



(11) **EP 2 034 186 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.07.2011 Patentblatt 2011/27**

(51) Int Cl.:  
**F04C 14/08<sup>(2006.01)</sup> F04C 14/28<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.03.2009 Patentblatt 2009/11**

(21) Anmeldenummer: **08015254.9**

(22) Anmeldetag: **29.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(71) Anmelder: **Saeta GmbH & Co. KG**  
**22880 Wedel (DE)**

(72) Erfinder: **Haar, Thomas**  
**25469 Halstenbek (DE)**

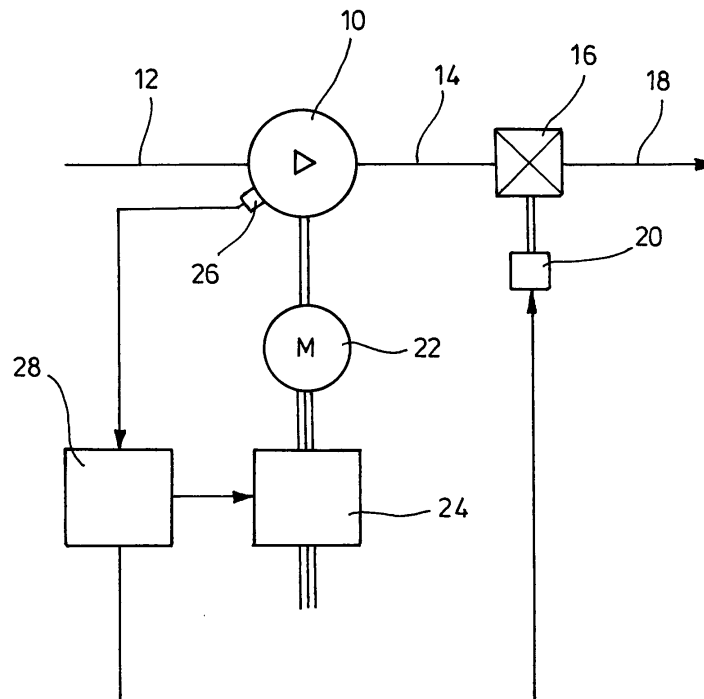
(30) Priorität: **06.09.2007 DE 202007012542 U**

(74) Vertreter: **Graalfs, Edo et al**  
**Hauck Patent- und Rechtsanwälte**  
**Neuer Wall 50**  
**20354 Hamburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Förderung von Flüssigkeiten**

(57) Vorrichtung zur Förderung von Flüssigkeiten, insbesondere zur Abgabe von Flüssigkeiten aus Tankwagen, mit einer Verdrängerpumpe (10) in eine Abgabelung (18), die von einem Elektromotor (22) angetrieben ist, einer Steuervorrichtung (24) für den Elektromotor (22) und einer Vorrichtung (28) zur Bestimmung von Gas-

anteilen in der Flüssigkeitsströmung, wobei am Gehäuse der Pumpe (10) ein Körperschallaufnehmer (26) angeordnet ist, der mit einer Auswertevorrichtung (28) für den gemessenen Körperschall des Pumpengehäuses verbunden ist und der ein Signal auf die Steuervorrichtung (24) gibt, wenn eine Veränderung des Körperschalls gemessen wird.



**EP 2 034 186 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 5254

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 195 40 884 A1 (HAAR MASCHBAU ALFONS [DE]) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildung 1 *	1-5	INV. F04C14/08 F04C14/28
Y	DE 35 20 734 A1 (KRAFTWERK UNION AG [DE]) 11. Dezember 1986 (1986-12-11) * Seite 7, Zeile 30 - Seite 9, Zeile 12; Abbildung 1 *	1-5	
A	EP 0 742 372 A1 (KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]) 13. November 1996 (1996-11-13) * das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. Mai 2011</b>	Prüfer <b>Descoubes, Pierre</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03.92 (F04C03)

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

EP 08 01 5254

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19540884 A1	07-05-1997	EP 0855576 A1 US 5922969 A	29-07-1998 13-07-1999
DE 3520734 A1	11-12-1986	KEINE	
EP 0742372 A1	13-11-1996	AT 208012 T DE 19517289 A1	15-11-2001 14-11-1996

EPO FORM P0481

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