

Title (en)

Process for producing phosphate coatings and their use.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung von Phosphatüberzügen sowie dessen Anwendung.

Title (fr)

Procédé pour produire des revêtements de phosphate et leur utilisation.

Publication

EP 0258922 A1 19880309 (DE)

Application

EP 87201522 A 19870811

Priority

DE 3630246 A 19860905

Abstract (en)

To produce phosphate layers on surfaces, which consist partially or wholly of zinc or zinc alloys, by means of phosphating solutions containing zinc, phosphate, accelerators and nickel, by dipping or flooding, a phosphating solution which, if chlorate is used as accelerator, is kept virtually free of nitrate and nitrite and, if nitrate and/or nitrite is used as accelerator, is kept virtually free of chlorate and chloride, is used in order to avoid formation of fish eyes. The phosphate layers can be produced by the normal zinc technology or by the low-zinc technology. They are particularly suitable for preparing the surfaces for coating and, when the low-zinc technology is used, for electro-dip coating.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Erzeugung von Phosphatschichten auf Oberflächen, die teilweise oder ganz aus Zink oder Zinklegierungen bestehen, mittels Zink, Phosphat, Beschleuniger sowie Nickel enthaltenden Phosphatierungslösungen im Tauchen oder Fluten arbeitet man zur Vermeidung einer Stippenbildung mit einer Phosphatierungslösung, die bei Einsatz von Chlorat als Beschleuniger praktisch frei von Nitrat und Nitrit und bei Einsatz von Nitrat und/oder Nitrit als Beschleuniger praktisch frei von Chlorat und Chlorid gehalten wird. Die Phosphatschichten können nach der Normalzink-, aber auch der Niedrigzink-Technologie erzeugt werden. Sie eignen sich insbesondere zur Vorbereitung der Oberflächen für die Lackierung, bei Anwendung der Niedrigzink-Technologie für die Elektrotauchlackierung.

IPC 1-7

C23C 22/13; **C23C 22/14**

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)

- [X] US 4595424 A 19860617 - HACIAS KENNETH J [US]
- [X] EP 0056881 A1 19820804 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [XD] EP 0121274 A1 19841010 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [X] GB 2148951 A 19850605 - PYRENE CHEMICAL SERVICES LTD
- [X] EP 0111246 A2 19840620 - COLLARDIN GMBH GERHARD [DE], et al
- [X] FR 2033717 A5 19701204 - PARKER STE CONTINENTALE
- [XP] EP 0228151 A1 19870708 - NIPPON PAINT CO LTD [JP]

Cited by

EP0304108A1; WO9716581A3; WO9012901A1; WO9730189A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0258922 A1 19880309; DE 3630246 A1 19880310; GB 2196024 A 19880420; GB 8720788 D0 19871014; JP S63145784 A 19880617; ZA 876589 B 19890530

DOCDB simple family (application)

EP 87201522 A 19870811; DE 3630246 A 19860905; GB 8720788 A 19870904; JP 21806687 A 19870902; ZA 876589 A 19870903