



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2018 Patentblatt 2018/14

(51) Int Cl.:
F04B 43/12 (2006.01) **B05B 15/02** (2018.02)
B08B 9/053 (2006.01) **B05C 17/03** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2014 Patentblatt 2014/22

(21) Anmeldenummer: **13005079.2**

(22) Anmeldetag: **24.10.2013**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Meier, Ralph**
D-71111 Waldenbuch (DE)
• **Reichler, Jan**
D-78465 Konstanz (DE)

(30) Priorität: **23.11.2012 DE 102012022836**

(74) Vertreter: **Ostertag & Partner Patentanwälte mbB**
Epplerstraße 14
70597 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Eisenmann SE**
71032 Böblingen (DE)

(54) **Schlauchpumpe und Applikationssystem mit einer solchen**

(57) Bei einer Schlauchpumpe mit einem Pumpenschlauch (12) ist wenigstens ein Quetschelement (24) im Pumpbetrieb der Schlauchpumpe (46) mittels eines Pumpenantriebs (34, 36; 92, 36) zyklisch derart entlang des Pumpenschlauchs (12) bewegbar, dass dieser gequetscht und ein im Pumpenschlauch (12) befindliches Medium gefördert wird. Die Schlauchpumpe (46) umfasst ein Synchronisationssystem (48), durch welches die Bewegungen und/oder die Positionen des wenigstens einen Quetschelements (24) und eines sich im Pumpenschlauch (12) befindlichen Molches (40) derart synchronisierbar ist, dass es bei aktivem Pumpenantrieb (34, 36; 92, 36) zu keiner Positionskollision an einer Kollisionsstelle (78) zwischen dem Quetschelement (24) und dem Molch (40) kommt. Außerdem ist ein Applikationssystem zum Beschichten von Gegenständen angegeben, bei dem mittels einer derartigen Schlauchpumpe (46), die in einer Versorgungsleitung (58) angeordnet ist, Beschichtungsmaterial aus wenigstens einem Reservoir (52.1, 52.2) förderbar ist. Es ist ferner wenigstens eine Molchstation (66) vorhanden, aus welcher ein Molch (40) in die Versorgungsleitung (58) abgebar ist. Die Molchstation (66) ist stromab der Schlauchpumpe (46) angeordnet.

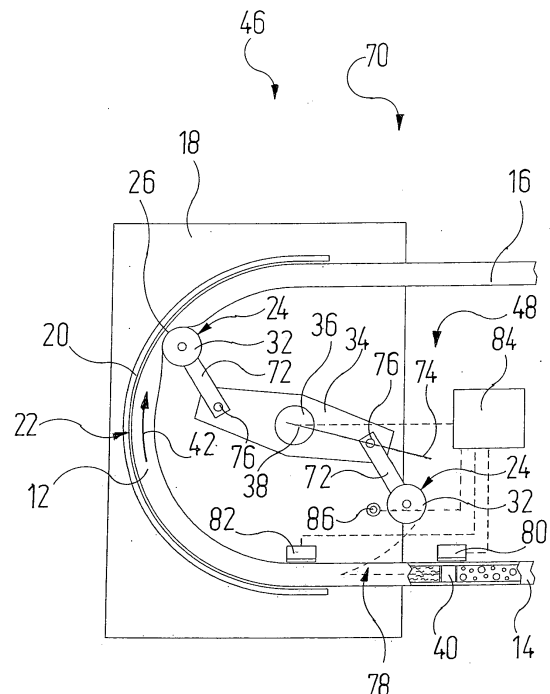


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 5079

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)
X	DE 10 2008 040082 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 14. Januar 2010 (2010-01-14)	1,13-15	INV.
A	* Zusammenfassung *Absätze 17-22,31-33,40; Ansprüche; Abbildungen 1,3-5 *	2-12	F04B43/12 B05B15/02 B08B9/053 B05C17/03 F04B49/06
A	DE 42 27 357 A1 (HEIDOLPH ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 24. Februar 1994 (1994-02-24)	1-15	
	* Zusammenfassung *; Ansprüche; Abbildungen *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04B B05B B08B B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2018	Prüfer Pinna, Stefano
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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 00 5079

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.

20-02-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102008040082 A1	14-01-2010	CN 101618376 A	06-01-2010
			DE 102008040082 A1	14-01-2010
15			FR 2933320 A1	08-01-2010
			GB 2462345 A	10-02-2010
	DE 4227357 A1	24-02-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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