

Title (en)

Process for improving the protection against corrosion of resin layers autophoretically deposited on metal surfaces.

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung des Korrosionsschutzes autophoretisch abgeschiedener Harzschichten auf Metalloberflächen.

Title (fr)

Procédé pour la protection anticorrosive de couches de résine déposées autophorétiquement sur surfaces métalliques.

Publication

EP 0187917 A1 19860723 (DE)

Application

EP 85114639 A 19851118

Priority

DE 3500443 A 19850109

Abstract (en)

[origin: US4636264A] A process for increasing the anticorrosive properties of an autodeposited coating wherein after the bath but before the curing, metallic chromate salts are formed in situ by first rinsing with metallic non-chromate water soluble salts and then rinsing with a chromium compound.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbesserung des Korrosionsschutzes autophoretisch abgeschiedener Harzschichten auf Metalloberflächen, das dadurch gekennzeichnet ist, daß man die nach an sich bekannten Methoden gereinigten, mit einem beliebigen organischen Harz autophoretisch beschichteten und gegebenenfalls mit Wasser gespülten Metalloberflächen a) mit einer wässrigen Lösung eines gut in Wasser löslichen Salzes eines Metalles aus der Gruppe Strontium, Barium, Blei, Nickel, Kupfer und Zink bei einem pH-Wert im Bereich von 4,5 bis 8,5 in Kontakt bringt, b) die in dem organischen Film verbleibenden Metallsalze durch Behandlung mit einer sechswertigen und gegebenenfalls auch dreiwertigen Chrom enthaltenden wässrigen Lösung in Chromate überführt und c) die Metallchromate enthaltende organische Schicht in an sich bekannter Weise trocknet und/oder bei erhöhter Temperatur einbrennt.

IPC 1-7

C23C 22/24; **C23C 22/12**; **C23C 22/17**; **C23C 22/22**; **C23F 11/00**; **C23F 11/18**; **B05D 3/02**; **B05D 7/14**; **C09D 5/08**

IPC 8 full level

B05D 1/18 (2006.01); **B05D 3/02** (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01); **C09D 5/08** (2006.01); **C23C 22/12** (2006.01); **C23C 22/17** (2006.01); **C23C 22/22** (2006.01); **C23C 22/24** (2006.01); **C23F 11/00** (2006.01); **C23F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05D 7/144 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2638714 A1 19770303 - AMCHEM PROD
- US 4030945 A 19770621 - HALL WILBUR S, et al
- US 4186226 A 19800129 - SMITH TIMOTHY J C [US]
- US 4411865 A 19831025 - GEIGER GARY E [US], et al
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 8, Nr. 193, 5. September 1984 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 89 C 241 * JP-A-59 85 872 (KAWASAKI SEITETSU K.K.) *
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 8, Nr. 11, 18. Jänner 1984 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 58 C 205 * JP-A-58 177 475 (NITSUSHIN SEIKOU K.K.) *
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 7, Nr. 225, 6. Oktober 1983 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 130 C 189 * JP-A-58 120 784 (DAIDOU KOUHAN K.K.) *
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 5, Nr. 85, 3. Juni 1981 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 30 C 57 * JP-A- 56 29 679 (TOYATA JIDOSHA KOGYO K.K.) *

Cited by

EP0183161A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187917 A1 19860723; **EP 0187917 B1 19881228**; AT E39502 T1 19890115; BR 8600052 A 19860923; CA 1245918 A 19881206; CN 1008527 B 19900627; CN 86100013 A 19860709; DE 3500443 A1 19860911; DE 3567035 D1 19890202; JP S61174973 A 19860806; US 4636264 A 19870113

DOCDB simple family (application)

EP 85114639 A 19851118; AT 85114639 T 19851118; BR 8600052 A 19860108; CA 496169 A 19851126; CN 86100013 A 19860104; DE 3500443 A 19850109; DE 3567035 T 19851118; JP 337586 A 19860109; US 80263585 A 19851126