

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 207 311 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(51) Int Cl. 7: F04D 29/70

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(21) Anmeldenummer: 01125908.2

(22) Anmeldetag: 30.10.2001

(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: 15.11.2000 DE 20019354 U

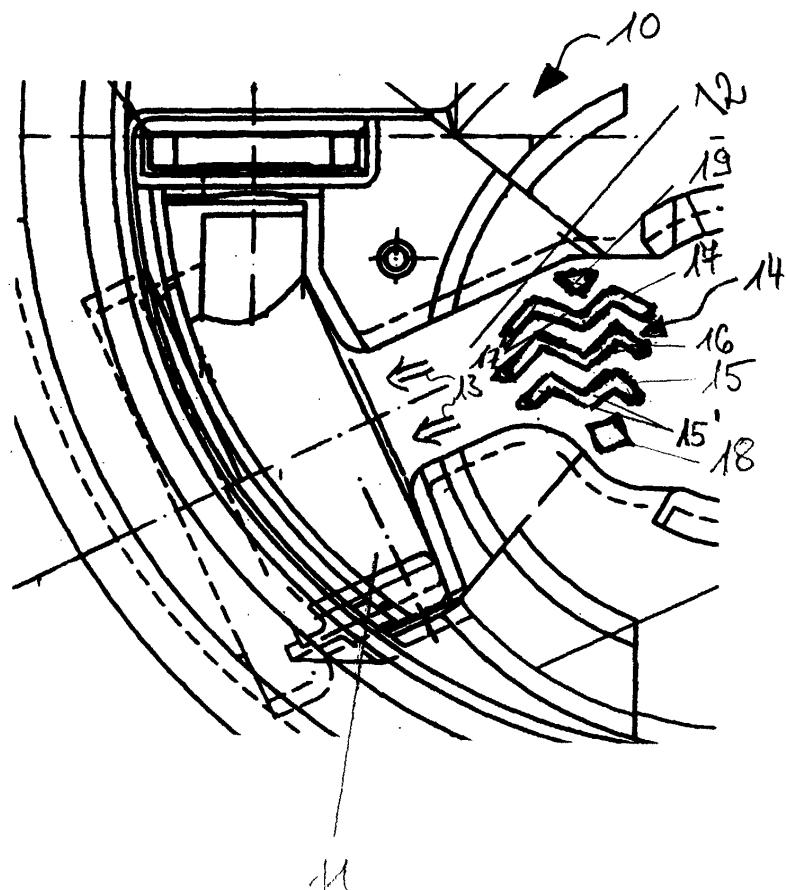
(71) Anmelder: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte  
GmbH  
81739 München (DE)

(72) Erfinder: Hesterberg, Bernd, Dipl.-Ing. (FH)  
89520 Heidenheim (DE)

### (54) Vorrichtung zum Zurückhalten fester Gegenstände von der Ansaugöffnung einer Pumpe

(57) Um eine Vorrichtung zum Zurückhalten fester Gegenstände von der Ansaugöffnung (2) einer Pumpe (1), vor der aufrechtstehende Vorsprünge (15, 16, 17) angeordnet sind, zu schaffen, die auch das Vordringen

von flachen festen Gegenständen zur Ansaugöffnung der Pumpe sicher verhindert, sind erfindungsgemäß die Vorsprünge (15, 16, 17) in einer von der Geradformigkeit abweichenden Form ausgestaltet.



EP 1 207 311 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 1 123 343 A (S. I. R. E. M) 20. September 1956 (1956-09-20) * das ganze Dokument *-----	1,4,6	F04D29/70
X	FR 2 503 281 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH) 8. Oktober 1982 (1982-10-08) * das ganze Dokument *-----	1,4	
A	US 3 322 285 A (LOPP CHARLES R) 30. Mai 1967 (1967-05-30) * das ganze Dokument *-----	1,4	
A	US 6 021 988 A (FRANK ET AL) 8. Februar 2000 (2000-02-08) * das ganze Dokument *-----	1,4	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F04D A47L F04B			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	21. März 2005	Giorgini, G
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 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			

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

EP 01 12 5908

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.

21-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1123343	A	20-09-1956		KEINE		
FR 2503281	A	08-10-1982	DE FR	8110571 U1 2503281 A1	10-09-1981 08-10-1982	
US 3322285	A	30-05-1967		KEINE		
US 6021988	A	08-02-2000	DE FR IT JP	19716175 A1 2762361 A1 MI980717 A1 10299667 A	22-10-1998 23-10-1998 19-10-1998 10-11-1998	