

Title (en)

Alkaline electroplating bath with a filtration membrane

Title (de)

Alkalisches Galvanikbad mit einer Filtrationsmembran

Title (fr)

Bain galvanique alcalin doté d'une membrane de filtration

Publication

EP 2050841 A1 20090422 (DE)

Application

EP 09152660 A 20050426

Priority

- EP 09152660 A 20050426
- EP 05009127 A 20050426

Abstract (en)

The alkaline electroplating bath has an anode and a cathode. The anode region and cathode region are separated by a filtration membrane. An independent claim is also included for use of filtration membrane.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein alkalisches Galvanikbad zum Aufbringen von Zinklegierungen auf Substraten mit einer Anode und einer Kathode, wobei der Anodenraum und der Kathodenraum voneinander durch eine Filtrationsmembran getrennt sind.

IPC 8 full level

C25D 17/00 (2006.01); **C25D 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C25D 3/565 (2013.01 - EP US); **C25D 17/002** (2013.01 - EP US); **C25D 17/02** (2013.01 - KR); **C25D 21/06** (2013.01 - KR); **C25D 21/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 0006807 A2 20000210 - HILLEBRAND WALTER GMBH & CO KG [DE], et al
- EP 1369505 A2 20031210 - GOEMA AG [DE]
- WO 0196631 A1 20011220 - TASKEM INC [US], et al
- WO 2005073438 A1 20050811 - COVENTYA SAS [FR], et al
- US 5417840 A 19950523 - BLOCK DALE G [US], et al
- US 4421611 A 19831220 - CAMERON JAMES C [US]
- US 4877496 A 19891031 - YANAGAWA MORIYUKI [JP], et al
- US 6652728 B1 20031125 - SONNTAG BIRGIT [DE], et al

Citation (search report)

- [ED] WO 2005073438 A1 20050811 - COVENTYA SAS [FR], et al
- [XD] WO 0196631 A1 20011220 - TASKEM INC [US], et al
- [A] US 3974049 A 19760810 - JAMES GEORGE STEPHEN [ZA], et al
- [A] EP 1365046 A1 20031126 - UNIV TOULOUSE [FR], et al

Cited by

US11649558B2; EP3168332B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1717353 A1 20061102; EP 1717353 B1 20090422; AT E429528 T1 20090515; BR PI0610765 A2 20100720; BR PI0610765 B1 20170404; CA 2600273 A1 20061102; CA 2600273 C 20140812; CN 101146934 A 20080319; CN 104911651 A 20150916; CN 104911676 A 20150916; CN 104911676 B 20171117; DE 502005007138 D1 20090604; EP 2050841 A1 20090422; EP 2050841 B1 20160511; ES 2324169 T3 20090731; ES 2574158 T3 20160615; JP 2008539329 A 20081113; JP 4955657 B2 20120620; KR 101301275 B1 20130829; KR 20070122454 A 20071231; US 2009107845 A1 20090430; US 8293092 B2 20121023; WO 2006114305 A1 20061102

DOCDB simple family (application)

EP 05009127 A 20050426; AT 05009127 T 20050426; BR PI0610765 A 20060426; CA 2600273 A 20060426; CN 200680009492 A 20060426; CN 201510173898 A 20060426; CN 201510173915 A 20060426; DE 502005007138 T 20050426; EP 09152660 A 20050426; EP 2006003883 W 20060426; ES 05009127 T 20050426; ES 09152660 T 20050426; JP 2008508150 A 20060426; KR 20077019889 A 20060426; US 91259106 A 20060426