sind, die eine Erhöhung der Scherkraft zwischen Band und Behandlungsflüssigkeit erzielen. <IMAGE>

IPC 1-7

C23G 3/02; **B08B 3/02**

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **C23G 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B08B 3/022 (2013.01 - EP US); **C23G 1/02** (2013.01 - KR); **C23G 3/021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 1621603 A1 19710624 - KOVOFINISH N P
- [Y] DE 4031234 A1 19920409 - GEWERK KERAMCHEMIE [DE]
- [X] DE 1521753 B1 19691211 - GEN KINETICS INC
- [Y] WO 8801657 A1 19880310 - MANNESMANN AG [DE]
- [X] DE 4108516 A1 19910919 - HITACHI LTD [JP]
- [X] EP 0050036 A1 19820421 - PARAMEC CHEMICALS LTD [GB]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 211 (C - 0715) 2 May 1990 (1990-05-02)
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 110, no. 9, 1 May 1989, Columbus, Ohio, US; abstract no. 158879t, BAN: "Process and apparatus for uniform etching of titanium strip" page 294; XP000019417 & JP S63227792 A 19880922 - KOBE STEEL LTD

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0708186 A1 19960424; **EP 0708186 B1 19990616**; AT 404601 B 19990125; AT A195194 A 19980515; AU 3426995 A 19960502; AU 704013 B2 19990401; DE 59506218 D1 19990722; FI 954903 A0 19951016; FI 954903 A 19960418; KR 100359322 B1 20031022; KR 960014409 A 19960522; RU 2168562 C2 20010610; TW 309543 B 19970701; US 5716455 A 19980210

DOCDB simple family (application)

EP 95114997 A 19950923; AT 195194 A 19941017; AU 3426995 A 19951016; DE 59506218 T 19950923; FI 954903 A 19951016; KR 19950034871 A 19951011; RU 95118108 A 19951016; TW 84110062 A 19950926; US 54361395 A 19951016