



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 399 172 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90105561.6

(51) Int. Cl. 5: **C25D 11/16, C25F 3/20,  
C25D 11/18**

(22) Anmeldetag: **23.03.90**

(30) Priorität: **26.05.89 DE 3917188**

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **12.06.91 Patentblatt 91/24**

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

(72) Erfinder: **Venn, Peter  
Schmitteborn 209  
W-5600 Wuppertal 2(DE)  
Erfinder: Bartkowski, Klaus-Dieter  
Feigenbutz-Strasse 49  
W-7519 Oberderdingen-Flehingen(DE)**

(54) **Verfahren zur Erzeugung farbiger Oberflächen auf Teilen aus Aluminium oder  
Aluminium-Legierungen.**

(57) Es wird ein Verfahren zur Erzeugung farbiger  
Oberflächen auf Teilen aus Aluminium oder  
Aluminium-Legierungen beschrieben, welches durch  
folgende Verfahrensschritte gekennzeichnet ist:

1. die Teile werden vorbehandelt, indem sie entfettet bzw. gereinigt werden,
2. die Teile werden elektrolytisch  
anodisch/alkalisch gegläntzt,
3. die Teile werden elektrolytisch unter Anwen-  
dung von Gleichstrom anodisiert,
4. die Teile werden elektrolytisch und/oder orga-  
nisch eingefärbt und
5. die Okydschicht der Teile wird verdichtet.

EP 0 399 172 A3



**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	S. WERNICK et al.: "The surface treatment and finishing of aluminium and its alloys", Auflage 5, Band 1, 1987, Seiten 73,522-543 -----	1	C 25 D 11/16 C 25 D 11/18 C 25 F 3/20
A	S. WERNICK et al.: "The surface treatment and finishing of aluminium and its alloys", Auflage 5, 1987, Seiten 169-170,210 -----	2	
A	GB-A-1 569 101 (BRITISH ALUMINIUM CO.) * Seite 6, Zeilen 15-30; Patentansprüche * -----	3	
A	US-A-3 390 063 (WORKING) * Patentansprüche * -----	3	
A	US-A-3 365 380 (SHIBASAKI) * Patentansprüche; Beispiel 2 * -----	3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 273 (C-198)[1418], 6. Dezember 1983; & JP-A-58 153 800 (HONDA GIKEN KOGYO K.K.) 12-09-1983 -----	3	
A	US-A-2 647 865 (FREUD) * Patentansprüche * -----	4	C 25 D 11/16 C 25 D 11/18 C 25 D 11/24 C 25 F 3/20
A	FR-A-1 003 126 (BERTHIER) * Zusammenfassung * -----	4	
A	GB-A-6 062 40 (CO. DE PRODUITS CHIMIQUES) * Seite 2, Zeilen 24-38 * -----	4	
A	S. WERNICK et al.: "The surface treatment and finishing of aluminium and its alloys", Auflage 5, Band 1, 1987, Seiten 73-77,409-410,606-608,736 -----	4,5,6,7 -/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	25 März 91	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		.....
P: Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		

EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5561

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-3 327 191 (SANDOZ) * Seite 15, Zeilen 17-30; Patentansprüche * - - -	8			
A	EP-A-0 127 774 (SANCHIS) * Das ganze Dokument * - - - - -	8			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	25 März 91	VAN LEEUWEN R.H.			
<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: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					
E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					