

Title (en)

Hard water stabilizing additive for activating agents before zinc phosphating.

Title (de)

Hartwasserstabilisierender Zusatz zu Aktivierungsmitteln für die Zinkphosphatierung.

Title (fr)

Additif stabilisateur d'agents d'activation dans l'eau dure avant la phosphatation au zinc.

Publication

**EP 0340529 A1 19891108 (DE)**

Application

**EP 89106995 A 19890419**

Priority

DE 3814334 A 19880428

Abstract (en)

The invention relates to hard water-stabilising additives for treatment baths for the activation of metal surfaces of iron or steel, zinc, galvanised iron or steel, aluminium or aluminised iron or steel before the step of phosphating with phosphating baths which contain zinc ions and consist of poly(aldehydocarboxylic acids).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft hartwasserstabilisierende Zusatzmittel zu Behandlungsbädern für die Aktivierung von Metalloberflächen aus Eisen oder Stahl, Zink, verzinktem Eisen oder Stahl, Aluminium oder aluminisiertem Eisen oder Stahl vor dem Schritt der Phosphatierung mit Zinkionen enthaltenden Phosphatierbädern, bestehend aus Poly(aldehydocarbonsäuren).

IPC 1-7

**C23C 22/78**; **C23C 22/80**

IPC 8 full level

**C23C 22/78** (2006.01); **C23C 22/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23C 22/78** (2013.01); **C23C 22/80** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] DE 1942556 A1 19710311 - GOLD U SILBER SCHEIDE ANSTALT
- [YD] EP 0201841 A2 19861120 - NIHON PARKERIZING [JP]
- [A] DE 2038105 A1 19720210 - COLLARDIN GMBH GERHARD
- [A] FR 2114874 A5 19720630 - DULUX AUSTRALIA LTD
- [AD] FR 2093664 A5 19720128 - BALM PAINTS LTD
- [AD] DE 1904940 A1 19700806 - DEGUSSA

Cited by

US5766506A; WO9811172A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0340529 A1 19891108**; **EP 0340529 B1 19920624**; AR 242267 A1 19930331; AU 3378289 A 19891102; AU 608973 B2 19910418; BR 8902022 A 19891205; DE 3814334 A1 19891109; DE 58901728 D1 19920730; ES 2032621 T3 19930216; JP H01316466 A 19891221; MX 172833 B 19940117

DOCDB simple family (application)

**EP 89106995 A 19890419**; AR 31379589 A 19890428; AU 3378289 A 19890427; BR 8902022 A 19890428; DE 3814334 A 19880428; DE 58901728 T 19890419; ES 89106995 T 19890419; JP 11191389 A 19890428; MX 1579589 A 19890425