

Title (en)

Process for activating the formation of a phosphate layer on metals, and means for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zur Aktivierung der Phosphatschichtausbildung auf Metallen und Mittel zur Durchführung solcher Verfahren.

Title (fr)

Procédé pour l'activation de la formation d'une couche de phosphate sur métaux et moyen pour la mise en oeuvre d'un tel procédé.

Publication

**EP 0117599 A1 19840905 (DE)**

Application

**EP 84200272 A 19840227**

Priority

DE 3307158 A 19830301

Abstract (en)

In the pretreatment of metal surfaces by means of activator-containing aqueous prewashing baths before the subsequent phosphating, the reduction in activity is countered by contacting the metal surfaces with a prewashing bath which additionally contains montmorillonite, especially in the form of bentonite, in a quantity of 0.01 to 10 g/l. Prewashing baths which contain finely disperse titanium phosphate or finely disperse tertiary zinc phosphate are preferably used before phosphating with zinc phosphate solutions, and baths containing finely disperse tertiary manganese phosphate or finely disperse iron(II) manganese phosphate are used before phosphating with manganese phosphate solutions.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren und Mittel zur Vorbehandlung von Metalloberflächen mit Hilfe von Aktivierungsmittel enthaltenden wässrigen Vorspülbädern vor der anschliessenden Phosphatierung ist gemäss der Erfindung vorgesehen, der Verminderung der Wirksamkeit dadurch zu begegnen, dass man die Metalloberflächen mit einem Vorspülbad in Berührung bringt, das zusätzlich Montmorillonit, insbesondere in Form von Bentonit und in einer Menge von 0,01 bis 10 g/l, enthält. Es kommen vorzugsweise vor der Phosphatierung mit Zinkphosphatlösungen Vorspülbäder, die feindisperses Titanphosphat oder feindisperses, tertiäres Zinkphosphat, und vor der Phosphatierung mit Manganphosphatlösungen Vorspülbäder, die feindisperses, tertiäres Manganphosphat oder feindisperses Eisen(II)manganphosphat enthalten, zur Anwendung.

IPC 1-7

**C23F 7/08**; **C23F 7/10**; **C23G 1/00**

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)

- GB 1463719 A 19770209 - RECKITT & COLMANN PROD LTD
- DE 3025474 A1 19810108 - PRODUITS IND CIE FSE
- DE 2821072 A1 19781214 - CENTRAL INTERTRADE FINANCE
- DE 2247888 A1 19730405 - AMCHEM PROD
- DE 1521889 B1 19720113 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- CH 422468 A 19661015 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- GB 2097430 A 19821103 - ARMCO INC

Cited by

EP1566466A1; WO2021175891A1; EP1566465A1; US5868873A; EP1815974A1; EP1115566A4; WO2022002792A1; WO0208345A1; WO9508007A1; US7208054B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0117599 A1 19840905**; DE 3307158 A1 19840906; DK 121384 A 19840902; DK 121384 D0 19840228; ES 530217 A0 19850601; ES 8505733 A1 19850601; JP S59226181 A 19841219; PT 78169 A 19840301; PT 78169 B 19860717

DOCDB simple family (application)

**EP 84200272 A 19840227**; DE 3307158 A 19830301; DK 121384 A 19840228; ES 530217 A 19840301; JP 3969284 A 19840301; PT 7816984 A 19840229