



(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:  
• **Schnekenburger, 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 Spanneingriff kommt. Erfindungsgemäß ist eine am Pumpengehäuse oder am Schlauchaufnahmefach angeordnete Spannvorrichtung in Form eines Hebelmechanismus vorgesehen zum spannenden Verschieben der Schlauchhalterung mit zumindest einem Hebelelement, 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.

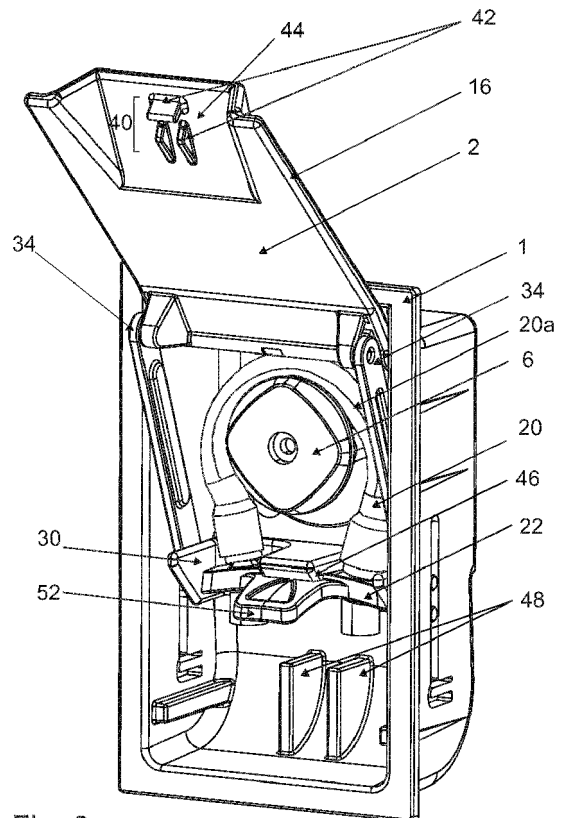


Fig 9



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 17 21 0339

5

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	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
A	US 2007/020130 A1 (MALBEC BERTRAND [FR] ET AL) 25. Januar 2007 (2007-01-25) * Absätze [0001] - [0110]; Abbildungen 1-7 *	1-8	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Juli 2018</b>	Prüfer <b>Jurado Orenes, A</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 : 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 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202011051141 U1	09-11-2011	KEINE	
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
		US 2007020130 A1	25-01-2007
		WO 2005026550 A2	24-03-2005
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

EPO FORM P0461

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