

Title (en)
Process and device for the electrolytic treatment of continuously moving articles

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur elektrolytischen Behandlung von durchlaufendem Gut

Title (fr)
Procédé et dispositif pour le traitement électrolytique d'objets transportés en continu

Publication
EP 0801153 A1 19971015 (DE)

Application
EP 97103299 A 19970228

Priority
AT 66096 A 19960412

Abstract (en)
The method concerns electrolytic treatment of continuous products, according to which the product is transported through the electrolyte liquid and an electric potential is imposed on it. The potential difference imposed on the product is measured and an opposing potential is applied in such a way there is no potential difference on the product at its entry into and/or exit from the installation. Also claimed is an installation for implementation of the proposed method.

Abstract (de)
Verfahren zur elektrolytischen Behandlung von durchlaufendem Gut, wobei das Gut durch eine Elektrolytflüssigkeit geführt und dem Gut ein elektrisches Potential aufgeprägt wird. Um bei beliebigen elektrolytischen Behandlungen 5 die Potentialdifferenzfreiheit am zu behandelnden Gut 1 zu gewährleisten, wird die Potentialdifferenz im behandelten Gut 1 nach der elektrolytischen Behandlung 5 gemessen (Ue, Ie) und dem Gut 1 zumindest ein gleich großes, entgegengerichtetes Ausgleichspotential (Ux, Uy) aufgeprägt. Bei einer Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, umfassend zumindest einen Behandlungstank 3 zur Aufnahme von Elektrolytflüssigkeit 4, durch welche das zu behandelnde Gut 1 mittels Führungsrollen 2 geführt wird, und zumindest ein Elektrodenpaar zur Aufprägung eines elektrischen Potentials auf das Gut, sind zum Erreichen dieses Zieles eine Einrichtung 7,8 zur Messung der Potentialdifferenz (Ue, Ie) des behandelten Gutes 1 sowie zumindest ein Paar von mit einem regelbaren Gleichrichter 10, 11 verbundene zusätzlichen Elektroden 12 vorhanden, wobei die Einrichtung 7,8 zur Messung der Potentialdifferenz (Ue, Ie) mit dem regelnden Teil des Gleichrichters 10,11 verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
C25D 21/12; **C25F 7/00**

IPC 8 full level
C25D 7/06 (2006.01); **C25D 21/12** (2006.01); **C25F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C25D 7/06 (2013.01 - KR); **C25D 17/00** (2013.01 - KR); **C25D 21/12** (2013.01 - EP KR US); **C25F 7/00** (2013.01 - EP KR US);
C25F 1/06 (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [A] US 4240881 A 19801223 - STANYA ANDREW [US]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 358 (C - 0970) 4 August 1992 (1992-08-04)

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FI FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0801153 A1 19971015; **EP 0801153 B1 19991201**; AT 405060 B 19990525; AT A66096 A 19980915; CN 1106459 C 20030423; CN 1170783 A 19980121; DE 59700775 D1 20000105; ID 16559 A 19971016; JP H1036998 A 19980210; KR 100474657 B1 20050817; KR 970070254 A 19971107; TW 419535 B 20010121; US 5938913 A 19990817; ZA 973099 B 19971118

DOCDB simple family (application)
EP 97103299 A 19970228; AT 66096 A 19960412; CN 97110530 A 19970411; DE 59700775 T 19970228; ID 970820 A 19970314; JP 8626397 A 19970404; KR 19970012205 A 19970402; TW 86103858 A 19970326; US 83852297 A 19970408; ZA 973099 A 19970411