

## Title (en)

Electrode for the recovery of metals from a solution containing metal-ions.

## Title (de)

Elektrode für das Austragen von Metallen aus Metallionen enthaltender Lösung.

## Title (fr)

Electrode pour la récupération de métaux à partir d'une solution contenant des ions métalliques.

## Publication

**EP 0429748 A1 19910605 (DE)**

## Application

**EP 90110925 A 19900609**

## Priority

DE 3939433 A 19891129

## Abstract (en)

For the continuous electrolytic recovery of metals in nonhomogeneous form from a solution containing metal ions, use is made of an endless flexible titanium belt (7) as cathode area. The belt (7) is partially immersed in the solution and passes through it, being guided in the solution around a cathode roller (2) which is partially surrounded by a titanium anode (5) with an activation coating. After leaving the solution the metal deposited as a nonhomogeneous material is removed from the flexible belt by a stripper device (13). <IMAGE>

## Abstract (de)

Zum kontinuierlichen elektrolytischen Austragen von Metallen in inhomogener Form aus einer Metallionen enthaltenden Lösung dient ein teilweise in die Lösung eintauchendes, durch die Lösung laufendes endloses flexibles Band (7) aus Titan als Kathodenfläche, das in der Lösung über eine Kathodenwalze (2) geführt wird, die teilweise von einer Anode (5) aus Titan mit Aktivierungsbeschichtung umgeben ist. Nach Verlassen der Lösung wird das als inhomogenes Material abgeschiedene Metall durch eine Abstreifvorrichtung (13) vom flexiblen Band abgetrennt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**C25C 5/02; C25C 7/00**

## IPC 8 full level

**C25C 5/02** (2006.01); **C25C 7/00** (2006.01); **C25C 7/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**C25C 5/02** (2013.01); **C25C 7/007** (2013.01); **C25C 7/08** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] US 2099873 A 19371123 - STERNFELS MARTIN M
- [A] BE 513509 A
- [A] WO 9003456 A1 19900405 - KODAK AG [DE], et al
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 90, Nr. 14, 2. April 1979, Seite 543, Zusammenfassung Nr. 112125j, Columbus, Ohio, US; & PL-A-87 839 (AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA) 15-04-1977
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 92, Nr. 13, Juni 1980, Seite 522, Zusammenfassung Nr. 223332k, Columbus, Ohio, US; & CA-A-1 073 851 (DOWA MINING CO., LTD etc.) 18-03-1980

## Cited by

US2022090281A1; US11821096B2; WO2021093343A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0429748 A1 19910605; EP 0429748 B1 19940921; AT E111974 T1 19941015; DE 4035328 A1 19910606; DE 59007241 D1 19941027**

## DOCDB simple family (application)

**EP 90110925 A 19900609; AT 90110925 T 19900609; DE 4035328 A 19901107; DE 59007241 T 19900609**