

Title (en)  
Process for the treatment of metal surfaces.

Title (de)  
Verfahren zur Behandlung von Metalloberflächen.

Title (fr)  
Procédé pour le traitement de surfaces métalliques.

Publication  
**EP 0177086 A1 19860409 (DE)**

Application  
**EP 85201480 A 19850917**

Priority  
GB 8424159 A 19840925

Abstract (en)  
[origin: US4644029A] A composition and method are particularly suitable for applying a corrosion preventive and paint receptive coating to metal surfaces where immersing treatment is impossible or impractical. A brush-on aqueous composition free of reducing agent containing hexavalent and trivalent chromium and at least 5 g/l of silica or silicate together with an organic solvent and thickening agent is applied to the metal surface and dried.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zur Behandlung von Metalloberflächen wird zwecks einwandfreier Schichtausbildung auch auf stark konvexen Flächen mit einem Chrom-VI-, Chrom-III-ionen sowie Kieselsäure und/oder Silikat enthaltenden und reduktionsmittelfreien Chromatierungsmittel gearbeitet, das organisches Lösungsmittel und organisches Verdickungsmittel enthält. Bevorzugt wird als organisches Lösungsmittel N-Methyl-2-pyrrolidon, insbesondere in einer Menge von 25 bis 200 g/l und als organisches Verdickungsmittel Polyvinylpyrrolidon, insbesondere in einer Menge von 10 bis 100 g/l.

IPC 1-7  
**C23C 22/26; C23C 22/28; C23C 22/30**

IPC 8 full level  
**C23C 22/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C23C 22/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• GB 1234181 A 19710603  
• US 3935035 A 19760127 - TANAKA TADASHI, et al  
• PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C field, vol. 6, no. 149, August 10, 1982 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT page 104 C 118 \* JP - A - 57--70 282 ( KAWASAKI SEITETSU K.K.: ) \*

Cited by  
EP0877832A4; EP0486476A3; US6149735A; GB2201157A; GB2201157B; EP0246578A1; DE3716440A1; EP0436408A1; FR2654117A1; DE4402587C2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0177086 A1 19860409**; AU 4743185 A 19860410; AU 580333 B2 19890112; BR 8504719 A 19860722; GB 2164956 A 19860403; GB 2164956 B 19880511; GB 8424159 D0 19841031; GB 8523573 D0 19851030; JP S6184382 A 19860428; NZ 213440 A 19880429; US 4644029 A 19870217

DOCDB simple family (application)  
**EP 85201480 A 19850917**; AU 4743185 A 19850913; BR 8504719 A 19850925; GB 8424159 A 19840925; GB 8523573 A 19850924; JP 21201085 A 19850925; NZ 21344085 A 19850911; US 77348385 A 19850909