



① Veröffentlichungsnummer: 0 478 028 A3

## (12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 91202119.3

(51) Int. CI.5: **C23C** 22/86, C23C 22/36

2 Anmeldetag: 20.08.91

Priorität: 21.09.90 DE 4029956

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 01.04.92 Patentblatt 92/14

84) Benannte Vertragsstaaten: BE DE ES FR GB IT

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 15.04.92 Patentblatt 92/16 (71) Anmelder: METALLGESELLSCHAFT Aktiengesellschaft Reuterweg 14 W-6000 Frankturt am Main(DE)

DE ES GB IT

(7) Anmelder: SOCIETE CONTINENTALE PARKER 51. Rue Pierre B.P. 310 F-92111 Clichy Cédex(FR)

⊗ BE FR

Erfinder: Gehmecker, Horst, Dr.

Zaunkönigweg 31 W-6238 Hofheim 3(DE) Erfinder: Kolberg, Thomas Friedrich-Ebert-Strasse 49 W-6148 Heppenheim(DE) Erfinder: Meyer, Dirk Körnerstrasse 4

W-6000 Frankturt am Main(DE) Erfinder: Müller, Gerhard Hopfenstrasse 29

W-6450 Hanau am Main(DE)

Vertreter: Rieger, Harald, Dr. Reuterweg 14 W-6000 Frankturt a.M.(DE)

Phosphatierverfahren.

57) Beim Phosphatieren von Metalloberflächen, die mindestens teilweise aus Aluminium bestehen, fällt man mittels Zink, Phosphat und Fluorid enthaltender Phosphatierungslösungen von der Phosphatierungslösung aufgenommenes, die Schichtbildung störendes Titan durch Zugabe von SiO-haltigen Verbindungen aus und stellt nach Abtrennung der Ausfällung die erforderliche Konzentration an freiem Fluorid erneut ein.

Besonders geeignete SiO-haltige Verbindungen sind Alkalimetasilikat, -orthosilikat und/oder -disilikat, vorzugsweise in einer Menge von 0,05 bis 1 g/l Phosphatierungslösung, oder Siliziumdioxid, vorzugsweise in einer Menge von 0,5 bis 10 g/l Phosphatierungslösung (jeweils ber. als Si).



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 91 20 2119

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblic	nts mit Angabe, soweit erforderlich, hen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Α		CHEM PRODUCTS, INC.) ,2; Spalte 3, Zeilen	1	C 23 C 22/86 C 23 C 22/36
Α	US-A-3 519 494 (RUI * Patentanspruch 1;		1	
A	EP-A-0 131 298 (AM * Patentansprüche 1 Zeilen 10,11 *	CHEM PRODUCTS, INC.),4; Beispiele VI-IX,	1,2	
A	FR-A-2 313 461 (SOI PARKER) * Patentanspruch; Soite 3, Zeile 7; Bo		1,2,4	
A	US-A-2 909 455 (N * Patentanspruch 1		1,7	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
				C 23 C
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DE	EN HAAG	16-01-1992	LAND	AIS A.M-R.

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

## 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