



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 355 430 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89113552.7**

51 Int. Cl.⁵: **C25D 5/10**, C25D 15/02,
F16J 1/02, F01L 1/00

22 Anmeldetag: **24.07.89**

30 Priorität: **23.08.88 DE 3828527**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.02.90 Patentblatt 90/09

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

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

71 Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft
Patentabteilung AJ-30 Postfach 40 02 40
Petuelring 130
W-8000 München 40(DE)**

72 Erfinder: **Rutka, Alfred
Fr. Ebert-Strasse 4
W-8905 Mering(DE)
Erfinder: Mielsch, Götz
Strassbergerstrasse 139
W-8000 München 40(DE)
Erfinder: Flierl, Rudolf, Dr.
Balanstrasse 14
W-8000 München 80(DE)**

54 **Reibungsbeanspruchtes Aluminiumbauteil.**

57 Ein Aluminium-Ventilstößel einer Brennkraftmaschine weist eine Oberflächenbeschichtung in Form einer mit einem Härtebildner versehenen Nickel-Dispersionsschicht auf. Zwischen dem Aluminium-Grundwerkstoff (1) sowie der Oberflächenbeschichtung (4) ist eine Zwischenschicht (3) vorgesehen, deren Härte zwischen der des Aluminium-Grundwerkstoffes sowie der Oberflächenbeschichtung liegt. Auf diese Weise hält der beschichtete Ventilstößel höchsten Flächenpressungen und Schubspannungen stand.

EP 0 355 430 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 3552

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 475 582 (CYCLES PEUGEOT) * Beispiel 1; Patentansprüche; Seite 1, Zeile 28 * - - -	1,3,4,6	C 25 D 5/10 C 25 D 15/02
X	FR-A-2 159 179 (CITROEN) * Seiten 5,6 * - - -	1,3,4,6	F 16 J 1/02 F 01 L 1/00
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 103, Nr. 14, 7. Oktober 1985; J.W. BOECKER et al.: "Active carbon purification of nickel electroplating bath", & GALVANOTECH. SYMP., (VORTR.), 7th, 51-4 - - -	7	
A	US-A-3 281 293 (WOODRING) * Patentansprüche * - - - - -	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 25 D 15/02 C 25 D 5/14 C 25 D 21/14
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19 März 91	
		Prüfer	
		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 Patentedokument, 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			