

Title (en)
Passivation by coating for materials containing different metals.

Title (de)
Schichtbildende Passivierung bei Multimetall-Verfahren.

Title (fr)
Passivation par revêtement pour des matériaux contenant différents métaux.

Publication
EP 0261519 A1 19880330 (DE)

Application
EP 87113304 A 19870911

Priority
DE 3631667 A 19860918

Abstract (en)
[origin: US4775427A] A process for forming a protective coating for protecting a substrate metal from corrosion and improving the adhesion of subsequently applied coatings, comprising treating the metal with an aqueous acidic solution containing molybdate in an amount of from 0.01 to 10.0 g/l, chromium in an amount of from 0.01 to 10.0 g/l, fluoride in an amount of from 0.01 to 10.0 g/l, phosphate in an amount of from 0.01 to 10.0 g/l, zinc in an amount of from 0.005 to 1.0 g/l, and acetate in an amount of from 0.01 to 10.0 g/l. The process successfully treats a variety of metals, and provides high-quality coated composites.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Verfahren zur Ausbildung einer vor Korrosion schützenden und die Haftung für deckende Überzüge verbessernden Schutzschicht auf metallischen Verbundmaterialien unter Verwendung von Zink und Phosphat enthaltenden wässrigen Lösungen, das dadurch gekennzeichnet ist, daß man die metallischen Materialien gegebenenfalls auf an sich bekannte Weise alkalisch vorreinigt und mit Wasser kaltspült, mit einer wässrigen sauren Lösung behandelt, die Molybdat in Mengen von 0,01 bis 10,0 g/l, Chrom in Mengen von 0,01 bis 10,0 g/l, Fluorid in Mengen von 0,01 bis 10,0 g/l, Phosphat in Mengen von 0,01 bis 10,0 g/l, Zink in Mengen von 0,005 bis 1,0 g/l und Acetat in Mengen von 0,01 bis 10,0 g/l und gegebenenfalls weitere Bestandteile enthält und anschließend auf an sich bekannte Weise spült und trocknet.

IPC 1-7
C23C 22/44

IPC 8 full level
C23C 22/42 (2006.01); **C23C 22/43** (2006.01); **C23C 22/44** (2006.01); **C23C 22/78** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 22/44 (2013.01 - EP US); **C23C 2222/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0015020 A1 19800903 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [A] EP 0134895 A1 19850327 - COLLARDIN GMBH GERHARD [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 46 (C-6) [528], Seite 60 C 6; & JP-A-55 18 532 (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO K.K.) 08-02-1980
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 98 (C-106) [976], 8. Juni 1982; & JP-A-57 29 581 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.) 17-02-1982
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche E18 16. Juni 1982, Abteilung Chemie, Derwent Publications Ltd; & SU-A-840 104 (CIV AVIAT REPAIR) 26-06-1981

Cited by
FR2699935A1; US5498759A; WO9300457A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0261519 A1 19880330; EP 0261519 B1 19900912; AT E56485 T1 19900915; BR 8704790 A 19880517; DE 3631667 A1 19880324; DE 3764917 D1 19901018; DK 488987 A 19880319; DK 488987 D0 19870917; FI 874059 A0 19870917; FI 874059 A 19880319; JP S6386875 A 19880418; NO 873904 D0 19870917; NO 873904 L 19880321; US 4775427 A 19881004

DOCDB simple family (application)
EP 87113304 A 19870911; AT 87113304 T 19870911; BR 8704790 A 19870917; DE 3631667 A 19860918; DE 3764917 T 19870911; DK 488987 A 19870917; FI 874059 A 19870917; JP 23605087 A 19870918; NO 873904 A 19870917; US 9778187 A 19870917