

(19)



(11)

**EP 2 924 288 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.01.2016 Patentblatt 2016/04**

(51) Int Cl.:  
**F04B 43/08** (2006.01) **F04B 43/00** (2006.01)  
**F04B 43/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.09.2015 Patentblatt 2015/40**

(21) Anmeldenummer: **15153748.7**

(22) Anmeldetag: **04.02.2015**

(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**

(71) Anmelder: **Ulrich GmbH & Co. KG**  
**89081 Ulm (DE)**

(72) Erfinder: **Bückle, Norbert**  
**89182 Bernstadt (DE)**

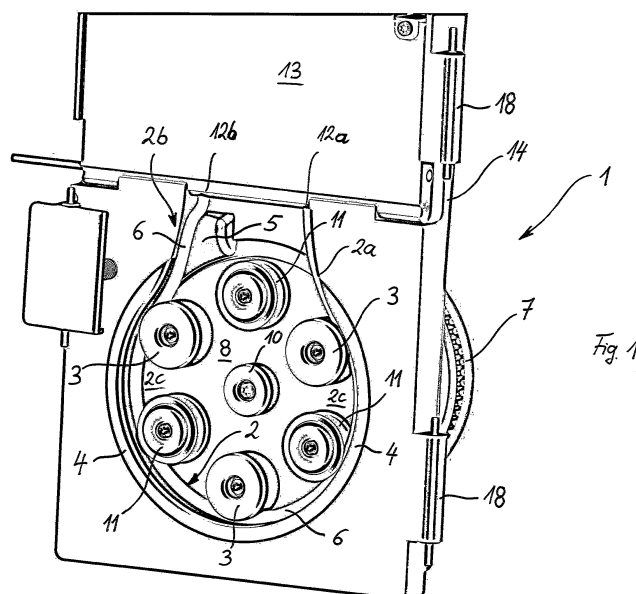
(74) Vertreter: **Charrier, Rapp & Liebau**  
**Patentanwälte**  
**Fuggerstrasse 20**  
**86150 Augsburg (DE)**

(30) Priorität: **27.03.2014 DE 102014104320**

**(54) Schlauchpumpe mit Ausfädeleinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schlauchpumpe (1) zur Förderung eines in einem Schlauch (6) geführten Fluids, mit mehreren Quetschelementen (3) und mit einem einen Schlaucheingang (2a), einen Schlauchausgang (2b), eine Führungsfläche (2c) und ein Gegenlager (4) aufweisendes Schlauchbett (2), in dem der Schlauch (6) auf der Führungsfläche (2c) aufliegend eingelegt ist und zur Förderung des im Schlauch (6) befindlichen Fluids bei Betrieb der Schlauchpumpe (1) in einer Förderrichtung von den Quetschelementen (3) gegen das Gegenlager (4) gedrückt wird, wobei die Schlauchpumpe über

eine Ausfädeleinrichtung zum automatischen Ausfädeln des Schlauchs aus dem Schlauchbett (2) verfügt und das Ausfädeln des Schlauchs mittels der Ausfädeleinrichtung bei Betrieb der Schlauchpumpe (1) entgegen ihrer Förderrichtung erfolgt. Zur Ausbildung einer möglichst kostengünstigen aber dennoch zuverlässigen Ausfädeleinrichtung ist eine am Schlauchausgang (2b) des Schlauchbetts (2) angeordnete Erhebung (5) vorgesehen, welche über der Führungsfläche (2c) vorsteht und über welche der Schlauch (6) geführt ist.

**EP 2 924 288 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 15 15 3748

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2010 000594 B4 (ULRICH GMBH & CO KG [DE]) 26. Juli 2012 (2012-07-26) * das ganze Dokument * * Abbildung 2 * * Absatz [0029] *	1-15	INV. F04B43/08 F04B43/00 F04B43/12
A,D	DE 33 26 784 A1 (FRESENIUS AG [DE]) 14. Februar 1985 (1985-02-14) * das ganze Dokument * * Seite 7, Zeile 7 - Zeile 14 *	1-15	
A,D	DE 10 2007 020573 A1 (FRESENIUS MEDICAL CARE DE GMBH [DE]) 6. November 2008 (2008-11-06) * das ganze Dokument * * Absatz [0006] - Absatz [0008] *	1	
A	US 5 387 088 A (KNAPP TRACEY E [US] ET AL) 7. Februar 1995 (1995-02-07) * das ganze Dokument * * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 21 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 43 * * Abbildung 2 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04B
A	EP 1 457 677 A2 (CHF SOLUTIONS INC [US]) 15. September 2004 (2004-09-15) * das ganze Dokument * * Abbildungen 2,6,9 * * Absätze [0025], [0026], [0030], [0038], [0040] *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2015	Prüfer Sbresny, Heiko
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 15 15 3748

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.

07-12-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102010000594 B4	26-07-2012	CN 102782325 A	14-11-2012
		DE 102010000594 A1	01-09-2011
		EP 2542781 A1	09-01-2013
		ES 2459308 T3	08-05-2014
		KR 20130025377 A	11-03-2013
		RU 2012140061 A	27-04-2014
		TW 201144605 A	16-12-2011
		US 2013045121 A1	21-02-2013
		WO 2011107326 A1	09-09-2011
-----			
DE 3326784 A1	14-02-1985	DE 3326784 A1	14-02-1985
		ES 8505038 A1	16-07-1985
		FR 2550828 A1	22-02-1985
		GB 2145776 A	03-04-1985
		IT 1176470 B	18-08-1987
		JP H0633777 B2	02-05-1994
		JP S6075785 A	30-04-1985
		US 4545744 A	08-10-1985
-----			
DE 102007020573 A1	06-11-2008	AU 2008248920 A1	13-11-2008
		BR PI0810967 A2	27-01-2015
		CA 2680136 A1	13-11-2008
		CN 101784795 A	21-07-2010
		DE 102007020573 A1	06-11-2008
		EA 200901477 A1	30-04-2010
		EP 2153068 A1	17-02-2010
		JP 5681484 B2	11-03-2015
		JP 2010525226 A	22-07-2010
		KR 20100014531 A	10-02-2010
		US 2010129247 A1	27-05-2010
		WO 2008135245 A1	13-11-2008
-----			
US 5387088 A	07-02-1995	DE 69500304 D1	26-06-1997
		DE 69500304 T2	30-10-1997
		EP 0663529 A1	19-07-1995
		JP 2593058 B2	19-03-1997
		JP H07286582 A	31-10-1995
		US 5387088 A	07-02-1995
-----			
EP 1457677 A2	15-09-2004	EP 1457677 A2	15-09-2004
		ES 2432108 T3	29-11-2013
		US 2004179964 A1	16-09-2004
		US 2006140799 A1	29-06-2006
-----			

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