

Title (en)  
Process for phosphating metal surfaces.

Title (de)  
Verfahren zur Phosphatierung von Metalloberflächen.

Title (fr)  
Procédé de phosphatation de surfaces métalliques.

Publication  
**EP 0121274 A1 19841010 (DE)**

Application  
**EP 84200316 A 19840306**

Priority  
DE 3311738 A 19830331

Abstract (en)  
A zinc phosphate coating of below 2 g/m<sup>2</sup> is formed on a metal surface by use of an aqueous acidic zinc phosphate coating solution that is free of chlorate and chloride and that is accelerated by a mixture of nitrite and water-soluble organic nitro compound, such as a nitrobenzene sulphonate.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zum Aufbringen von Phosphatüberzügen auf Metalloberflächen mittels nitritbeschleunigter Phosphatierungslösungen auf Basis Zinkphosphat bringt man zur Senkung und Regelung des Schichtgewichtes die Metalloberflächen mit einer zusätzlich Nitrobenzolsulfonat enthaltenden Phosphatierungslösung in Berührung, deren Nitrobenzolsulfonatgehalt derart bemessen ist, daß das resultierende Schichtgewicht unter 2 g/m, vorzugsweise unter 1,5 g/m<sup>2</sup>, liegt. Der Gehalt an Nitrobenzolsulfonat sollte mindestens 300 mg/l, der an Nitrit vorzugsweise 10 bis 300 mg/ betragen. Das erfindungsgemäße Verfahren gilt sowohl für Phosphatierungslösungen, in denen das Gewichtsverhältnis von Zn zu P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> auf 1: (8 bis 85) als auch für Phosphatierungslösungen, in denen das Gewichtsverhältnis von Zn zu P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> auf 1:(0,3 bis 7) eingestellt ist.

IPC 1-7  
**C23F 7/08; C23F 7/10**

IPC 8 full level  
**C23C 22/13** (2006.01); **C23C 22/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C23C 22/13** (2013.01); **C23C 22/14** (2013.01)

Citation (search report)  
• DE 3016576 A1 19811105 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]  
• EP 0069950 A1 19830119 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al

Cited by  
EP0287133A1; EP0258922A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0121274 A1 19841010**; AU 2629184 A 19841004; BR 8401487 A 19841113; CA 1206852 A 19860702; DE 3311738 A1 19841004; ES 531002 A0 19850501; ES 8504270 A1 19850501; GB 2137231 A 19841003; GB 2137231 B 19860618; GB 8408006 D0 19840510; PT 78335 A 19840401; PT 78335 B 19860430; ZA 842173 B 19841031

DOCDB simple family (application)  
**EP 84200316 A 19840306**; AU 2629184 A 19840330; BR 8401487 A 19840330; CA 450436 A 19840323; DE 3311738 A 19830331; ES 531002 A 19840327; GB 8408006 A 19840328; PT 7833584 A 19840329; ZA 842173 A 19840323