

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 148 243 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **F04C 2/107**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01710019.9**

(22) Anmeldetag: **12.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Netzsch Mohnopumpen GmbH
D-84478 Waldkraiburg (DE)**

(72) Erfinder: **Höschele, Horst Heinz
74395 Mundelsheim (DE)**

(30) Priorität: **17.04.2000 DE 10018977
19.05.2000 DE 10024849**

(54) **Kunststoffpumpenteil mit Schützoberfläche**

(57) Die Erfindung betrifft Kunststoffteile mit einer Schutzoberfläche, insbesondere Pumpenrotoren, Gelenkteile, oder ähnliches. Erfindungsgemäße Kunststoffteile haben einen Kunststoffkern, auf den eine Verbindungsschicht aus einer Aluminium-Silizium-Legierung aufgebracht ist, auf die wiederum eine verschleiß-

und/oder korrosionsbeständige Deckschicht aufgebracht ist. Die Verbindungsschicht haftet zum einen gut an dem Kunststoffkern und stellt zum anderen einen hervorragenden Haftgrund für die Deckschicht dar.

EP 1 148 243 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 71 0019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 16 78 476 B (SOEDING, EUGEN) 12. Februar 1970 (1970-02-12) * das ganze Dokument *	1-12	F04C2/107
A	EP 0 627 556 A (PRAXAIR TECHNOLOGY INC) 7. Dezember 1994 (1994-12-07) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildung *	1-12	
A	US 5 120 204 A (MATHEWSON LINDSAY T ET AL) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-12	
A	US 5 498 142 A (MILLS ROBERT A R) 12. März 1996 (1996-03-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04C C23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	28. Oktober 2002	Descoubes, P	
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 71 0019

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1678476	B	12-02-1970	KEINE		
EP 0627556	A	07-12-1994	US	5395221 A	07-03-1995
			CA	2119322 A1	19-09-1994
			DE	69414461 D1	17-12-1998
			DE	69414461 T2	17-06-1999
			EP	0627556 A1	07-12-1994
			ES	2123676 T3	16-01-1999
			JP	6299973 A	25-10-1994
			SG	43287 A1	17-10-1997
US 5120204	A	09-06-1992	GB	2228976 A	12-09-1990
			EP	0381413 A2	08-08-1990
			NO	900446 A ,B,	02-08-1990
US 5498142	A	12-03-1996	CA	2170926 A1	01-12-1996
			US	5645896 A	08-07-1997

EPO FORM P0461

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