

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **86106161.2**

Int. Cl.³: **C 23 C 22/80**

Anmeldetag: **06.05.86**

Priorität: **10.05.85 JP 99278/85**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.11.86 Patentblatt 86/47

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **10.08.88**

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR IT NL SE

Anmelder: **NIHON PARKERIZING CO., LTD.**
15-1, 1-Chome, Nihonbashi
Chuo-ku Tokyo 103(JP)

Erfinder: **Yoshida, Atsunori NIHON PARKERIZING Co., Ltd.**
15-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku
Tokyo(JP)

Erfinder: **Miyawaki, Toshi NIHON PARKERIZING Co., Ltd.**
15-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku
Tokyo(JP)

Vertreter: **Rieger, Harald, Dr.**
Reuterweg 14
D-6000 Frankfurt am Main(DE)

54 Verfahren zur Phosphatierung von Metalloberflächen.

57 Verfahren zur Phosphatierung von Metalloberflächen
Bei einem Verfahren zur Phosphatierung von Metalloberflächen, bei dem die Metalloberflächen vor ihrer Phosphatierung aktiviert werden, setzt man ein Vorspülbad ein, das
3 bis 100 ppm Titan (ber. als Metall)
60 bis 360 ppm Pyrophosphat (ber. als P_2O_7)
150 bis 3000 ppm Gesamtposphat (ber. als PO_4)
2 bis 300 ppm wasserlösliches, anionisches Copolymer von ungesättigter Karbonsäure mit Acrylsäureester, Acrylsäureamid, Acrylsäurenitril, Isobutylen, und/oder Styrol bzw. wasserlösliches, anionisches Kondensationsprodukt aus Naphthalinsulfonsäure und Formaldehyd
enthält und einen pH-Wert von 8, bis 9,5 aufweist.
Vorzugsweise enthält das Vorspülbad Copolymer, dessen ungesättigte Karbonsäure Acrylsäure, Metacrylsäure und/oder Maleinsäure ist.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0201841

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 6161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 093 664 (BALM PAINTS LTD) * Ansprüche 1,3-7; Seiten 13,14, Beispiel 6 *	1,2	C 23 C 22/80
A	FR-A-2 217 438 (SOCIETE CONTINENTAL PARKER) * Ansprüche *	1	
D,A	GB-A-2 136 454 (PYRENE CHEMICAL SERVICES)		
D,A	EP-A-0 056 675 (NIPPON PAINT CO. LTD)		
A	US-A-3 864 139 (F.P. HELLER)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 23 C 22/00
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-05-1988	Prüfer TORFS F.M.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	