



(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

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

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

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

(54) **Kunststoffpumpenteil mit Schützoberfläche**

(57) Die Erfindung betrifft Kunststoffteile mit einer Schützoberfläche, 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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 71 0019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>28. Oktober 2002</td> <td>Descoubes, P</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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	28. Oktober 2002	Descoubes, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	28. Oktober 2002	Descoubes, P							

**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 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.

28-10-2002

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