

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 378 126 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2013 Patentblatt 2013/05

(51) Int Cl.:
F04D 13/02 (2006.01)

F04B 23/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2011 Patentblatt 2011/42

(21) Anmeldenummer: **11002617.6**

(22) Anmeldetag: **30.03.2011**

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

(30) Priorität: **16.04.2010 DE 202010005838 U**

(71) Anmelder: **Flux-Geräte GmbH
70195 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- Krüger, Horst
75056 Sulzfeld (DE)
- Pawlischta, Rüdiger
75236 Kämpfelbach (DE)

(74) Vertreter: **Jackisch-Kohl, Anna-Katharina
Patentanwälte
Jackisch-Kohl & Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)**

(54) Behälterpumpe

(57) Die Behälterpumpe hat einen Antrieb (1) mit einem Gehäuse (4), der an einen Pumpenrohrsatz (3) über eine Kupplung (2) angeschlossen ist. Sie hat miteinander zusammenwirkende Kupplungselemente (10,11;31). Um den Antrieb (1) problemlos und rasch vom Pumpenrohrsatz (3) lösen beziehungsweise an diesen ankuppeln zu können, ist das erste Kupplungselement (10,11) ein Kupplungshebel, der um eine quer zur Achse des Antriebes (1) beziehungsweise des Pumpenrohrsatzes (3) liegende Achse (12,13) schwenkbar ist. Das zweite Kupplungselement (31) ist eine Kupplungsfläche, die am Gehäuse (4) des Antriebs (1) beziehungsweise am Pumpenrohrsatz (3) vorgesehen ist und an der das erste Kupplungselement (10,11) unter Druckkraft anliegt. In der Kupplungsstellung ist dadurch sichergestellt, dass sich der Kupplungshebel (10,11) nicht unbeabsichtigt in die Freigabestellung verstellt. Mit dem Kupplungshebel (10,11) ist eine einfache Handhabung beim Kuppeln beziehungsweise Entkuppeln gewährleistet.

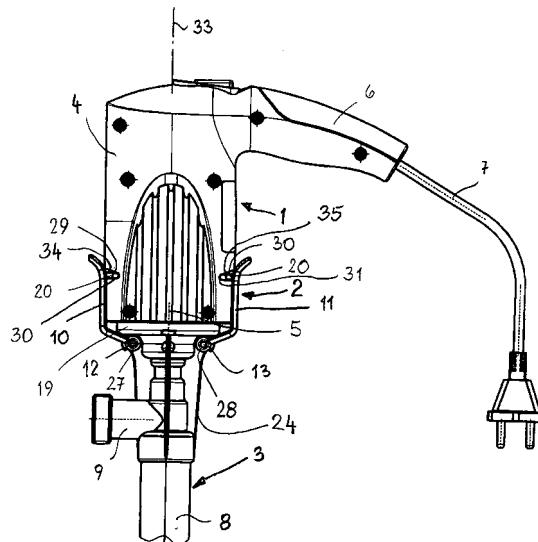


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 2617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	GB 2 277 786 A (FLUX GERAETE GMBH [DE]) 9. November 1994 (1994-11-09) * Seite 6, Absatz zwei - Seite 7, Absatz eins; Abbildung 1 *	1-5,8-10	INV. F04D13/02 F04B23/02
X	----- DE 44 02 718 A1 (FLUX GERAETE GMBH [DE]) 29. September 1994 (1994-09-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6,7,10	
X	----- EP 1 621 770 A2 (RULE INDUSTRIES [US]) 1. Februar 2006 (2006-02-01) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6,7,10	
X	----- US 3 227 087 A (ALBEE GEORGE W ET AL) 4. Januar 1966 (1966-01-04) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1,6,7,10	
X	----- DE 20 2004 013907 U1 (RIETSCHLE THOMAS MEMMINGEN GMB [DE]) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,10	
X	----- DE 12 88 918 B (KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG) 6. Februar 1969 (1969-02-06) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 32; Abbildungen 1,5,6 *	1,6,7,10	F04D F04B F16D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2012	Prüfer de Martino, Marcello
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

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

EP 11 00 2617

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

19-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2277786	A	09-11-1994	KEINE		
DE 4402718	A1	29-09-1994	KEINE		
EP 1621770	A2	01-02-2006	AU 760705 B2 AU 6390499 A CA 2311300 A1 DE 69928218 D1 DE 69928218 T2 DE 69938369 T2 EP 1042611 A2 EP 1621770 A2 HK 1086318 A1 TW 477862 B US 6390780 B1 US 2002176782 A1 WO 0017521 A2	22-05-2003 10-04-2000 30-03-2000 15-12-2005 03-08-2006 26-03-2009 11-10-2000 01-02-2006 11-07-2008 01-03-2002 21-05-2002 28-11-2002 30-03-2000	
US 3227087	A	04-01-1966	KEINE		
DE 202004013907	U1	12-01-2006	KEINE		
DE 1288918	B	06-02-1969	KEINE		