

Title (en)

Process for the corrosion protection of metals.

Title (de)

Verfahren zum Korrosionsschutz von Metallen.

Title (fr)

Procédé pour la protection des métaux contre la corrosion.

Publication

EP 0126498 A1 19841128 (DE)

Application

EP 84200397 A 19840320

Priority

DE 3315019 A 19830426

Abstract (en)

A heavy phosphate coating, of at least 8 g/m², is formed on a metal surface by applying a phosphating solution to the surface and a resin coating of at least 8 g/m² is then formed by electroless application of an aqueous composition of cationic resin, followed by stoving. The resultant coated surfaces have good corrosion protection.

Abstract (de)

Bei einem verbesserten Verfahren zum Korrosionsschutz von Metallen, insbesondere von Eisen und Stahl, erzeugt man auf der Metalloberfläche zunächst eine Phosphatschicht mit einem Flächengewicht von mindestens 8 g/m². Dann werden mittels einer wässrigen Lösung oder Dispersion eines kationischen Kunstharzes stromlos mindestens 8 g/m², vorzugsweise maximal 40 g/m², Kunstharz aufgebracht und eingebrannt. Die wässrige Lösung oder Dispersion des kationischen Kunstharzes kann zusätzlich aus der Lack- und Farbformulierung bekannte Zusätze und Modifizierungsmittel enthalten. Die Aufbringung des Kunstharzes kann durch mindestens zweimaliges Benetzen mit kurzzeitigem Zwischentrocknen und abschliessendem Einbrennen erfolgen. Eine Vorbehandlung der Phosphatschicht vor dem Aufbringen des kationischen Kunstharzes mit einem Cr-(VI)haltigen wässrigen Passivierungsmittel sowie eine Nachbehandlung im Anschluss an das Einbrennen des kationischen Kunstharzes mit Korrosionsschutzöl sind vorteilhaft.

IPC 1-7

C23F 7/08; B05D 3/00

IPC 8 full level

B05D 7/14 (2006.01); **B05D 7/16** (2006.01); **C23C 22/82** (2006.01); **C23C 22/83** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 7/16 (2013.01); **C23C 22/83** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2432593 A1 19760122 - NIPPON PAINT CO LTD
- [AP] EP 0091166 A1 19831012 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [A] CH 595459 A5 19780215 - ZBROJOVKA BRNO NP
- [Y] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 93, Nr. 2, 14. Juli 1980, Seite 231, Nr. 11834w, Columbus, Ohio, USA; & JP-A-54 148 139 (NIPPON STEEL CORP.; KOBE STEEL, LTD.) 20.11.1979

Cited by

EP0538719A1; EP0537697A1; US5552227A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

GB 2138703 A 19841031; **GB 2138703 B 19860430**; **GB 8410725 D0 19840531**; AU 2713784 A 19841101; BR 8401870 A 19841127; DE 3315019 A1 19841031; DE 3464261 D1 19870723; EP 0126498 A1 19841128; EP 0126498 B1 19870616; ES 531122 A0 19850801; ES 8506817 A1 19850801; JP S59205481 A 19841121; PT 78408 A 19840501; PT 78408 B 19860528; ZA 843025 B 19850626

DOCDB simple family (application)

GB 8410725 A 19840426; AU 2713784 A 19840419; BR 8401870 A 19840423; DE 3315019 A 19830426; DE 3464261 T 19840320; EP 84200397 A 19840320; ES 531122 A 19840329; JP 8358584 A 19840425; PT 7840884 A 19840411; ZA 843025 A 19840424