

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 85200412.6

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **C 23 C 22/74**  
**C 23 C 22/33**

(22) Anmeldetag: 19.03.85

(30) Priorität: 23.03.84 US 592591

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
25.09.85 Patentblatt 85/39

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 29.04.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE FR IT NL SE

(71) Anmelder: **PARKER CHEMICAL COMPANY**  
**32100 Stephenson Highway**  
**Madison Heights Michigan 48071(US)**

(72) Erfinder: **Prescott, Thomas J.**  
**1601 Brentwood**  
**Troy Michigan 48071(US)**

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

**(54) Verfahren und Überzugsmittel zur Behandlung von Metalloberflächen.**

(57) Bei einem Verfahren zur Behandlung von Metalloberflächen durch Aufbringen von Chrom-VI, Silikat und/oder Kieselsäure, Phosphat und Chrom-III enthaltenden wäßrigen, sauren Überzugsmitteln mit anschließendem Auftrocknen des Überzugsmittels wird zwecks Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit, der Verformbarkeit und der Haftung anschließend aufgebracht Farben, Lacke und dergl. ein Überzugsmittel eingesetzt, in dem das Gewichtsverhältnis von Chrom-VI : Chrom<sub>gesamt</sub> im Bereich von (0,6 bis 0,95) : 1 liegt.

Nach bevorzugten Ausführungsformen der Erfindung kommen Überzugsmittel zum Einsatz, die Chrom-VI : SiO<sub>2</sub> : PO<sub>4</sub> : Chrom<sub>gesamt</sub> im Gewichtsverhältnis von (0,6 bis 0,95) : (0,5 bis 5,0) : (0,1 bis 5,0) : 1, insbesondere im Gewichtsverhältnis von (0,75 bis 0,95) : (1 bis 3) : (0,1 bis 1,0) : 1, enthalten.

Verfahren und Überzugsmittel eignen sich insbesondere für die Behandlung von kaltgewalztem Stahl.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

0155742

EP 85 20 0412

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-3 798 074 (D.F.ESLER) * Patentansprüche 1,8,9,30,40; Spalte 5, Tafel III; Spalte 5, Zeilen 62-66 *	1-10	C 23 C 22/74 C 23 C 22/33
X	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, nr. 11 (G-205)[1448], 18. Januar 1984; & JP-A-58 177 475 (NITSUSHIN SEIKOU K.K.) 1-10-1983 * Zusammenfassung; Seite 8, Tafel 1 *	1-10	
A	--- BE-A- 667 113 (SOCIETE CONTINENTALE PARKER) * Seite 18, Beispiele 11,12; Zusammenfassung I,1-3 *	1-10	
A	--- US-A-4 227 946 (S.C.WILLIAMSON) * Patentansprüche 1,10,13; Spalte 3, Zeilen 55-68 *	1-10	
A	--- US-A-2 529 206 (A.F.WINSLOW)		
A	--- FR-A-1 568 655 (ASSOCIATED CHEMICAL CO. LTD.)		
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-01-1987	Prüfer TORFS F.M.G.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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, überein- stimmendes Dokument			

0155742



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 85 20 0412

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
E	FR-A-2 550 551 (NIPPON LIGHT METAL CO. LTD) * Patentanspruch 2; Seite 19, Beispiel 6 *  -----	1-4, 79	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-01-1987	Prüfer TORFS F.M.G.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, 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	