

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 514 661 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92106272.5**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **C25D 11/04**

22 Anmeldetag: **10.04.92**

30 Priorität: **21.05.91 DE 4116910**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.11.92 Patentblatt 92/48**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB LI**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **28.04.93 Patentblatt 93/17**

71 Anmelder: **JENOPTIK GmbH**  
**Carl-Zeiss-Strasse 1**  
**O-6900 Jena(DE)**

72 Erfinder: **Haupt, Kerstin, Dr.**  
**Otto-Schwarz-Strasse 63**  
**O-6908 Jena(DE)**  
Erfinder: **Bayer, Ullrich**  
**Hugo-Schrade-Strasse 27**  
**O-6908 Jena(DE)**  
Erfinder: **Schmidt, Jürgen**  
**Ernst Zielinski-Strasse 27**  
**O-6908 Jena(DE)**  
Erfinder: **Furche, Thomas**  
**Döbereiner Strasse 39**  
**O-6900 Jena(DE)**

74 Vertreter: **Geyer, Werner, Dr.-Ing. et al**  
**Patentanwälte GEYER & FEHNERS**  
**Perhamerstrasse 31**  
**W-8000 München 21 (DE)**

54 **Verfahren zur Erzeugung oxidkeramischer Oberflächenschichten auf siliziumhaltigen Leichtmetall-Gusslegierungen.**

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung weißer und schwarzer oxidkeramischer Oberflächenschichten auf siliziumhaltigen Leichtmetall-Gußlegierungen mittels plasmachemischer anodischer Oxidation. Dabei wird eine Aluminium-Gußlegierung mit Salpetersäure und Fluorwasserstoffsäure gebeizt und mittels plasmachemischer anodischer Oxidation in einem wäßrigen Elektrolyten beschichtet.

Es wird somit eine Beschichtungsvariante besonders für kompliziert geformte Konstruktionsteile aus siliziumhaltigen Leichtmetall-Gußlegierungen gegeben, die gegenüber herkömmlichen Beschichtungsvarianten die Erzeugung gleichmäßig dünner oxidkeramischer Oberflächenschichten ermöglicht.

**EP 0 514 661 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 6272

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	EP-A-0 280 886 (TECHNISCHE UNIVERSITÄT KARL-MARX-STADT) ---	
A	GB-A-618 202 (HUMBER LIMITED) 17. Februar 1949 -----	
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
		C25D11/04
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
		C25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25 FEBRUAR 1993	NGUYEN THE NGHIEP N.
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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		

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)