



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 378 670 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.12.2004 Patentblatt 2004/53**

(51) Int Cl.7: **F04F 5/10, F04F 5/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.2004 Patentblatt 2004/02**

(21) Anmeldenummer: **03013789.7**

(22) Anmeldetag: **18.06.2003**

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

(72) Erfinder: **Engels, Uwe**  
**41462 Neuss (DE)**

(74) Vertreter:  
**von Kirschbaum, Alexander, Dipl.-Ing. et al**  
**Postfach 10 22 41**  
**50462 Köln (DE)**

(30) Priorität: **03.07.2002 DE 10229801**

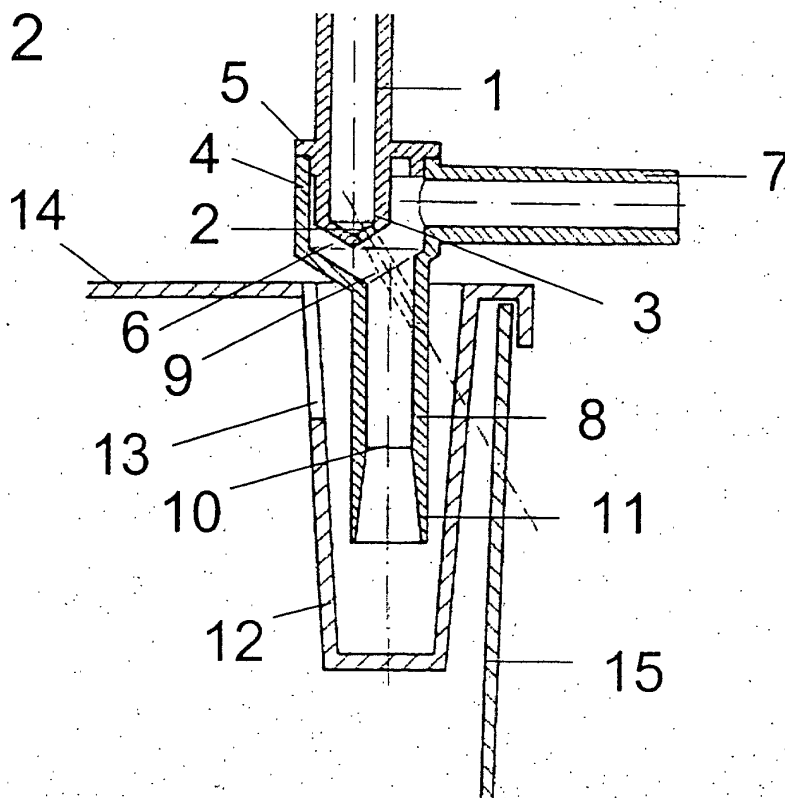
(71) Anmelder: **TI Automotive (Neuss) GmbH**  
**41456 Neuss (DE)**

(54) **Saugstrahlpumpe**

(57) Übliche Saugstrahlpumpen haben das Problem eines geringen Wirkungsgrades oder sind kompliziert aufgebaut und dadurch in ihrer Herstellung schwierig. Daher beschreibt diese Erfindung eine einfach auf-

gebaute Saugstrahlpumpe, die kostengünstig herzustellen ist und einen hohen Wirkungsgrad besitzt, was durch die einfache Anordnung eines Überlaufbeckens unterhalb des Mischrohrs erreicht wird.

**Fig. 2**



**EP 1 378 670 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 3789

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2001/026760 A1 (KUEHN MICHAEL ET AL) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Zusammenfassung * * Seite 1, Absatz 15 - Seite 3, Absatz 26; Abbildungen 1-3 *	1,3	F04F5/10 F04F5/46
X	FR 2 711 338 A (CITROEN SA; PEUGEOT) 28. April 1995 (1995-04-28) * Zusammenfassung *	1	
A	* Seite 2, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 2 * * Abbildungen *	3	
X	US 6 123 511 A (SERTIER BRUNO) 26. September 2000 (2000-09-26) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildung 1 *	1	
D,A	DE 198 55 433 A (MANNESMANN VDO AG) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M B60K F04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		4. November 2004	
		Prüfer	
		Kolby, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<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</p>			
<p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 03 01 3789

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.

04-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001026760 A1	04-10-2001	DE 19961923 A1	05-07-2001
		BR 0006278 A	25-09-2001
		CN 1308185 A	15-08-2001
		FR 2802978 A1	29-06-2001
		JP 2001207929 A	03-08-2001
FR 2711338 A	28-04-1995	FR 2711338 A1	28-04-1995
US 6123511 A	26-09-2000	FR 2753658 A1	27-03-1998
		DE 69708662 D1	10-01-2002
		DE 69708662 T2	08-08-2002
		EP 0928252 A1	14-07-1999
		WO 9813223 A1	02-04-1998
DE 19855433 A	08-06-2000	DE 19855433 A1	08-06-2000
		EP 1004777 A2	31-05-2000
		KR 2000035722 A	26-06-2000
		US 6296454 B1	02-10-2001

EPO FORM P0461

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