



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 399 169 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(13) Anmeldenummer: **90105558.2**

(51) Int. Cl.⁵ **C25F 3/20**

(22) Anmeldetag: **23.03.90**

(30) Priorität: **26.05.89 DE 3917186**

(71) Anmelder: **Gebr. Happich GmbH
Postfach 10 02 49 Clausenbrücke 1
D-5600 Wuppertal 1(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.11.90 Patentblatt 90/48

(72) Erfinder: **Venn, Peter
Schmitteborn 209
D-5600 Wuppertal 22(DE)**
Erfinder: **Bartkowski, Klaus-Dieter
Feigenbutz-Strasse 49
D-7519 Oberderdingen-Flehingen(DE)**

(34) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT SE

(38) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.01.91 Patentblatt 91/04**

(54) **Chemisches Verfahren zur Vermeidung eines Regenbogeneffektes, der durch die beim Glänzen von Teilen aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen entstehende Oxydschicht hervorgerufen wird.**

(57) Es wird ein chemisches Verfahren zur Vermeidung eines Regenbogeneffekts, der durch die beim Glänzen von Teilen aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen entstehende Oxydschicht hervorgerufen wird, bei dem die Teile in einem ersten Verfahrensschritt entfettet bzw. gereinigt und in einem zweiten Verfahrensschritt elektrolytisch-alkalisch gegläntzt werden, beschrieben, das sich dadurch auszeichnet, daß die Teile nach dem Glänzen einer Weiterbehandlung unterzogen werden, bei der die Teile zunächst in Wasser gespült, dann in einer Chromsäure-Lösung mit etwa 50 g/l CrO₃ bei etwa 98 ° C etwa drei Minuten exponiert und schließlich in einer Natriumhydrogensulfit-Lösung nochmals gespült werden.

EP 0 399 169 A3



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5558

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-2 647 865 (FREUD) " Patentansprüche " -----	1	C 25 F 3/20
Y	FR-A-1 003 126 (BERTHIER) " Zusammenfassung " -----	1	
Y	GB-A-6 062 40 (COMP. DE PRODUITS CHIMIQUES) " Seite 2, Zeilen 24-38 " -----	1	
Y	S. WERNICK et al.: "The Surface Treatment and Finishing of Aluminium and its Alloys". Ausgabe 1, Band 1, 1987, Seiten 73-77, Finishing Publications Ltd, Teddington, Middlesex, GB -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 25 F 3/18 C 25 D 3/20

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	15 November 90	VAN LEEUWEN R.H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		