

Title (en)

Titanium-free activating agents, process for preparing them and their use in activating a metal surface before zinc phosphating.

Title (de)

Titanfreie Aktivierungsmittel, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur Aktivierung von Metalloberflächen vor einer Zinkphosphatierung.

Title (fr)

Agents d'activation ne contenant pas de titane, procédé pour leur préparation et leur utilisation pour activer des surfaces métalliques avant la phosphatation au zinc.

Publication

EP 0340530 A1 19891108 (DE)

Application

EP 89106998 A 19890419

Priority

DE 3814363 A 19880428

Abstract (en)

The invention relates to titanium-free agents for the activation of metal surfaces of iron or steel, zinc or galvanised steel and also aluminium or aluminised steel before phosphating of the said surfaces with phosphating baths containing zinc ions, in particular before so-called low-zinc phosphating. The invention also relates to a process for preparing the titanium-free activating agents by reacting an alkali metal phosphate with complexing agents, and to the use of the titanium-free activating agents for the activation of metal surfaces before zinc phosphating.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft titanfreie Mittel für die Aktivierung von Metalloberflächen aus Eisen oder Stahl, Zink oder verzinktem Stahl sowie Aluminium oder aluminisiertem Stahl vor der Phosphatierung der genannten Oberflächen mit Zinkionen enthaltenden Phosphatierbädern, insbesondere vor einer sogenannten Niedrigzink-Phosphatierung. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Herstellung der titanfreien Aktivierungsmittel durch Umsetzen von Alkalimetallphosphat mit Komplexbildnern und die Verwendung der titanfreien Aktivierungsmittel zur Aktivierung von Metalloberflächen vor einer Zinkphosphatierung.

IPC 1-7

C23C 22/78

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

C23C 22/78 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] EP 0031103 A1 19810701 - COLLARDIN GMBH GERHARD [DE]
- [AD] DE 1942556 A1 19710311 - GOLD U SILBER SCHEIDE ANSTALT
- [A] EP 0180523 A1 19860507 - PRODUITS IND CIE FSE [FR]

Cited by

US5503733A; CN103132122A; WO9531588A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0340530 A1 19891108; EP 0340530 B1 19920624; AR 240485 A1 19900430; AU 3378989 A 19891102; AU 608153 B2 19910321; BR 8902023 A 19891205; CA 1333989 C 19950117; DE 3814363 A1 19891109; DE 58901729 D1 19920730; ES 2032622 T3 19930216; JP H01316467 A 19891221; MX 172303 B 19931213; US 5039362 A 19910813; US 5112414 A 19920512

DOCDB simple family (application)

EP 89106998 A 19890419; AR 31379689 A 19890428; AU 3378989 A 19890427; BR 8902023 A 19890428; CA 597876 A 19890426; DE 3814363 A 19880428; DE 58901729 T 19890419; ES 89106998 T 19890419; JP 11191289 A 19890428; MX 1579389 A 19890425; US 34488389 A 19890428; US 69865091 A 19910510