

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 129 769 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl. 7: **B01F 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01103140.8**

(22) Anmeldetag: **10.02.2001**

(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: **02.03.2000 DE 10009958**

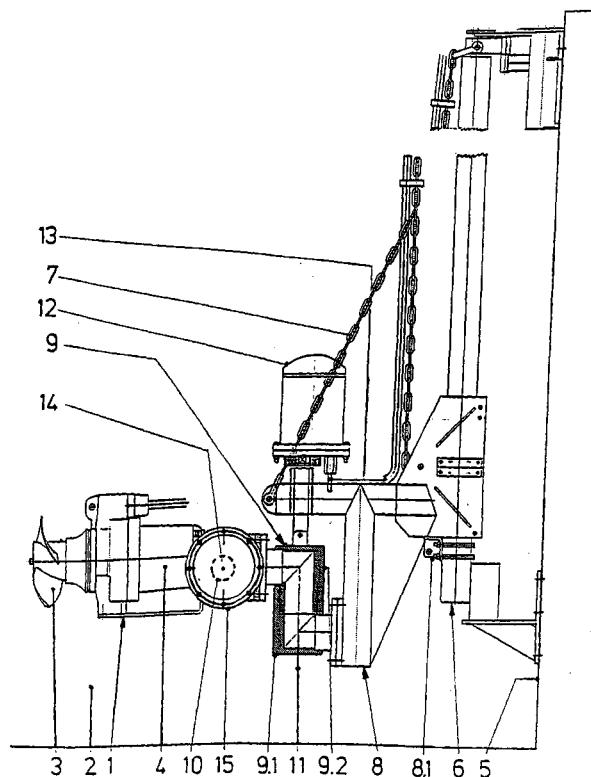
(71) Anmelder: **KSB Aktiengesellschaft
67227 Frankenthal (DE)**

(72) Erfinder: **Szlama, Peter
76751 Jockgrim (DE)**

(54) Schwenkbares Strömungsaggregat

(57) Die Erfindung betrifft ein in einen mit Flüssigkeit gefüllten Behälter mittels einer Hebevorrichtung an einer Führungseinrichtung abzusenkendes und aus dem Behälter zu hebendes Aggregat, das während seines Betriebes innerhalb des Behälters eine aus der Flüssigkeit des Behälters gespeiste Strömung erzeugt. Die Richtung der Strömung wird während des Betriebes durch maschinelle Verstellung verändert. Der die Strö-

mung erzeugende Teil des Aggregates (1) ist an einem oder mehreren Drehgelenken (9, 10) befestigt, welche ihrerseits mit einem an der Führungseinrichtung (6) auf- und abwärts bewegbaren Tragelement (8) verbunden sind, wobei die maschinelle Verstellung des die Strömung erzeugenden Teils des Aggregates (1) durch einen Motor (12) und/oder das durch das Aggregat (1) erzeugte Moment erfolgt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)			
X	DE 43 25 161 A (BIWATER IBO GMBH) 2. Februar 1995 (1995-02-02) * Spalte 1, Zeile 3 – Zeile 8 * * Spalte 1, Zeile 55 – Zeile 59 * * Spalte 2, Zeile 37 – Zeile 42 * * Spalte 2, Zeile 58 – Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 29 – Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 1 – Zeile 7 * * Abbildungen 1,2,4 *	1-6	B01F7/00			
X	DE 24 35 975 A (EISELE SOEHNE FRANZ) 12. Februar 1976 (1976-02-12)	1-5				
A	* Seite 7, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 1 * * Seite 11, Absatz 2 – Seite 12, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 *	6				
X	DE 297 23 934 U (ABS PUMP CENTER GMBH) 7. Oktober 1999 (1999-10-07)	1,2,4,5				
A	* Seite 3, Zeile 21 – Seite 4, Zeile 8 * * Seite 4, Zeile 18 – Zeile 24 * * Seite 7, Zeile 5 – Zeile 8 * * Abbildungen 4-6 *	3,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B01F			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 8. April 2003</td> <td>Prüfer Real Cabrera, R</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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 8. April 2003	Prüfer Real Cabrera, R
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 8. April 2003	Prüfer Real Cabrera, R				

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

EP 01 10 3140

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.

08-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4325161	A	02-02-1995	DE	4325161 A1	02-02-1995
DE 2435975	A	12-02-1976	DE	2435975 A1	12-02-1976
			AT	338299 B	10-08-1977
			AT	519175 A	15-12-1976
DE 29723934	U	07-10-1999	DE	29618956 U1	02-01-1997
			DE	29723934 U1	07-10-1999
			EP	0839963 A2	06-05-1998