



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2019 Patentblatt 2019/16

(51) Int Cl.:
F04C 18/08 (2006.01) F04C 18/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.2019 Patentblatt 2019/15

(21) Anmeldenummer: **18208219.8**

(22) Anmeldetag: **12.06.2013**

(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: **28.06.2012 EP 12174029**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
13729688.5 / 2 867 532

(71) Anmelder: **Sterling Industry Consult GmbH**
25524 Itzehoe (DE)

(72) Erfinder:
• **Kösters, Heiner**
25524 Itzehoe (DE)
• **Temming, Jörg**
25337 Kölln-Reisiek (DE)

(74) Vertreter: **Glawe, Delfs, Moll**
Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten
Postfach 13 03 91
20103 Hamburg (DE)

(54) **SCHRAUBENPUMPE**

(57) Schraubenpumpe mit zwei Schrauben (14), bei der jede Schraube (14) ein erstes Gewinde (19) und ein zweites Gewinde (19) aufweist. Die Gewinde (19) erstrecken sich jeweils von einer Saugseite (20) zu einer Druckseite (21) und stehen miteinander in Eingriff, so dass die Gewinde (19) in eine Mehrzahl von Arbeitskammern un-

terteilt sind, deren Volumen von der Saugseite (20) zu der Druckseite (21) abnimmt. Die Gewinde (19) weisen zwei Gewindegänge auf und das Gehäuse (15) ist mit einer Eingangsöffnung (24) versehen, die größer ist als 60 % der Querschnittsfläche des Gewindes (19).

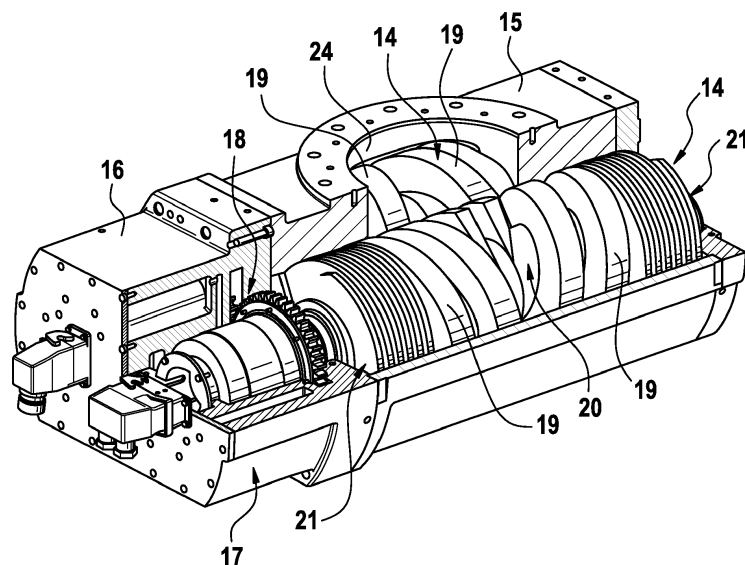


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 20 8219

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	US 2011/158841 A1 (LIU DING-KUEY [TW] ET AL) 30. Juni 2011 (2011-06-30)	1,2,8-14	INV. F04C18/08
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 *	3-7	F04C18/16
Y	DE 44 26 761 A1 (KUEHLAUTOMAT BERLIN GMBH KAB [DE]) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	3-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. März 2019	
		Prüfer Descoubes, Pierre	
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 (F04C03)

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

EP 18 20 8219

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.

06-03-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2011158841 A1	30-06-2011	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
15	DE 4426761 A1	25-01-1996	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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