



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(51) Int Cl.:
F04B 39/12 (2006.01) **F04B 15/02** (2006.01)
F04B 39/14 (2006.01) **F04B 53/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(21) Anmeldenummer: **08154300.1**

(22) Anmeldetag: **17.12.2004**

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

(30) Priorität: **25.03.2004 DE 102004015181**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
04804015.8 / 1 733 146

(71) Anmelder: **Putzmeister Concrete Pumps GmbH**
72631 Aichtal (DE)

(72) Erfinder:
• **Göggelmann, Gernot**
72622, Nürtingen (DE)
• **Hurr, Hellmut**
72760, Reutlingen (DE)
• **Fritz, Markus**
70180, Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Reule, Hanspeter**
Patentanwälte,
Wolf & Lutz,
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)

(54) **Materialaufgabebehälter für eine Dickstoffpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft einen Materialaufgabebehälter für eine Dickstoffpumpe (18) mit einer nach oben weisenden Materialzuführöffnung (64), mit zwei in einer Behälterstirnwand (22) angeordneten Förderzylinderöffnungen (24) und mit einer im Behälterinneren angeordneten, eingangsseitig abwechselnd vor die Förderzylinder-

öffnungen (24) verschwenkbaren und ausgangsseitig in ein Druckrohr (30) mündenden Rohrweiche (34). Erfindungsgemäß ist ein an einer Behälterwand, vorzugsweise der Behälterstirnwand (22), angelenkter Klappdeckel (110) aus Kunststoff und/oder aus einem Leichtbauwerkstoff zum Abdecken der Materialzuführöffnung (64) vorgesehen.

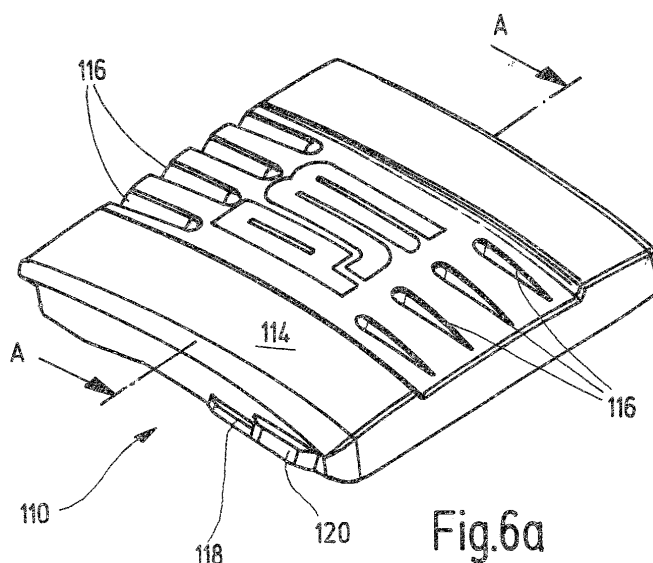


Fig.6a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 4300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/042535 A (PUTZMEISTER AKTIENGESELLSCHAFT; HURR, HELLMUT) 22. Mai 2003 (2003-05-22) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 2 *	1-13,15	INV. F04B39/12 F04B15/02 F04B39/14 F04B53/22
A	----- US 5 653 559 A (STIEB WERNER [DE] ET AL) 5. August 1997 (1997-08-05) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 67 *	1-13,15	
A	----- JP 2002 235658 A (YAMADA CORP) 23. August 2002 (2002-08-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-13,15	
A	----- WO 03/019007 A (PUTZMEISTER AKTIENGESELLSCHAFT; BENCKERT, HARTMUT) 6. März 2003 (2003-03-06) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-15	
A	----- US 2003/170127 A1 (MUENZENMAIER WERNER ET AL) 11. September 2003 (2003-09-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04B
A	----- WO 92/18794 A (LEWIS, EDWIN, C., II) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) * Zusammenfassung; Abbildung 5 * * Seite 6, Zeile 31 - Seite 11, Zeile 10 *	14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2008	Prüfer Pinna, Stefano
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 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	

13

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 15 4300

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.

23-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung			
WO 03042535	A	22-05-2003	AT 356933 T	15-04-2007			
			CN 1585856 A	23-02-2005			
			DE 10155787 A1	22-05-2003			
			EP 1444437 A1	11-08-2004			
			ES 2282510 T3	16-10-2007			
			JP 4065845 B2	26-03-2008			
			JP 2005509783 T	14-04-2005			
			KR 20050042256 A	06-05-2005			
			US 2004261869 A1	30-12-2004			

US 5653559	A	05-08-1997	AT 164474 T	15-04-1998			
			AU 686699 B2	12-02-1998			
			AU 1136195 A	17-08-1995			
			CA 2141995 A1	10-08-1995			
			CN 1111408 A	08-11-1995			
			DK 667664 T3	02-06-1998			
			EP 0667664 A1	16-08-1995			
			ES 2115996 T3	01-07-1998			
			JP 7312820 A	28-11-1995			
			NO 950457 A	10-08-1995			

			JP 2002235658	A	23-08-2002	JP 3908467 B2	25-04-2007

WO 03019007	A	06-03-2003	AT 339613 T	15-10-2006			
			CN 1492968 A	28-04-2004			
			DE 10140193 A1	13-03-2003			
			EP 1419316 A1	19-05-2004			
			ES 2271309 T3	16-04-2007			
			JP 2005501196 T	13-01-2005			
			US 2004146412 A1	29-07-2004			

US 2003170127	A1	11-09-2003	DE 10036202 A1	07-02-2002			
			DE 50107303 D1	06-10-2005			
			WO 0208605 A1	31-01-2002			
			EP 1303700 A1	23-04-2003			
			ES 2247148 T3	01-03-2006			
			JP 2004505191 T	19-02-2004			

WO 9218794	A	29-10-1992	AU 1574692 A	17-11-1992			
			CA 2108686 A1	17-10-1992			
			FI 934599 A	13-12-1993			
			GB 2272743 A	25-05-1994			
			NO 933739 A	16-12-1993			

EPO FORM P0461

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