



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 155 611  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85102717.7

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: C 25 D 5/38  
C 25 D 5/10

(22) Anmeldetag: 09.03.85

(30) Priorität: 21.03.84 DE 3410243

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 24.06.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Deutsche Lufthansa AG  
Von-Gahlenz-Strasse 2-6  
D-5000 Köln 21(DE)

(72) Erfinder: Mix, Holger  
Eichelhäherkamp 104  
D-2000 Hamburg 65(DE)

(74) Vertreter: Werner, Hans-Karsten, Dr. et al,  
Deichmannhaus am Hauptbahnhof  
D-5000 Köln 1(DE)

(54) **Verfahren zur elektrochemischen und chemischen Beschichtung von Niob.**

(57) Niob wird elektrochemisch und chemisch beschichtet, indem die Werkstücke mit Aluminiumoxid bestrahlt, mit einem alkalischen Cyanidbad behandelt, galvanisch mit einem sauren Nickelchloridbad vorvernickelt, nochmals mit einem alkalischen Cyanidbad behandelt und danach in an sich bekannter Weise elektrochemisch oder chemisch mit dem gewünschten Metall beschichtet werden. Die Eigenschaften der Beschichtungen genügen insbesondere den Anforderungen an supraleitende Werkstücke.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)			
A	FR-A-1 597 726 (SIEMENS AG) --- A US-A-3 328 271 (G.D. KNEIP) --- A EP-A-0 035 241 (MTU) --- A H. DETTNER et al.: "Handbuch der Galvanotechnik", Band II, 1966, Seiten 1008-1009, Carl Hanser Verlag, München, DE -----		C 25 D 5/38 C 25 D 5/10			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)			
			C 25 D 5/38 C 25 D 5/28 C 23 G 1/20 C 23 F 1/38			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 25-03-1987</td> <td>Prüfer VAN LEEUWEN R.H.</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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 25-03-1987	Prüfer VAN LEEUWEN R.H.
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 25-03-1987	Prüfer VAN LEEUWEN R.H.				