

Title (en)

Method and apparatus for shifting of metal anode plates or bars hanging on contact beams

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verschieben von auf Kontaktbalken hängenden Metall-Anodenplatten oder Metall-Anodenstäben in Elektrolyttanks

Title (fr)

Procédé et dispositif pour déplacer les plaques ou les barres d'anodes en métal suspendus aux poutres de contacte

Publication

**EP 1254974 A1 20021106 (DE)**

Application

**EP 02009002 A 20020423**

Priority

DE 10121966 A 20010505

Abstract (en)

The method of displacement of anode plates (8) on suspension beams over electrolytic surface finishing or plating tanks (9). The method involves feeding fresh anode plates into the area of the strips to be plated to be positioned on either side of the strips. The anode plates on several suspension beams can be positioned simultaneously.

Abstract (de)

Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verschieben von auf Kontaktbalken (8) hängenden Metall-Anodenplatten (7) oder Metall-Anodenstäben (7) in Elektrolyttanks (9), durch einen Anodenschieber (1a), insbesondere für elektrolytische Bandveredelungs- oder Beschichtungsanlagen, verbessert die Geschwindigkeitsverhältnisse und die Positioniergenauigkeit der Anoden über die Bandbreite des Metallbandes, insbesondere eines Stahlbandes (5), indem die auf die Anodenbank aufgesetzten, neuen Anoden automatisch in den Bereich des zu beschichtenden Bandes (5) geschoben und mittig oder definiert versetzt beidseitig zu dem Band (5) kontrolliert positioniert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**C25D 7/06**

IPC 8 full level

**C25D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25D 7/0642** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2093863 A 19820908 - NIPPON KOKAN KK
- [X] US 6024846 A 20000215 - LEGOUPIL JEAN-LUC [FR]
- [XA] WO 9002219 A1 19900308 - TECHINT CO TECNICA INT SPA [IT], et al
- [A] GB 551841 A 19430311 - CARNEGIE ILLINOIS STEEL CORP
- [A] US 2776939 A 19570108 - NEWTON ELMORE J
- [A] US 2399254 A 19460430 - RIEGER ERNEST W, et al
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 012 (C - 0795) 10 January 1991 (1991-01-10)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1254974 A1 20021106; EP 1254974 B1 20111228**; AT E539181 T1 20120115; DE 10121966 A1 20021107

DOCDB simple family (application)

**EP 02009002 A 20020423**; AT 02009002 T 20020423; DE 10121966 A 20010505