



Europäisches Patentamt

(18)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 155 742

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85200412.6

(51) Int.Cl.4: C 23 C 22/74
C 23 C 22/33

(22) Anmeldetag: 19.03.85

(30) Priorität: 23.03.84 US 592591

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

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 29.04.87

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

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

(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 Auftröcknen des Überzugsmittels wird zwecks Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit, der Verformbarkeit und der Haftung anschließend aufgebrachter Farben, Lacke und dergl. ein Überzugsmittel eingesetzt, in dem das Gewichtsverhältnis von Chrom-VI : Chrom_{gesamt} im Bereich von (0,6 bis 0,95) : 1 liegt.

Nach bevorzugten Ausführungsformen der Erfindung kommen Überzugsmittel zum Einsatz, die Chrom-VI : SiO₂ : PO₄ : Chrom_{gesamt} 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.

EP 0 155 742 A3



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.WILLIAMS) * Patentansprüche 1,10,13; Spalte 3, Zeilen 55-68 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) C 23 C 22/00
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.	

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 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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)			
E	<p>FR-A-2 550 551 (NIPPON LIGHT METAL CO. LTD) * Patentanspruch 2; Seite 19, Beispiel 6 *</p> <p>-----</p>	1-4, 79	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)</p>			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 08-01-1987</td> <td>Prufer TORES F.M.G.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 08-01-1987	Prufer TORES F.M.G.
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 08-01-1987	Prufer TORES F.M.G.				