(11) **EP 0 919 645 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.⁷: **C25D 11/04**, C25D 3/44, C25D 5/48

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(21) Anmeldenummer: 98121771.4

(22) Anmeldetag: 16.11.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.11.1997 DE 19751256

(71) Anmelder: AHC-Oberflächentechnik GmbH & Co.
OHG
50171 Kerpen (DE)

(72) Erfinder:

 Kurze, Peter, Prof. Dr. 52385 Nideggen (DE)

Banerjee, Dora
 50171 Kerpen (DE)

 (74) Vertreter: Gesthuysen, von Rohr & Eggert Patentanwälte Huyssenallee 100 45128 Essen (DE)

(54) Aluminiumdruckgussteil mit einer Aluminiumoxid-Konversionsschicht und Verfahren zu seiner Herstellung

(57) Um die Korrosionsschutz- und Verschleißschutz-Eigenschaften und die elektrische Isolation und Einfärbbarkeit von Aluminiumdruckgußteilen zu verbessern, wird das Aluminiumdruckgußwerkstück mit einer dichten reinen Aluminiumschicht von 5 bis 50 μm haftfest überzogen und anschließend so anodisiert, daß die reine Aluminiumschicht vollständig und der darunterliegende Druckguß partiell in eine Aluminiumoxid-Konver-

sionsschicht umgewandelt werden. Das so erhaltene Aluminiumdruckgußteil hat eine aus zwei Phasen bestehende Aluminiumoxid-Konversionsschicht, deren äußere eine homogene feinkörnige Struktur und die innere in den Aluminiumdruckguß reinreichende Phase eine grobkörnige unregelmäßige Struktur besitzt.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 12 1771

	EINSCHLÄGIGE DOI	KUMENTE		
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments m der maßgeblichen Teil		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
(FR 2 579 999 A (PRECI C 10. Oktober 1986 (1986- * das ganze Dokument *		1-7	C25D11/04 C25D3/44
<i>†</i>	DE 21 66 843 A (SIEMENS 11. März 1976 (1976-03-			
1	DE 23 38 063 A (SIEMENS 3. April 1975 (1975-04-			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			1	C25D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für	alle Patentansprüche erstellt	1	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	18. November 200	3 Van	Leeuwen, R
X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit ein eren Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdo nach dem Anme	okument, das jedo Ildedatum veröffe ng angeführtes Do	ntlicht worden ist okument
A : tech O : nicl	nologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur	***************************************		e,übereinstimmendes

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 12 1771

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2579999	А	10-10-1986	FR	2579999	A1	10-10-1986
DE 2166843	Α	11-03-1976	DE	2166843	A1	11-03-1976
DE 2338063	А	03-04-1975	DE AR BE CH FR GB IT LU NL SE ZA	2238776	A1 A5 A1 A B A1 A	03-04-1975 22-08-1975 18-11-1974 31-10-1978 21-02-1975 14-01-1976 20-07-1977 28-11-1974 28-01-1975 27-01-1975 30-07-1975

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82