



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



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-Flehhingen(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 ent-
fettet 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



Europäisches
Patentamt

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) |
| 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 | |
| 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 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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |



Europäisches
Patentamt

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 | |
| Den Haag | | 25 März 91 | |
| Prüfer | | | |
| VAN LEEUWEN R.H. | | | |
| <div> <div> 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 </div> <div> E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </div> </div> | | | |