

Title (en)

Process for the galvanic deposition of zinc phosphate or zinc-calcium phosphate

Title (de)

Verfahren zur galvanischen Abscheidung von Zinkphosphat oder Zink-Calcium-Phosphat

Title (fr)

Procédé pour la déposition galvanique de phosphate de zinc ou de phosphate de zinc calcium

Publication

**EP 1574601 A1 20050914 (DE)**

Application

**EP 04006023 A 20040313**

Priority

EP 04006023 A 20040313

Abstract (en)

Electrodeposition of zinc phosphate or zinc calcium phosphate on metal substrates comprises adding zinc and/or calcium carbonate to an acidic electrolyte. An independent claim is also included for an acidic electrolyte for electrodeposition of zinc phosphate or zinc calcium phosphate on metal substrates, comprising zinc and/or calcium ions and carbonate ions.

Abstract (de)

Um ein Verfahren zur galvanischen Abscheidung von Zinkphosphat oder Zink-Calcium-Phosphatschichten bereitzustellen, welches die Probleme der Gleichgewichtsverschiebung sowie Phosphatschlamm Bildung und damit einhergehender geringen Standzeit der Elektrolyten zu überwinden vermag, wird vorgeschlagen, dem Elektrolyten Carbonate zuzusetzen.

IPC 1-7

**C25D 11/36**

IPC 8 full level

**C25D 9/08** (2006.01); **C25D 11/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25D 9/08** (2013.01); **C25D 9/10** (2013.01); **C25D 11/36** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0052227 A1 20000908 - HENKEL CORP [US], et al
- JP H10317190 B
- US 4874480 A 19891017 - SONODA SAKAE [JP], et al
- WO 9119836 A1 19911226 - HENKEL CORP [US]
- US 5525431 A 19960611 - KANAMARU TATSUYA [JP], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 0052227 A1 20000908 - HENKEL CORP [US], et al
- [XA] US 1856261 A 19320503 - PHILLIPS WILLIAM M, et al
- [XA] US 4874480 A 19891017 - SONODA SAKAE [JP], et al
- [XA] US 4639295 A 19870127 - MIYAMOTO SATOSHI [JP], et al
- [XA] WO 9119836 A1 19911226 - HENKEL CORP [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 03 31 March 1999 (1999-03-31)

Cited by

DE102014104328A1; WO2015055335A1; DE202013104674U1

Designated contracting state (EPC)

CZ DE PL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1574601 A1 20050914; EP 1574601 B1 20100303**; DE 502004010850 D1 20100415; PL 1574601 T3 20100831

DOCDB simple family (application)

**EP 04006023 A 20040313**; DE 502004010850 T 20040313; PL 04006023 T 20040313