



(11)

EP 3 324 047 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.08.2018 Patentblatt 2018/33

(51) Int Cl.:
F04B 43/12 (2006.01) **F04B 53/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2018 Patentblatt 2018/21

(21) Anmeldenummer: 17210339.2

(22) Anmeldetag: 21.08.2013

(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**

(30) Priorität: 30.08.2012 DE 102012108052

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
13753167.9 / 2 890 895

(71) Anmelder: **Aesculap AG**
78532 Tuttlingen (DE)

(72) Erfinder:

- Schnakenburger, Rolf**
78532 Tuttlingen (DE)
- Fluck, Simon**
78176 Blumberg (DE)
- Disch, Andreas**
78194 Immendingen (DE)

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner,
Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB**
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Alois-Steinecker-Strasse 22
85354 Freising (DE)

(54) SCHLAUCHAUFNAHME EINER ROLLERPUMPE

(57) Offenbart wird eine medizinische Schlauchpumpe mit einem Pumpengehäuse, in dem ein Schlauchaufnahmefach ausgebildet ist, in dem ein ortsfester Pumpenkopf drehbar gelagert ist sowie mit einer vorzugsweise als Austauschbauteil vorgesehenen Schlaucheinheit bestehend aus einem flexiblen Schlauch und einer balkenartigen Schlauchhalterung, die den Schlauch an zwei Schlauch - längsbeabstandeten Positionen schlaufenförmig festhält. Die Schlaucheinheit ist in das Schlauchaufnahmefach so einsetzbar oder so eingesetzt, dass durch Verschieben der Schlauchhalterung der Schlauch mit dem Pumpenkopf in diesen zumindest teilweise umschlingenden Spannengriff kommt. Erfindungsgemäß ist eine am Pumpengehäuse oder am Schlauchaufnahmefach angeordnete Spannvorrichtung in Form eines Hebelmechanismus vorgesehen zum spannenden Verschieben der Schlauchhalterung mit zumindest einem Hebelement, an dem eine vorzugsweise eine Hinterschneidung ausbildende Rast- oder Klemmeinrichtung vorgesehen ist, die bei Erreichen einer Schlauch - Spannposition mit einer an der Schlauchhalterung angeordneten Gegenrast- / Klemmeinrichtung für ein Verriegeln der Schlauchhalterung und der Spannvorrichtung in deren Schlauch - Spannposition in Eingriff kommt.

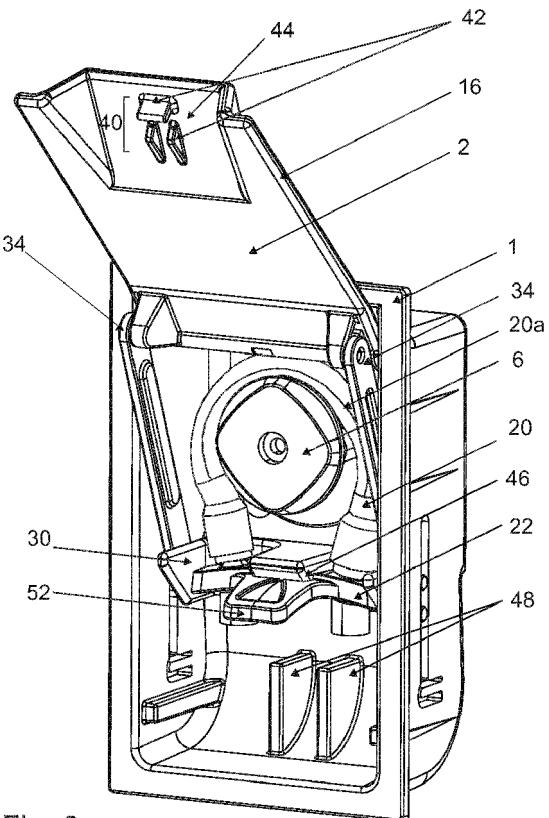


Fig. 9



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 21 0339

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 A	DE 20 2011 051141 U1 (AESCULAP AG [DE]) 9. November 2011 (2011-11-09) * Spalten 1-62; Ansprüche 1-10; Abbildungen 1-8 *	1-8	INV. F04B43/12 F04B53/16
15 A	----- US 2007/020130 A1 (MALBEC BERTRAND [FR] ET AL) 25. Januar 2007 (2007-01-25) * Absätze [0001] - [0110]; Abbildungen 1-7 *	1-8	
20 A	----- WO 2004/044425 A1 (ECOLAB INC [US]; HUBER WOLFGANG [DE]; RUTZ KLAUS [DE]; HEIDUCZEK RALF) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Seite 1 - Seite 7; Abbildungen 1-6 *	1-8	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F04B
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2018	Prüfer Jurado Orenes, A
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
	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 17 21 0339

5 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.

10-07-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE 202011051141 U1	09-11-2011	KEINE		
15	US 2007020130 A1	25-01-2007	AT 454554 T		15-01-2010
			CN 101415946 A		22-04-2009
			EP 1664537 A2		07-06-2006
			FR 2859507 A1		11-03-2005
			JP 2007509267 A		12-04-2007
20			US 2007020130 A1		25-01-2007
			WO 2005026550 A2		24-03-2005
25	WO 2004044425 A1	27-05-2004	AT 538311 T		15-01-2012
			AU 2003287984 A1		03-06-2004
			CA 2502495 A1		27-05-2004
			DE 20217483 U1		09-10-2003
			EP 1561034 A1		10-08-2005
			US 2005254978 A1		17-11-2005
			WO 2004044425 A1		27-05-2004
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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