

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR DISSOLVING ZINC

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFLÖSEN VON ZINK

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA DISSOLUTION DE ZINC

Publication
EP 3222757 A1 20170927 (DE)

Application
EP 16161938 A 20160323

Priority
EP 16161938 A 20160323

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Auflösen von Zink oder einer Zinklegierung in einer wässrigen, alkalischen Lösung. Gemäß zumindest einer Ausführungsform wird dabei metallisches Zink oder eine Zinklegierung in elektrisch leitenden Kontakt mit einer Eisenschicht gebracht und mit dieser ganz oder teilweise in eine wässrige, alkalische Lösung getaucht. Die Eisenschicht besteht aus einem auf ein Substrat thermisch aufgespritzten Eisenmaterial. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum galvanischen Beschichten mit Zink oder einer Zinklegierung sowie eine Vorrichtung zum Auflösen von Zink oder einer Zinklegierung.

IPC 8 full level
C23C 4/08 (2016.01); **C23C 4/129** (2016.01); **C23C 4/131** (2016.01); **C23C 4/18** (2006.01); **C23F 1/40** (2006.01); **C23F 1/44** (2006.01); **C25D 21/18** (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01); **C23F 1/08** (2006.01); **C25D 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 4/02 (2013.01); **C23C 4/08** (2013.01); **C23C 4/129** (2016.01); **C23C 4/131** (2016.01); **C23C 4/18** (2013.01); **C23F 1/40** (2013.01); **C23F 1/44** (2013.01); **C25D 21/18** (2013.01); **C23F 1/08** (2013.01); **C25D 3/22** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004038650 A1 20060223 - COUTELLE RAINER [DE]
• US 5302260 A 19940412 - LEROY RODNEY L [CA], et al
• DE 19711717 A1 19971030 - SURTEC PRODUKTE UND SYSTEME FU [DE]
• R. LUDWIG; R. HOLLAND: "Zinc Generator Tanks for the Alkaline Cyanide-Free Zinc Plater", METAL FINISHING, vol. 6, 1998, pages 106 - 112

Citation (search report)
• [X] EP 1972600 A1 20080924 - MDC MAX DAETWYLER AG BLEIENBAC [CH]
• [XD] US 5302260 A 19940412 - LEROY RODNEY L [CA], et al
• [X] DE 10010316 A1 20010906 - SIEMENS AG [DE]
• [X] US 2007278108 A1 20071206 - ROSENZWEIG LARRY STEVEN [US], et al
• [X] CN 1405342 A 20030326 - NAVY ENGINEERING UNIV PLA [CN]

Cited by
EP3904563A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3222757 A1 20170927; EP 3222757 B1 20180919; DK 3222757 T3 20181029; PL 3222757 T3 20190329; SI 3222757 T1 20181231

DOCDB simple family (application)
EP 16161938 A 20160323; DK 16161938 T 20160323; PL 16161938 T 20160323; SI 201630093 T 20160323